Año 5, N.º7 | Septiembre 2016 | ISSN: 2322-9047

XXII Congreso Institucional de Investigaciones

Memorias

UNIVERSIDAD EL BOSQUE

XXII Congreso
Institucional
de Investigaciones

XXII Congreso Institucional de Investigaciones

Memorias

UNIVERSIDAD EL BOSQUE

CONGRESO INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIONES
Memorias del XXII Congreso
N.º 7, Año: 5, septiembre de 2016
ISSN: 2322-9047
® Universidad El Bosque

Rector: Rafael Sánchez París
Vicerrectora Académica: María Clara Rangel Galvis
Vicerrector de Investigaciones: Miguel Otero Cadena
Vicerrector Administrativo: Francisco José Falla
Vicerrectoría de Investigaciones

EDITORIAL UNIVERSIDAD EL BOSQUE
Dirección: Av. Cra 9 n°. 131A-02, Torre D, 4.° piso
Teléfono: +57 (1) 684 9000, ext. 1395
editorial@unbosque.edu.co
www.uelbosque.edu.co/editorial

COMITÉ ORGANIZADOR
Miguel Otero Cadena, Lucía Nieto, Francisco González, Johanna Rivera, Sandra Leaño, Juan Carlos Arias, Otto Schmilinsky

Coordinador editorial: Gustavo Zuluaga Hoyos
Edición y corrección de textos: Ana María Orjuela A.
Concepto, diseño y cubierta: Alejandro Gallego

IMPRESIÓN
JAVEGRAF
Cll 46A n.° 82-54, PBX: 416 1600, Bogotá, D. C.
Impreso en Colombia
Septiembre de 2016

Todos los derechos reservados. Esta publicación no puede ser reproducida ni total ni parcialmente, ni entregada o transmitida por un sistema de recuperación de información, en ninguna forma ni por ningún medio, sin la autorización previa de los titulares de los derechos de autor.

ÍNDICE

/08 **PRESENTACIÓN**

POR: MIGUEL OTERO CADENA
Vicerrector de Investigaciones, Universidad El Bosque

/10 **LA CREATIVIDAD Y SUS POSIBILIDADES**

POR: TANIA DELGADO BARÓN
Docente Facultad de Diseño, Imagen y Comunicación

/13 **INVITADOS INTERNACIONALES**

/17 **AGENDA COMPLETA DE ACTIVIDADES**
XXII CONGRESO INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIONES

/18 **ARTES Y DISEÑO**

DISEÑO INDUSTRIAL / ARTE DRAMÁTICO / FORMACIÓN MUSICAL / DISEÑO DE COMUNICACIÓN / ARTES PLÁSTICAS

/26 **CIENCIAS NATURALES Y DE LA SALUD**

INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS / ESCUELA COLOMBIANA DE MEDICINA / LABORATORIOS BIOMÉDICOS / INSTITUTO DE SALUD Y AMBIENTE / PROGRAMA DE BIOLOGÍA / FACULTAD DE ENFERMERÍA / FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

/61 **CIENCIAS SOCIALES**

DEPARTAMENTO DE BIOÉTICA / DEPARTAMENTO DE HUMANIDADES / FACULTAD DE EDUCACIÓN / FACULTAD DE PSICOLOGÍA / PROPIEDAD INTELECTUAL

/71 **INGENIERÍAS**

INGENIERÍA AMBIENTAL / INGENIERÍA ELECTRÓNICA / INDUSTRIAL INDUSTRIAL / INGENIERÍA DE SISTEMAS

/77 **SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN**

/81 **MUESTRA ACADÉMICA DE PROYECTOS**

FACULTAD DE ARTES / FACULTAD DE DISEÑO, IMAGEN Y COMUNICACIÓN

/102 **OTRAS ACTIVIDADES**

PRESENTACIÓN

POR: MIGUEL OTERO CADENA
Vicerrector de Investigaciones, Universidad El Bosque

El Congreso Institucional de Investigaciones, que hoy llega a su versión número XXII, surgió como un medio para divulgar la actividad investigativa que se lleva a cabo en las diversas facultades y unidades académicas de la Universidad El Bosque. Desde sus orígenes, hace ya más de veinte años, su propósito fundamental ha sido el de constituirse como un espacio de encuentro entre los docentes, investigadores y estudiantes de la Institución, a fin de que puedan contar lo que hacen, presentar ante sus pares los avances de las investigaciones en curso y fomentar el establecimiento de vínculos entre los profesionales de las diversas áreas del conocimiento que se imparten en la Universidad.

Con todo, cabe subrayar que, durante las últimas versiones del Congreso, desde la Vicerrectoría de Investigaciones hemos fomentado la realización de paneles académicos de alto nivel con invitados nacionales e internacionales. En el año 2014, por ejemplo, el Congreso abrió un espacio en el que se discutieron los principales avances en los campos de la genómica, la virología y la parasitología, y contó con la presencia de connotados investigadores como George Weinstock, Apurva Narechania y César Arias; en el 2015, los temas de discusión los proporcionaron las investigaciones en el campo de la ingeniería, y el invitado internacional fue el Dr. George Stancel, de la Universidad de Texas.

Con todo, pese a esta proyección internacional, el Congreso jamás ha perdido de vista el plano institucional, pues entendemos que una de sus tareas primordiales es promover la difusión de los resultados y avances de los proyectos elaborados por los grupos de investigación de la Universidad. En este orden de ideas, vale decir que en la actualidad contamos con 45 grupos de investigación, de los cuales 40 han sido reconocidos por Colciencias en la Convocatoria 737 de 2015 (3 han quedado en la categoría A1, 3 en A, 9 en B, 22 en C y 3 en D). Asimismo, conviene destacar que, solo hasta el año 2015, la Universidad había invertido un total de $ 4.895.000.000 para financiar las convocatorias internas que se vienen programando anualmente de manera ininterrumpida desde el 2009. Y este apoyo continúa, pues, para la convocatoria interna 2016 (la octava, actualmente en curso), el Consejo Directivo ha aprobado un monto total de $1.500.000.000, los cuales serán repartidos entre los grupos de investigación cuyos proyectos reciban mejores evaluaciones.

Finalmente, resta decir que el XXII Congreso Institucional de Investigaciones, tema que hoy nos convoca, tendrá como asunto transversal la reflexión sobre las características del proceso investigativo en los campos de las artes y el diseño, considerando que Colciencias ha empezado a reconocer las dinámicas investigativas propias de estas disciplinas. De hecho, tal reconocimiento se ha debido en parte al trabajo de algunos profesores de la Facultad de Diseño, Imagen y Comunicación de la Universidad, quienes, junto con delegados de Colciencias, han participado en la Mesa de Artes, Arquitectura y Diseño en la construcción de unos criterios diferenciales para valorar con objetividad las disciplinas creativas en el marco del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Como ya es costumbre, esta nueva versión del Congreso también contará con la presencia de invitados internacionales de primera línea: nos visitará el Dr. Wolfgang Jonas, de la Braunschweig University of Art (de Alemania); la Dra. Marianella Chamorro, de la Queensland University of Technology (de Australia), y Sabine Foraita, de la University of Applied Sciences and Arts in Hildesheim (de Alemania). Estos investigadores realizarán análisis sobre temas como las industrias culturales, el proceso de transformación en artes y diseño, y las metodologías propias del proceso de creación e investigación en estos mismos campos, lo que nos permitirá entender que, aparte de las formas tradicionales de producción del saber de las ciencias básicas y aun de las ciencias sociales y humanas, hay formas de conocer el mundo que exigen otras metodologías de investigación y otras prácticas, que han de conjugar la sensibilidad del artista con el rigor y la precisión del científico. Igualmente, apartándonos un poco del campo del diseño, vale la pena mencionar que también contaremos con la presencia del profesor Armando Borrero Mansilla, quien ofrecerá una charla titulada “La crisis del derecho de la guerra”, de bastante pertinencia para la comunidad universitaria en el contexto de la coyuntura actual, cuando el país se encuentra *ad portas* de firmar un acuerdo para la terminación del conflicto armado con las FARC.

Invitamos, pues, a la comunidad universitaria a participar de las diversas actividades académicas que se llevarán a cabo durante los tres días del Congreso; estamos seguros de que serán ricas en suscitaciones y de que, en consonancia con el enfoque biopsicosocial y cultural que guía a la Universidad El Bosque, nos permitirán trazar puentes e intersecciones entre las ciencias, las artes y las humanidades que, lejos de ser manifestaciones separadas de un ser escindido, son una clara expresión de la profunda unidad sobre la que descansa la condición humana. ◆

LA CREATIVIDAD Y SUS POSIBILIDADES

POR: TANIA DELGADO BARÓN
Docente Facultad de Diseño, Imagen y Comunicación
Universidad El Bosque

La creatividad es definida como aquella habilidad para generar nuevas ideas; según Tom y David Kelly (2012), de la firma IDEO, todos nacemos siendo creativos y el fortalecimiento de esta capacidad depende de su continua práctica. Sin embargo, la creatividad ha sido vinculada a escenarios míticos en donde musas divinas la desencadenan, lo que deslegitima la disciplina y rigurosidad que requieren los procesos de creación.

A pesar de que este paradigma ha impedido reconocer la importancia de la creatividad en diferentes áreas del conocimiento, en las escuelas de artes, arquitectura y diseño, la práctica creativa se ha posicionado como eje estructural de sus programas curriculares a través de talleres que promueven y fortalecen, de forma continua, la expresión creativa de los futuros profesionales de estas disciplinas (Salinas, 1992). Este contexto académico también reconoce la práctica creativa como un proceso capaz de generar nuevo conocimiento[1], como lo evidencia el trabajo de diferentes artistas, músicos, escritores, diseñadores y arquitectos, entre otros (como Pablo Picasso, Theo van Doesburg, Antonio Gaudi, Le Corbusier, Tadao Ando, los esposos Eames, George Lucas, Stanley Kubrick, etc.), quienes a través de sus obras y creaciones, validadas como originales e inéditas o de nuevo conocimiento, han hecho aportes significativos al estado del arte de sus disciplinas (Colciencias, 2015).

De esta manera, los procesos de creación propios del quehacer académico de las artes, la arquitectura y el diseño estructuran un escenario en donde se vinculan la generación de nuevo conocimiento y la práctica profesional que caracteriza a estas disciplinas, teniendo en cuenta que el nuevo conocimiento que se genera en estas áreas, como espectáculos escénicos, objetos plásticovisuales, actos performáticos, piezas sonoras, películas, etc. (Castillo, 2013), promueve no solo experiencias estéticas, sino también el desarrollo tecnológico y la innovación en el sector de las industrias creativas, como en el caso de la cinematografía. Por esta razón, la creatividad es considerada el principal insumo y un factor crucial en la generación de valor agregado de estas industrias (UNCTAD, 2008).

Es así como las industrias creativas proponen un modelo de desarrollo en el que el sector creativo se engrana con la esfera económica para generar empleo y crecimiento económico (UNCTAD, 2013), además de beneficios no monetarios (característicos del sector creativo), como la conservación y promoción de la diversidad de expresiones creativas y culturales (UNESCO, 2002), la inclusión y cohesión social, la reconstrucción del tejido social y la construcción de contextos de paz, entre otros.

Según las estadísticas recopiladas por la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD), en el 2013 las industrias creativas emplearon a veintinueve millones de personas y generaron ingresos de US $ 2,250b en el mundo, que significaron un aporte del 3% al PIB mundial. Un caso ejemplar es el de Londres, donde el sector de la música es el tercero más importante de su economía, lo que demuestra cómo las industrias creativas alrededor de la música, además de estimular experiencias estéticas, son capaces de generar empleo y desarrollo económico (Bourne, Hutton, Shearmur and Simmons, 2011).

1 El concepto de nuevo conocimiento es definido por Colciencias como: “aquellos aportes significativos al estado del arte de una área de conocimiento, que han sido discutidos y validados para llegar a ser incorporados a la discusión científica, al desarrollo de las actividades de investigación, al desarrollo tecnológico, y que pueden ser fuente de innovaciones. Este tipo de productos se caracteriza por involucrar mecanismos de estandarización que permiten corroborar la existencia de una evaluación que verifique la generación de nuevo conocimiento.” (COLCIENCIAS, 2014, p.36)

A nivel nacional, la labor del Grupo de Emprendimiento Cultural del Ministerio de Cultura y la Cuenta Satélite de Cultura del Ministerio de Cultura y el DANE, entre otras iniciativas, han permitido evidenciar los beneficios de las industrias creativas en el país, y también, fortalecer la estructura de este sector económico para que su proyección favorezca el desarrollo nacional. De acuerdo con las cifras de consumo cultural recopiladas por el DANE, las industrias creativas en Colombia aportaron $20 billones COP a la producción durante el 2013, lo cual equivale a un 3,3% del PIB, cifras que han crecido considerablemente, de hecho la "tasa de crecimiento promedio entre 2001 y 2007 para el PIB cultural fue del 7,10% mientras que la misma tasa para el PIB total fue de 4,88%, concluyendo que el PIB cultural registró un crecimiento más acelerado que el de la economía en su conjunto". Adicionalmente, durante el 2011 las estadísticas registraron 1'160.000 trabajadores en las áreas creativas, lo cual equivalía a un 5,8% del empleo nacional (Plan Nacional de Desarrollo (PND), 2010).

Esta oportunidad de entrelazar la esfera económica y la creativa ha facilitado la superación de paradigmas que han desencadenado procesos que generan un desarrollo humano integral en el que se articula el crecimiento económico con los beneficios sociales y culturales asociados al sector creativo. Este panorama permitió construir el concepto de la economía creativa, el cual ha superado las fronteras que mantenían aislados a estos sectores, y ha reafirmado que su combinación genera resultados significativos en el desarrollo territorial y humano, pues la creatividad y la economía no son conceptos nuevos, pero sí es nuevo cómo se han extendido para relacionarse, y cómo su interacción es capaz de crear un valor y riqueza extraordinario, tal como lo plantea J. Howkins (2001).

Todas las posibilidades que se despliegan de la creatividad han promovido su reconocimiento y posicionamiento en el contexto contemporáneo, así como han producido la necesidad creciente de formar profesionales capaces de fortalecer este sector. De ahí, el interés de la Universidad El Bosque por articular la formación de sus futuros creadores con el contexto laboral que vienen estructurando las industrias creativas, y por construir escenarios interdisciplinarios, como el XXII Congreso de Investigaciones, que permitan a las áreas creativas de la universidad aportar desde su "particular manera de relacionar y pensar lo real" (Unidad de Arte y Educación de la Universidad Nacional de Colombia, 2005) a la generación de conocimiento, desarrollo tecnológico e innovación del país.

Referencias

Bourne, L. S., Hutton, T. A., Shearmur, R., & Simmons, J. (Eds.). (2011). Canadian urban regions: Trajectories of growth and change. Toronto: Oxford University Press.

Castillo, G. (2013). Pertinencia de los procesos de creación artística y cultural en los lineamientos de evaluación de la calidad de la educación superior. La experiencia del Caesa. En: M. V. Casas (Ed.). Valoración de los procesos de creación artística y cultural en el marco de acreditación de programas (p. 56). Bogotá: Ministerio de Educación, Consejo Nacional de Acreditación y Convenio Andrés Bello.

COLCIENCIAS. (2014). Modelo de medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y de reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Año 2014 - Convocatoria 693 de 2014.

———. (2015). Modelo de medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y de reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Año 2015 - Convocatoria 737 de 2015.

Kelley, T. y Kelley, D. (2012). Reclaim your creative confidence. *Harvard Business Review* 90(12), 115-8.

Morales, M. (2013). Creatividad aporta $ 20 billones a la producción del país. Recuperado de: Portafolio. Disponible en: http://www.portafolio.co/economia/aporte-la-creatividad-al-pais

PND, 2010. Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014: Prosperidad para todos.

UNCTAD. (2008). Creative Economy: Report 2008. Recuperado de: http://unctad.org/en/Docs/ditc20082cer_en.pdf

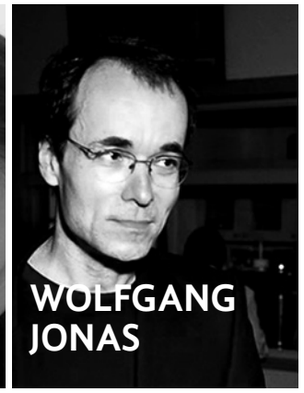
———. (2013). Creative Economy: Report 2013. Recuperado de: http://www.unesco.org/culture/pdf/creative-economy-report-2013.pdf

UNESCO. (2002). Declaración Universal de la UNESCO sobre la Diversidad Cultural – Identidad, Diversidad y Pluralismo.

Unidad de Arte y Educación de la Universidad Nacional de Colombia (2005). Límites y supuestos para una educación artística: un marco de referencia académica.

INVITADOS INTERNACIONALES

XXII CONGRESO INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIONES



SABINE FORAITA

(ALEMANIA)

Sabine Foraita (Berlín, 1965) ha sido profesora de "Ciencia del diseño y teoría del diseño" en la University of Applied Sciences and Arts en Hildesheim desde 2006. Completó sus estudios en 1991 en Diseño industrial en la University of Fine Arts de Braunschweig, así como sus estudios de posgrado en Artes y Diseño con la Maestría en Artes en 1998. Desde entonces, ha tenido varias actividades en la industria y como profesora en varias universidades. En 2005 recibió su doctorado con la investigación "La línea límite - la relación entre el arte y el diseño desde la perspectiva del diseño". Ella es también un miembro de la junta de la Deutsche Gesellschaft für Designtheorie und –forschung (DGTF) (la Asociación Alemana de la Teoría del Diseño y la Investigación).

WOLFGANG JONAS

(ALEMANIA)

Wolfgang Jonas estudió Arquitectura naval de la Technical University en Berlín. En 1984, terminó un doctorado en Ingeniería, antes de que se moviera hacia el campo del diseño. En 1994, obtuvo el título de Profesor para la teoría del diseño. Desde 1994 ha sido profesor en Halle, Bremen, y Kassel. Desde 2010 es profesor de *Designwissenschaft* y director del Instituto de Diseño de Transporte en la Braunschweig University of Art (HBK). Sus áreas de trabajo son la metodología del diseño, la sistémica y los *scenario-approaches* (escenarios de aproximación), y el desarrollo del concepto de "Investigación a través del Diseño". En ITD Braunschweig, es responsable del nuevo campo en movilidad marítima. Actualmente, está involucrado en el desarrollo de una maestría en Diseño de transformación, que se ha puesto en marcha desde el invierno 2015/16.

MARIANELLA CHAMORRO

(AUSTRALIA)

Marianella Chamorro-Koc. Ba. (PUCP, Perú); Mg. (OSU, EE.UU.); PhD. (QUT, Australia). Es profesora titular y coordinadora del posgrado de Diseño industrial de la Queensland University of Technology, Australia. Impulsada por mejorar la interacción de las personas con las tecnologías, el trabajo de Marianella como profesora e investigadora de diseño se centra en la identificación del conocimiento experiencial arraigado en las actividades e interacciones de las personas con los productos y sistemas, y los aspectos contextuales que dan forma a dichas experiencias. El interés de la investigación actual de Marianella se centra en las tecnologías de autoservicio, en dos áreas distintas: salud y bienestar y el día a día de las personas. Marianella es investigadora del laboratorio de personas y sistemas de la Queensland University of Technology (QUT), miembro de la Sociedad de Investigación en Diseño (DRS en sus siglas en inglés) y del Instituto de Diseño de Australia (DIA en sus siglas en inglés) (m.chamorro@qut.edu.au).

SABINE FORAITA

(GERMANY)

Sabine Foraita (born in 1965 in Berlin) has been Professor of "Design Science and Design Theory" at the University of Applied Sciences and Arts in Hildesheim since 2006. She completed her studies in Industrial Design 1991 at the University of Fine Arts in Braunschweig and graduated as an industrial designer, and completed her postgraduate studies in Arts and Design as Master of Arts in 1998. Since that time she has had various activities in industry and lectureship at various universities. In 2005 she received her doctorate with the dissertation topic "Borderline - the relationship between art and design from the perspective of design". She is also a board member of the German Association of Design Theory and Research (DGTF).

WOLFGANG JONAS

(GERMANY)

Wolfgang Jonas studied Naval Architecture at the Technical University Berlin. In 1984, he finished an Engineering PhD before he shifted towards Design. In 1994, he earned the teaching qualification (Habilitation) for design theory. Since 1994 he has been teaching in Halle, Bremen, and Kassel. Since 2010 Jonas is professor for 'Designwissenschaft' and head of the Institute for Transportation Design at Braunschweig University of Art (HBK). His working areas are Design methodology, systemic and scenario-approaches, and the development of the concept 'Research through Design'. At ITD Braunschweig he is responsible for the new field of maritime mobility. He is currently involved in the development of a MA in Transformation Design, which has been launched in the winter term 2015/16.

MARIANELLA CHAMORRO

(AUSTRALIA)

Marianella Chamorro-Koc BA (PUCP, Peru), MA (OSU, U.S.A.), PhD (QUT, Australia), is Senior Lecturer and Post Graduate Coordinator of Industrial Design at Queensland University of Technology, Australia. Driven to enhance people's interactions with technologies, Marianella's work as a design lecturer and researcher focuses on the identification of the experiential knowledge embedded in people's activities and interactions with products and systems, and the contextual aspects shaping them. Marianella's current research interest is on Self-Service Technologies in two distinctive areas: Health and Wellness and People's every day Journeys. Marianella is a researcher within People and Systems Lab at QUT, she is a member of Design Research Society (DRS) and the Design Institute of Australia (DIA) (m.chamorro@qut.edu.au).

AGENDA COMPLETA DE ACTIVIDADES

XXII CONGRESO INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIONES

ARTES Y DISEÑO

DISEÑO INDUSTRIAL / ARTE DRAMÁTICO / FORMACIÓN MUSICAL / DISEÑO DE COMUNICACIÓN / ARTES PLÁSTICAS

INAUGURACIÓN

PALABRAS DE BIENVENIDA DEL RECTOR Y DEL VICERRECTOR DE INVESTIGACIONES
Dr. Rafael Sánchez París, Dr. Miguel Otero C.
20 de septiembre | 8:00 - 8:35 a.m.
Auditorio Principal

PALABRAS DEL DECANO DE LAS FACULTADES DE ARTES Y DISEÑO, IMAGEN Y COMUNICACIÓN
Juan Pablo Salcedo
20 de septiembre | 8:40 - 9:15 a.m.
Auditorio Principal

■ BOGOTÁ: REGIÓN CREATIVA
Marcela Corredor
Ponencia nacional
20 de septiembre | 9:20 - 9:55 a.m.
Auditorio Principal

La estrategia de especialización inteligente de Bogotá-región es una agenda de desarrollo productivo basada en el conocimiento y la innovación, que mediante una metodología rigurosa y un proceso participativo, identificó los atributos y características de la región. Estos, potencializados por el conocimiento y la innovación, conducirán a la diferenciación y mejorarán la competitividad y la calidad de vida de los habitantes. Este trabajo es liderado por la CCB con el acompañamiento de líderes empresariales, la academia y socios estratégicos del sector público y privado, y priorizó las cinco áreas en las cuales la región enfocará mayores esfuerzos y recursos para convertirse en un territorio más innovador: Biopolo, Ciudad Región Creativa, Servicios Empresariales, Hub de conocimiento avanzado y Ciudad Región Sostenible.

RESEARCH IN THE CREATIVE INDUSTRIES: QUT'S EXPERIENCE
Marianella Chamorro-Koc
(Ponencia internacional - QUT, Australia)
20 de septiembre | 10:00 - 10:35 a.m.
Auditorio Principal

Creative industries and innovation are central to today's rapidly changing social, economic and cultural landscapes. Evidence provided by UNESCO confirms the unprecedented rapid growth of the creative economy sector worldwide, with new development pathways being forged. The creative industries have become the next great cycle of change in the world, and in Australia and internationally QUT is leading research into the creative industries through a commitment to creative innovation, and the development of future global artists, creative leaders, communicators and cultural experts.

While maintaining a focus on the green agenda enabled through the advancement of digital tools, our research strengths are leading international initiatives in: design, architecture, the creative and performing arts, and digital media and communication. This has recently been reaffirmed through the establishment of three research centers: the Design Lab, Creative Lab, and Digital Media Research Centre. This key note speech will present QUT's Creative Industries Faculty's research track record and experience in the Higher Education sector, lessons learnt, and how we see our role and contribution to the future of the creative economy.

QUT People and Systems Lab / School of Design / Faculty of Creative Industries, Queensland University of Technology (Australia)

CAFÉ 10:40 - 10:55 a.m.

TRANSFORMATION DESIGN AS TRANSFORMATIVE SCIENCE
Wolfgang Jonas
Ponencia internacional - Alemania
(Vía *streaming*)

20 de septiembre | 11:00 - 11:15 a.m.
Auditorio Principal

The contribution relates transformation design to the emerging paradigm of research through design (RTD). It refers to Horst Rittel and Frederic Vester, and to the seemingly incompatible positions of Herbert Simon and C. West Churchman, as essential foundations avant la lettre of what we call transformation design today. The challenge is to integrate facts and values in a research and transformation process. Building on John Dewey's notion of 'epistemic democracy' and Gerard De Zeeuw's concept of 'third phase science', Jonas develops a model of RTD, where knowledge and understanding are materialised, i.e., embodied and socially based. This allows the definition of RTD as the generic process of social transformation design. The basic methodological problems of control and prediction are faced through methods of systemic and projective scenario methods. Finally, Jonas offers the far-reaching assertion that social transformation design, methodologically based on RTD, may be the operational model for transformative science.

TOUCH POINTS OF ART AND DESIGN IN RESEARCH

Sabine Foraita
Ponencia internacional - Alemania
20 de septiembre | 11:20 - 11:55 a.m.
Auditorio Principal

Historically seen, art and design always had a closely relationship. Both fields influence each other and sometimes they even merge. In our everyday life we handle both terms with matter of course. But today it is sometimes impossible to allocate an object to art or to design. In this case we can talk about so-called "borderliners". Objects, positioned directly on the boundary line between art and design, which showing us new development prospects in the area of cognition-, thinking- and acting-facilities, which could redefine the relationship of art and design. Some of these objects (shown by case-studies) were made by artists – some of them by designers. So the definition of design in an enlarged manner definitely has intersections to an enlarged term of art. Another interesting development in design is also the concept of critical design, which could offer another tendency of merging art and design.

RECESO 11:55 - 2:00 p.m.

CONVERSATORIO

Gabriela Delgado, Marianella Chamorro, Tania Delgado, Sabine Foraita, Francisco Cabanzo, Juan Pablo Salcedo
20 de septiembre | 2:00 - 4:35 p.m.
Auditorio Principal

PROYECTO "ORÍGENES", UN MODELO DE FORTALECIMIENTO INTEGRAL A COMUNIDADES DE ARTESANOS INDÍGENAS, APOYADO POR LA ACADEMIA

Leila Marcela Molina Caro
Conferencia
22 de septiembre | 2:40 - 2:55 p.m.
Auditorio Central

La generación de oportunidades económicas para comunidades artesanales ha sido el principal objetivo del área de diseño de la marca Artesanías de Colombia, sin embargo, las condiciones particulares de las comunidades indígenas requirieron del apoyo de la academia para desarrollar una metodología diferenciada de atención. Es así como nace el proyecto "Orígenes", que acompaña a las comunidades indígenas y afro-descendientes en procesos de autodiagnóstico para formular conjuntamente planes de acción que respondan a sus intereses, necesidades y planes de vida, y de este modo, promueve el fortalecimiento de las tradiciones culturales y de la artesanía como alternativa productiva. El proyecto se estructura en cuatro componentes: a) desarrollo humano; b) diseño y desarrollo de producto; c) asistencia técnica; y d) comercialización. El trabajo se hace bajo la mirada de diversas disciplinas como diseño, biología y antropología, lo que permite abordar diversidad de propuestas en cada comunidad.

Grupo de investigación: Diseño, Imagen y Comunicación / Programa de Diseño Industrial / Facultad de Diseño, Imagen y Comunicación

---

EL ENTRENAMIENTO DEL ACTOR PARA UN TEATRO NO VERBAL: UN MODELO EXTENDIDO PARA PROYECTOS TEATRALES Y SOCIALES DESDE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

Andrés Domínguez, Nicolás Ortiz, Víctor Muñoz
PCI 2015-8377
21 de septiembre | 9:00 - 9:15 a.m.
Auditorio Central

La profesión del actor, desde el punto de vista histórico o hermenéutico, coincide con nuestro objeto de investigación: la formación de un actor en teatro no verbal. Desde la pedagogía, los estudiantes se preparan para alcanzar competencias comunicativas que permitan el ejercicio profesional congruente con el actual contexto teatral. Entonces, ¿cómo cualificar en la universidad el desempeño comunicativo del estudiante de actuación para incursionar en el teatro no verbal como estrategia comunicativa y expresiva en el contexto social? Este proyecto busca sondear procedimientos en la formación del actor que permitan estructurar un entrenamiento mediante el estudio del lenguaje corporal y así, garantizar la construcción de montajes escénicos. En el contexto universitario, esta propuesta invitará al estudiante a profundizar en el lenguaje corporal contemporáneo y permitirá la construcción de conocimiento mediante la integración lúdica y/o terapéutica con otras disciplinas.

Grupo de Investigación: Semillero de Expresión corporal y gesto / Programa de Arte Dramático / Facultad de Artes

---

GUILLERMO URIBE HOLGUIN: QUINCE CANCIONES Y QUINCE OBRAS PARA PIANO

Piedad Rosas Bernal, Leonardo Guevara Díaz, Luis Eduardo Agudelo
Proyecto institucional
21 de septiembre | 2:00 - 2:35 p.m.
Auditorio Central

Guillermo Uribe Holguín (1880-1971) fue posiblemente el compositor colombiano más importante en la primera mitad del siglo XX en el país. El grupo de investigación/creación del programa en formación musical de la Universidad El Bosque ha seleccionado quince de sus obras para piano y quince para canto, que se presentarán en una conferencia-concierto, a partir de una contextualización temporal y contextual. Se trata del rescate de obras no publicadas que en su mayoría no han sido interpretadas. El objetivo es darlas a conocer a músicos y a público en general.

La conferencia se divide en dos partes: las obras para voz y piano y las obras para piano. Intervendrán tres docentes: Piedad Rosas Bernal (pianista), Leonardo Guevara Díaz (cantante) y Luis Eduardo Agudelo Osorio (tendrá a cargo la parte musicológica, la contextualización de las obras).

Grupo de investigacion: Investigacion/creacion, Sublínea: Teoría y epistemologia de las artes "musicologia para el rescate cultural musical colombiano" / Programa de Formacion Musical / Facultad de Artes

---

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROYECTOS ARTÍSTICOS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN MUSICAL EN SU PRIMERA DÉCADA

Blanca Luz Morales, Ana Margarita Giraldo
PCI: 2014-71
21 de septiembre | 2:00 - 2:15 p.m.
Auditorio Fundadores

Los proyectos artísticos del programa de Formación musical consisten, principalmente, en la resolución de una situación problémica a partir de una

propuesta artística relacionada con la creación, la investigación o la investigación-creación.

La ponencia presenta la caracterización de 279 proyectos, fruto del análisis del periodo 2004 al 2014. El año 2012 es el de más producción y presenta el énfasis con más trabajos sustentados en ejecución. El 92,9% se encuentran relacionados al énfasis cursado por sus autores: interpretación, arreglos, composición, enseñanza instrumental e ingeniería de sonido, y la línea de investigación de la Facultad con mayor porcentaje de proyectos vinculados es la de investigación-creación. El 81,2% de estos proyectos corresponden a la metodología cualitativa, por lo que se han desarrollado estudios descriptivos en los que la técnica de recolección de datos más empleada es el análisis musical. El conjunto de estudios restablece el panorama de la producción investigativa como requisito de grado en el programa.

Grupo de Investigación: Expresión, Artes y Creación / Programa de Formación Musical / Facultad de Artes

INVESTIGACIÓN-CREACIÓN: UNA ESTRUCTURA CREATIVA PARA LA GENERACIÓN DE NUEVO CONOCIMIENTO EN LA ACADEMIA

Melissa Ballesteros Mejía, Elsa Beltrán Luengas, Felipe ARendón Roncancio

PCI: 2014-80

21 de septiembre | 2:20 - 2:35 a.m.

Auditorio Fundadores

La investigación-creación fue reconocida recientemente como un proceso de generación de nuevo conocimiento. No obstante, las características que la definen siguen estando en discusión. Esta ponencia busca caracterizar el nuevo conocimiento sobre la práctica creativa, así como sugerir particularidades con respecto a la investigación tradicional en la academia.

En este estudio, de corte cualitativo, se realizaron entrevistas a profundidad y un taller investigativo, en el que participaron investigadores de disciplinas creativas de la Universidad El Bosque. Los datos fueron articulados con referentes mundiales, lo que permitió el establecimiento de propiedades específicas del proceso de investigación-creación en el contexto estudiado.

Se concluye, primero, que la investigación-creación es propia de nuestra época y está determinada por las especificidades del contexto; segundo, se propone que la investigación-creación sucede en tres momentos: contextualización, señalamiento y conformación plástica. Finalmente, se establece la relación entre resultado, herramienta de proceso y materialización del conocimiento con un evento plástico.

Grupo de investigación: Diseño, Imagen y Comunicación / Programa de Diseño Industrial / Facultad de Diseño, Imagen y Comunicación. Grupo de investigación: Expresión, Artes y Creación / Programa de Arte Dramático / Facultad de Artes

CAMALEÓNICO VPM

Teddy Yulian Páez Linares

Trabajo de grado meritorio (pregrado)

21 de septiembre | 2:40 - 2:55 p.m.

Auditorio Fundadores

El proyecto consiste en diseño e implementación de vestimenta de protección militar basada en biónica y biomimesis con base en la naturaleza, para las fuerzas especiales del Ejército Colombiano, ofreciendo protección visual con un camuflado y protección corporal a través de un traje especializado para uso en campos de batalla o en ambientes hostiles, en que el cuerpo esté en peligro de ser afectado por agentes externos, naturales o causados por el hombre.

Todo el desarrollo está enfocado en tres ramas, la compresión de la naturaleza (biónica) en todo aspecto formal y color, basándose en la flora de los departamentos del Cauca y Valle del Cauca en el bioma bosque de niebla, el estudio de artrópodos, funcionamiento de exoesqueletos y articulaciones, por último comprensión y estudio de movimientos de combate (armado, desarmado), patrullaje y operaciones de las fuerzas especiales.

Grupo de investigación: Agroindustrias / Programa de Diseño industrial / Facultad de Diseño, Imagen y Comunicación

SEAMLESS JOURNEYS TO WORK

Marianella Chamorro-Koc

Ponencia internacional (QUT-Australia)

21 de septiembre | 3:00 - 3:25 p.m.

Auditorio Fundadores

Numerous disruptions and barriers are encountered by persons with mobility-related disabilities in their daily's experience of going to work and the pressure these exert on gaining and maintaining their employment. The nature and extent of their difficulties to workforce participation entails a requirement for extensive planning and also strategies to address problems of being stranded (for example, when the bus they are waiting for is not accessible). This paper presents the conceptualisation and methods of understanding workforce participation as a journey, and a discussion on the role digital technologies play in helping people with mobility-related disabilities in their journeys to work and mitigating disruptions when these occur. This is presented through an initial case study that helped identify the sequence of supports needed to be in place to make the work journey possible. Importantly, the paper also highlights points of intervention for the use of digital technologies and where design can potentially help to enhance accessibility to work for people with mobility-related impairments by making journeys to work seamless.

QUT People and Systems Lab / School of Design / Faculty of Creative Industries, Queensland University of Technology (Australia)

DESIGN RESEARCH METHODS IN THEORY AND PRACTICE AT THE UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCE AND ART IN HILDESHEIM (HAWK)

Sabine Foraita

Ponencia internacional (Alemania)

21 de septiembre | 3:30 - 3:55 p.m.

Auditorio Fundadores

Future development is one of the most important questions for artists, architects, designers and definitely for the industry. As a professor of design theory, one of my key aspects in research and teaching is future research. But how can we predict future? We can not predict it, but we can describe preferable future scenarios based on research methods. At the HAWK, we combine different methods (like analysis of the cultural context, observation of cycles, Delphi method, trend-scouting), which relate and depend on one another.

Design, art and architecture are always an expression of an attitude of life and a code of cultural bearing. Therefore, design always takes place in a cultural context. The knowledge of our cultural background is the base from where we can start our future research because "future needs parentage" as Odo Marquard, a great German philosopher, determines in his essay of the same title.

OBSERVATORIOS DE LO "PATRIMONIABLE": PRÁCTICAS ARTÍSTICAS EN LA VALORIZACIÓN DEL PATRIMONIO ANCESTRAL Y POPULAR, LOS CASOS PILOTO DE CHOACHÍ Y USAQUÉN

Francisco Cabanzo (autor principal, UEB), Glenda Torrado (UEB), Leonor Moncada (GIPRI), Liliana Fracasso (UAN)

Proyecto interinstitucional

21 de septiembre | 4:00 - 4:15 p.m.

Auditorio Fundadores

El proyecto "Prácticas Artísticas para el reconocimiento de lo patrimoniable en Colombia: el hábitat popular y el hábitat ancestral contemporáneo en lugares piloto" viene impulsando la creación de una red de observatorios. En un marco interinstitucional e interdisciplinar, se presentan los resultados de los procesos de arte colaborativo realizados en el 2016 en los observatorios de Choachí y Usaquén. El primero relacionado con el hábitat ancestral (caminos ancestrales y arte rupestre) y el segundo, con el hábitat popular (cerros orientales). En estos dos observatorios han participado investigadores-creadores y estudiantes de la Uni-

versidad El Bosque, y coinvestigadores del Grupo de Investigadores del Arte Rupestre Indígena – GIPRI, bajo la coordinación y la cofinanciación de la Universidad Antonio Nariño. Se hace énfasis en los aspectos metodológicos de los procesos de arte colaborativo, del acto de caminar como práctica artística y del arte relacional, aplicados a las obras-proceso realizadas, esto con base en rastros, registros y testimonios del proceso.

Grupo de Investigación: Expresión, Artes y Creación / Programa de Artes Plásticas / Facultad de Artes / Grupo GIPRI (externo) / Grupo Ciudad Ambiente y Hábitat Popular, Facultad de Artes / Universidad Antonio Nariño.

UNA EVOLUCIÓN DESDE LOS OFICIOS: INNOVACIÓN APLICADA A LA ARTESANÍA

Iván Alexander Franco Rodríguez
Proyecto institucional
21 de septiembre | 4:20 - 4:35 p.m.
Auditorio Fundadores

En el marco del taller "Diseño y cadena de valor de la artesanía", asignatura que se imparte a estudiantes de Diseño industrial en séptimo y octavo semestre, se desarrolla un proyecto de innovación aplicado a la artesanía, que tiene por objetivo el diseño y desarrollo de líneas de productos cuyo valor se centra en nuevas alternativas de exploración y configuración formal-estéticas, con base en unas condiciones de producción, comercialización y consumo específicas.

Se evidenciarán las mejores experiencias desde dos aspectos que han sido relevantes para el éxito de los resultados alcanzados en los últimos cinco años del ejercicio: el proceso de cocreación entre estudiantes y artesanos y los aportes al desarrollo de nuevas maneras de dialogar entre materiales y oficios artesanales; todo esto produce una innovación en crecimiento y permite obtener productos que puedan competir en el mercado con un valor de diferenciación e identidad.

Grupo de investigación: Diseño, Imagen y Comunicación / Programa de Diseño Industrial / Facultad de Diseño, Imagen y Comunicación

OPTIMIZACIÓN DEL AGUA EN EL SECTOR AGROINDUSTRIAL

Leonardo Morales Silva
Proyecto institucional
21 de septiembre | 4:40 - 4:55 p.m.
Auditorio Fundadores

El desperdicio y el uso desmedido, inadecuado e inconsciente del agua en el sector rural es un problema afrontado someramente por la industria y por la academia, motivo por el cual esta investigación se centra en el sector agroindustrial que abarca tanto cultivos, como cría y levante de especies animales.

El contexto piloto fue la cuenca del río Bogotá, donde se encontraron situaciones y fenómenos relacionados con las industrias agrícolas, que hacen uso del recurso hídrico en subproductos, cultivos, cría, etc. Esto evidenció una serie de problemas en el uso y manejo del agua de parte de estas industrias.

A través de proyectos de grado enmarcados en esta área de trabajo, desde el diseño industrial se han evidenciado y solucionado problemas que, incluso, tienen alcances de salud pública.

Grupo de investigación: Diseño, Imagen y Comunicación / Programa de Diseño Industrial / Facultad de Diseño, Imagen y Comunicación

DE LA INVESTIGACIÓN ACADÉMICA A LA ACCIÓN CREATIVA: SUBJETIVIDADES, RESISTENCIA Y MÚSICA AFROCOLOMBIANA

Daniel Bustos Echeverry
Ponencia nacional
22 de septiembre | 2:00 - 2:35 p.m.
Auditorio Fundadores

Magín Díaz, *el Orisha de la Rosa* hace parte de un proyecto derivado de un interés especial por las comunidades afroamericanas en Colombia. Lo que empezó como una investigación enmarcada en filosofía latinoamericana, sociología y estudios postcoloniales para entender estas subjetividades, terminó en una acción política que intentaba no solo estudiar y comprender su territorio e idiosincrasia, sino además, transformar su estatus quo. La investigación con acción política que intenta transformar el estado de cosas del objeto de estudio tuvo como resultado un homenaje en vida a un músico afrocolombiano de noventa y tres años en forma de álbum y documental. Se intentó transformar la imagen, los regímenes de representación nacionales y la manera en la que nosotros, como ciudadanos centralizados en la sabana de Bogotá, los percibíamos. Este proyecto unió instituciones y personalidades de la industria creativa latinoamericana: Grammy, Carlos Vives, Pedro Ruiz, Celso Piña (Méx.), Chango Spasiuk y Liniers (Arg.), entre otros.

Facultad de Filosofía / Pontificia Universidad Javeriana

INNOVACIÓN Y PROCESOS CREATIVOS PARA PROYECTOS

Sandra Milena Molina Martínez
Proyecto institucional
20 de septiembre | 2:20 - 2:35 p.m.
Auditorio Central

La creatividad, la innovación y la tecnología son tres factores de vital importancia en el desarrollo de proyectos. De esta manera, los procesos de innovación son elementos trascendentales para el desarrollo competitivo de procesos de diseño. Dentro de los procesos creativos, resaltamos el papel de la gestión y el desarrollo tecnológico en casos específicos de emprendimiento de estudiantes y/o empresas, para así, ilustrar los métodos utilizados en los procesos y la gestión de proyectos de diseño.

TRABAJO MULTIDISCIPLINARIO PARA LA CREACIÓN DE UNA ESTRATEGIA INNOVADORA EN SALUD ORAL

Clementina Grillo, Martha Castelblanco, María Mercedes Lafaurie
PCI 2014-70
21 de septiembre | 5:00 - 5:15 p.m.
Auditorio Fundadores

DISEÑO Y FABRICACIÓN DIGITAL DE MATRICES 3D EN INGENIERÍA TISULAR PARA ODONTOLOGÍA

Jorge Alberto Sarmiento O´Meara, Juan Carlos Munévar, Roberto Gómez Bahamón
PCI 2014-55
21 de septiembre | 5:15 - 5:30 p.m.
Auditorio Fundadores

CIENCIAS NATURALES Y DE LA SALUD

INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS, ESCUELA COLOMBIANA DE MEDICINA, LABORATORIOS BIOMÉDICOS, INSTITUTO DE SALUD Y AMBIENTE, PROGRAMA DE BIOLOGÍA, FACULTAD DE ENFERMERÍA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS

■ HIPERGLICEMIA Y TRAUMA CRÁNEOENCEFÁLICO: IMPLICACIONES ASOCIADAS A PRONÓSTICO
Emilio Garzón
Proyecyo institucional
20 de septiembre | 2:00 - 2:15 p.m.
Auditorio Fundadores

Línea Neurotrauma - INUB

RESPUESTA INMUNE EN NEUROTRAUMA
Alejandro Cañas, Emilio Garzón
Trabajo de grado (especialización)
20 de septiembre | 2:15 - 2:30 p.m.
Auditorio Fundadores

Línea Neurotrauma - INUB

RELACIÓN ENTRE HIPERNATREMIA, MORTALIDAD Y DISCAPACIDAD EN PACIENTES ADULTOS CON TRAUMA CRANEOENCEFÁLICO MODERADO O SEVERO
Carlos Varón, Alexandra Oviedo
Trabajo de grado (especialización)
20 de septiembre | 2:30 - 2:45 p.m.
Auditorio Fundadores

Línea Neurotrauma - INUB

CARACTERIZACIÓN Y MANEJO DEL PACIENTE CON TRAUMA RAQUIMEDULAR EN LA FUNDACIÓN SANTA FE DE BOGOTÁ
Javier Hernando Usme Monje
Trabajo de grado (pregrado)
20 de septiembre | 2:45 - 3:00 p.m.
Auditorio Fundadores

Línea Neurotrauma - INUB

DISPOSITIVO INTRACRANEAL DE HIPOTERMIA LOCALIZADA POSTPERATORIA PARA CONTROL DE EDEMA CEREBRAL SEVERO
Andrés Rubiano, Pierre Yves Fonseca
Trabajo de grado (pregrado)
20 de septiembre | 3:00 - 3:15 p.m.
Auditorio Fundadores

Línea Neurotrauma - INUB

PROGRAMA EN INVESTIGACIÓN EN HIDROCEFALIA
Juan Fernando Ramón
Proyecto institucional
20 de septiembre | 3:15 - 3:30 p.m.
Auditorio Fundadores

Línea Neurocirugía general - INUB

EXPERIENCIA EN EL MANEJO DE TUMORES PEDIÁTRICOS EN LA FUNDACIÓN CARDIOINFANTIL
Jorge Humberto Aristizábal
Proyecto institucional
20 de septiembre | 3:30 - 3:50 p.m.
Auditorio Fundadores

Línea Neurocirugía general - INUB

MANEJO ONCOLÓGICO DE MENINGIOMAS GRADO II Y III

Andrés Cardona
Proyecto institucional
20 de septiembre | 3:50 - 4:10 p.m.
A**uditorio Fundadores**

Línea Neurocirugía general - INUB

RADIOCIRUGÍA PARA LESIONES VASCULARES CEREBRALES EN LA FUNDACIÓN CLÍNICA SHAIO

Juan Carlos Diez
Proyecto institucional
20 de septiembre | 4:10 - 4:20 p.m.
Auditorio Fundadores

Línea Neurocirugía general - INUB

DISEÑO DE UN PROGRAMA DE ESTIMULACIÓN COGNITIVA A TRAVÉS DE UNA PLATAFORMA WEB DE NEUROREHABILITACIÓN PARA NIÑOS Y NIÑAS CON TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN E HIPERACTIVIDAD (TDAH)

Andrea Puentes Alfonso
Proyecto institucional
20 de septiembre | 4:20 - 4:40 p.m.
Auditorio Fundadores

Las alteraciones cognitivas presentes en los afectados por el TDAH han generado un gran número de investigaciones destinadas a aclarar el papel de la memoria a corto plazo en la ejecución de diferentes tareas de aprendizaje. Los resultados sugieren que los niños con TDAH con alteraciones de las funciones ejecutivas deberían recibir entrenamiento en dichas funciones (atención, memoria, planificación secuencial, inhibición, control de la impulsividad, etc.) por al menos tres años desde la edad del diagnóstico para mejorar su condición (Baddeley, 1992). Actualmente, el abordaje que se da al niño con TDAH incluye tratamientos farmacológicos que en varios casos son mal utilizados y sobre-prescritos (Zeise et al., 2007). Sin embargo, en la última década se ha avanzado en la investigación y uso de nuevas tecnologías y se han puesto en marcha tratamientos multimodales que ofrecen opciones alternativas y/o complementarias al uso de la medicación con muy buenos resultados.

Línea Neurocirugía general - INUB

CONFERENCIA MAGISTRAL

20 de septiembre | 4:40 - 5:30 p.m.
Auditorio Fundadores

Línea Neurocirugía general - INUB

ESCUELA COLOMBIANA DE MEDICINA

PALABRAS DE BIENVENIDA DEL DECANO DE LA ESCUELA COLOMBIANA DE MEDICINA

Dr. Hugo Cárdenas López
21 de septiembre | 7:00 - 7:15 a.m.
Auditorio Principal

"LA MAYORÍA DE LAS MUJERES SON LAS ENFERMAS." LAS MUJERES COMO RECEPTORAS DE LA ATENCIÓN EN SALUD

Diana Carolina Rubio León
Tesis doctoral
21 de septiembre | 7:20 - 7:35 a.m.
Auditorio Principal

Se presenta una interpretación de los significados del personal de salud encargado de las actividades del programa de prevención del cáncer de cuello uterino en una Unidad prestadora de servicios de salud de la Red pública hospitalaria de la ciudad de Medellín sobre la situación de salud de las mujeres atendidas. Se realizó una etnografía de ocho meses que incluyó varias técnicas; en este texto se presentan las entrevistas semiestructuradas y los grupos focales con personal de salud. Las prácticas institucionales de atención en salud llevadas a cabo por el personal encargado de la prevención de este cáncer comportan un conjunto de significados que les dan sentido y que se configuran en el marco delimitado por el modelo médico hegemónico, en cuyo fundamento se hayan las relaciones de poder y subordinación relacionadas con el género.

Grupo de investigación: Complejidad y salud pública / Programa de Medicina / Escuela Colombiana de Medicina

LA VARICELA: UNA OPORTUNIDAD PARA RECONOCER AL OTRO COMO SUJETO CULTURAL

Nathaly Rozo Gutiérrez
Trabajo de grado (Maestría)
21 de septiembre | 7:40 - 7:55 a.m.
Auditorio Principal

Las acciones para enfrentar el fenómeno de la varicela tradicionalmente se han concentrado en el componente asistencial y en el seguimiento de los brotes y las epidemias. Explorar las percepciones de los padres de familia frente a la varicela, en tres localidades de Bogotá, Colombia ha permitido reconocer los mecanismos para afrontar esta enfermedad y los vínculos existentes con las directrices emanadas por los organismos de salud del país. La forma como se afronta la situación denominada "varicela" en un entorno social dado está relacionada con la configuración simbólica que los sujetos realizan del evento, así como con las representaciones mentales que se construyen socialmente, en una estructura de redes que tiene diversos nodos y vínculos con formas de conexión también diversas y cambiantes.

Grupo de investigación: Complejidad y salud pública, línea: política y salud pública / Maestría en Salud pública / Escuela Colombiana de Medina

CARACTERIZACIÓN DE UNA RED COMUNITARIA COMO ESTRATEGIA DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA DE LA ENFERMEDAD RESPIRATORIA AGUDA. CAJICÁ, COLOMBIA, 2015

Maritza González Duarte, Zulma Vargas Trujillo
Trabajo de grado (Maestría)
21 de septiembre | 8:00 - 8:15 a.m.
Auditorio Principal

La vigilancia en salud pública debe proporcionar información oportuna para controlar epidemias. Esta se realiza mediante la notificación rutinaria institucional, que genera información cuando la epidemia está instaurada. Este proyecto propone el desarrollo de una estrategia de vigilancia participativa para la detección de casos mediante la identificación de sensores en una red social comunitaria que mejore la oportunidad de control. Mediante análisis de redes en una institución educativa, se organizaron tres etapas: con grupos focales, se identificaron categorías para establecer la identificación de una persona con un problema de salud; luego, tomando una muestra de la institución, se realizaron encuestas para finalmente, definir la red y validar la información. Bajo esta metodología, se hizo la construcción de la red con la identificación de personas altamente conectadas (sensores) como una estrategia de vigilancia en salud pública de una enfermedad respiratoria aguda.

Grupo de investigación: Complejidad y salud pública, línea: política y salud pública / Maestría en Salud pública / Escuela Colombiana de Medina

METODOLOGÍA MULTICRITERIO PARA LA REPOSICIÓN DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DEL SERVICIO DE CIRUGÍA EN UNA IPS DE MEDIANA Y ALTA COMPLEJIDAD

María Vanessa Marín Marín
Trabajo de grado (Especialización)
21 de septiembre | 8:20 - 8:35 a.m.
Auditorio Principal

En el presente estudio, se seleccionó una Institución Prestadora de Servicios de Salud (IPS) para analizar el correcto funcionamiento de sus equipos médicos puesto que allí no tienen un proceso para justificar la reposición de dichos equipos. Por esta razón, se llevó a cabo la implementación de la metodología multicriterio, orientada a un número reducido de variables críticas que influyen en la decisión de reemplazo de un equipo biomédico. Siete variables fueron calculadas bajo tres criterios: técnicos, clínicos y económicos; con esto, se analizaron seis equipos biomédicos, clasificados previamente de acuerdo con el riesgo de eventos adversos. El análisis dio como resultado la priorización para el cambio del desfibrilador, el arco en C y el succionador; asimismo, la máquina de anestesia, el electrobisturí y el monitor multiparámetros necesitan ser reevaluados en los próximos dos años para su reposición.

Grupo de investigación: Calidad de la atención de servicios de salud / Gerencia de la Calidad en Salud / Interdisciplinarios

CUATRO EDICIONES DE LA SEMANA DE NUTRICIÓN PEDIÁTRICA EN COLOMBIA: E-PINUT (2012-2015)

Maria Catalina Bagés

Proyecto institucional

21 de septiembre | 8:40 - 8:55 a.m.

Auditorio Principal

El objetivo fue determinar la prevalencia de malnutrición en niños hospitalizados en Colombia. Durante el periodo 2012-2015, se desarrolló una encuesta de evaluación nutricional en los servicios de pediatría de ocho hospitales en Colombia. Se aplicó una evaluación clínica en niños que se encontraban por debajo del percentil 3 del IMC para la edad y sexo, según estándares de crecimiento de OMS. Para el análisis, se utilizó la herramienta e-Pinut. Quinientos veintiocho niños, de 3,2 años promedio, fueron analizados (56.3% de ellos, hombres); el 18% padecía desnutrición aguda (peso para la talla < -2 DS, 15.1 talla para la edad < -2 DS) y un alto número de niños que padecía enfermedades crónicas, presentaban malnutrición. E-Pinut ha logrado que un mayor número de servicios de pediatría en Colombia estandaricen el procedimiento de diagnóstico de malnutrición. La frecuencia de desnutrición en niños hospitalizados es diferente según los hospitales y coincide con las cifras reportadas a nivel mundial.

Grupo de Investigación: Nutrición, Genética y Metabolismo / Programa de Medicina / Escuela Colombiana de Medicina

CARACTERIZACIÓN DE LOS PACIENTES EN TRATAMIENTO CON HORMONA DE CRECIMIENTO DE 2004 A 2016

Diana González Salcedo, María Vargas Umaña

Trabajo de grado (Especialización)

21 de septiembre | 9:00 - 9:15 a.m.

Auditorio Principal

Este estudio caracteriza a la población en tratamiento con hormona de crecimiento y atendida en un centro ambulatorio de referencia de endocrinología pediátrica, desde el punto de vista sociodemográfico y clínico. La mayoría de pacientes procedían de la ciudad de Bogotá y eran mujeres; ciento dieciocho de ellas presentaron un cambio en la diferencia de las desviaciones estándar de su talla. El 37,3% de la muestra correspondía a hombres, de los cuales, el 31,1% presentaron cambios en las desviaciones estándar de su talla. Respecto a los diagnósticos de la muestra en estudio, aproximadamente la mitad correspondía con lo descrito en la literatura como la causa más frecuente de talla baja no patológica: la talla baja idiopática, lo que la prefigura como el principal diagnóstico por el cual los pacientes reciben hormona de crecimiento.

Especialización en Pediatría

CONCORDANCIA ENTRE INDICACIONES Y FORMULACIÓN DE INHIBIDORES DE BOMBA DE PROTONES Y ANTAGONISTAS H2 EN PACIENTES CON REFLUJO O ENFERMEDAD POR REFLUJO GASTROESOFÁGICO

Juliana Del Rosario García Morales, Tatiana Alexandra Guerrero Rueda

Trabajo de grado (Especialización)

21 de septiembre | 9:20 - 9:35 a.m.

Auditorio Principal

Se evaluó la concordancia entre las indicaciones de prescripción de Inhibidores de Bomba de Protones (IBP) o antagonistas de los receptores histamínicos H2 (antiH2) formulados a pacientes pediátricos con diagnóstico de reflujo gastroesofágico (RGE) o enfermedad por reflujo gastroesofágico (ERGE), con las indicaciones de una guía de práctica clínica (GPC) de alta calidad metodológica. Se revisaron las historias clínicas de los pacientes con diagnóstico de RGE o ERGE entre 2009 y 2014 para evaluar si aquellos que recibieron estos medicamentos tenían o no indicación. Del total de pacientes, el 59, 8% recibió alguno de los dos medicamentos. El uso de IBP correspondió al 25,38%, y el de antiH2, al 34,52%; del 46.19% con indicación de IBP, solamente fue formulado en el 40,66%, con un coeficiente Kappa de 0,29; el 47,72% tenía indicación de uso de antiH2 y lo recibió el 57,45% de los pacientes, con un coeficiente Kappa de 0,44.

Especialización en Pediatría / División de Postgrados y Formación Avanzada

ANTIBIOGRAPP: UNA APLICACIÓN PARA TELÉFONOS INTELIGENTES COMO HERRAMIENTA PEDAGÓGICA Y PRÁCTICA PARA OPTIMIZAR EL PROCESO DE APRENDIZAJE Y EL USO PRUDENTE DE ANTIBIÓTICOS

Miguel Ángel Luengas Monroy, María Alejandra Suárez Fuentes

Trabajo de grado (Especialización)

21 de septiembre | 9:40 - 9:55 a.m.

Auditorio Principal

En la medicina moderna, el uso de nuevas tecnologías es cada vez más necesario, en especial para la búsqueda rápida de información que facilite la toma de decisiones diagnósticas y terapéuticas. El uso de teléfonos inteligentes es una herramienta práctica por medio de la que se pueden descargar aplicaciones informativas, como el caso de la lectura interpretada de antibiograma. El objetivo del proyecto es diseñar una aplicación para la plataforma iOS que incluya la lectura interpretada del antibiograma y el algoritmo de manejo usual, de acuerdo al germen identificado. Esta aplicación podrá ser utilizada como herramienta de consulta y/o verificación para docentes y estudiantes. A diferencia de textos clásicos, impresos o digitales, la ventaja del uso de apps es que estas permiten realizar actualizaciones periódicas de contenido con base en los avances científicos que ocurren frecuentemente.

Especialización en Infectología Pediátrica.

BLENDED LEARNING EN ANATOMÍA CARDIOVASCULAR

Aldana Olarte Ricardo Andrés, Aldana Barón Diego Mauricio, Castañeda Zoila, Sierra Liliana, Ariza Escamilla Weimar

Proyecto institucional

21 de septiembre | 10:00 - 10:15 a.m.

Auditorio Principal

Las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) han permeado el ejercicio de la docencia en diferentes universidades a nivel mundial. La anatomía, como parte de las ciencias básicas, ha perdido espacio en los currículos debido, en parte, a la dificultad para trabajar con cadáveres; por eso, se han hecho necesarias nuevas estrategias para su enseñanza y aprendizaje. Sin embargo, no es claro cuál es el papel de las TIC en la enseñanza de la

anatomía y cómo pueden influenciar la percepción y el rendimiento académico de los estudiantes; metodologías, como el salón invertido, han mostrado ciertas ventajas, pero no hay muchos estudios que exploren el aprendizaje *blended* y sus impactos. Como ejercicio piloto, en un curso masivo en línea sobre el sistema cardiovascular, se permitió que los estudiantes, de manera paralela al componente teórico, tuvieran acceso a una serie de videos sobre la anatomía y la histología del corazón y los grandes vasos.

Programa de Medicina / Escuela Colombiana de Medicina

INCONTINENCIA URINARIA MASCULINA. REPORTE DE CASOS CON EL USO DE DOS TIPOS DE ESFÍNTERES

Karol Joseph Sánchez Sánchez, Álvaro Eduardo Uribe Figueroa
Trabajo de grado (Especialización)
21 de septiembre | 10:20 - 10:35 p.m.
Auditorio Principal

Escuela Colombiana de Medicina

INCONTINENCIA URINARIA DE ESFUERZO: FACTORES DE RIESGO EN POBLACIÓN CON CIRUGÍA EN LA FUNDACIÓN SALUD BOSQUE (2013-2015). ANÁLISIS RETROSPECTIVO Y REVISIÓN DE LITERATURA

Karol Joseph Sánchez Sánchez, Carlos Alberto Barco Quintero
Trabajo de grado (Especialización)
21 de septiembre | 10:40 - 10:55 p.m.
Auditorio Principal

Escuela Colombiana de Medicina

INCONTINENCIA URINARIA OCULTA, ¿CUÁNDO OPERAR?

Karol Joseph Sánchez Sánchez, Carlos Alberto Barco Quintero
Trabajo de grado (Especialización)
21 de septiembre | 11:00 - 11:15 p.m.
Auditorio Principal

Escuela Colombiana de Medicina

RENDIMIENTO DIAGNÓSTICO Y COMPLICACIONES EN PACIENTES LLEVADOS A BIOPSIA TRANSPERINEAL

Julián Orlando Galvis
Trabajo de grado (Especialización)
21 de septiembre | 11:20 - 11:35 p.m.
Auditorio Principal

Escuela Colombiana de Medicina

IMPACTO DE LA REHABILITACIÓN CARDIOVASCULAR INTEGRAL EN EL PERFIL AUTONÓMICO Y CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON SÍNCOPE NEUROCARDIOGÉNICOL

Zúñiga J.G., Povea C., Sarmiento J.M.
Proyecto institucional
21 de septiembre | 11:40 - 11:55 p.m.
Auditorio Principal

Se buscó determinar los cambios en el perfil autonómico cardiaco y la calidad de vida relacionados con la salud (CVRS) en pacientes con diagnóstico de síncope neurocardiogénico (SNC), por medio de la variabilidad del ritmo cardiaco (VRC) y el cuestionario de calidad de vida relacionado con la salud "Short Form" 36 (SF – 36), después de veinte sesiones de rehabilitación cardiovascular integral (RCVI), con el fin de evidenciar la efectividad del protocolo de RCVI, desde una perspectiva objetiva con la VRC y subjetiva con el SF-36. El estudio fue desarrollado con pacientes diagnosticados por

medio de mesa basculante con SNC, sin comorbilidades, sin consumo de fármacos o sustancias neuromoduladoras, que vivían en Bogotá hacía tres o más meses. Se detectó una disminución del pNN50 en 23,5% (p=0,006) y de la HF en un 54,3% (p=0,012) a 10 – rpm. También se observó un descenso del HF en 34,9% (p=0,028) en la fase de 12 rpm de la VRC. Con respecto a la CVRS, se obtuvo un aumento en el puntaje de los dominios de vitalidad en un 13,34% (p=0,047) y de salud general en un 22,9% (p=0,043). No se observó ninguna complicación ni recurrencia mientras se realizó la investigación.

Programa de Medicina / Escuela Colombiana de Medicina

MODULACIÓN DE MARCADORES INFLAMATORIOS Y DE ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR CON EJERCICIO INTERVALADO EN FALLA CARDIACA A 2640 MSM

Orlando Pereira
Trabajo de grado (Especialización)
21 de septiembre | 12:00 - 12:15 p.m.
Auditorio Principal

Se buscó determinar la modulación de los marcadores de enfermedad cardiovascular y de respuesta inflamatoria en pacientes con falla cardiaca, del programa de rehabilitación cardiovascular en ejercicio intervalado de alta intensidad (HIT). Se llevó a cabo un estudio no controlado antes y después con seis pacientes masculinos con diagnóstico de falla cardiaca, fracción de eyección del ventrículo izquierdo (FEVI) <40%. Se midió consumo de oxígeno pico, FEVI y niveles de Péptido natriurético NT – ProBNP y Proteína C reactiva una semana antes y después del programa de ejercicio intervalado de alta intensidad durante doce semanas. La edad promedio de los pacientes fue sesenta y seis años (hombres). El consumo de oxígeno mostró aumento en 3,63 ml/kg/min (p 0,033); El peso medio disminuyó en 2,77 kg (p 0,016); el IMC disminuyó 0,82Kg/m2 (p 0,028); el proBNP disminuyó 31,3% y la FEVI aumentó un 8,6%). El HIT en pacientes con falla cardiaca en tratamiento óptimo demostró cambios benéficos en la capacidad aeróbica, disminución de peso y el IMC.

Grupo de investigación: Medicina del deporte / Posgrado de Medicina del Deporte / Escuela Colombiana de Medicina

---

CAMBIOS ELECTROCARDIOGRÁFICOS EN DEPORTISTAS UNIVERSITARIOS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DEL DEPORTE

Ronald Vicente Fonseca Gutiérrez
Trabajo de grado (Especialización)
21 de septiembre | 12:20 - 12:35 p.m.
Auditorio Principal

Se buscó describir los hallazgos electrocardiográficos (ECG) en deportistas universitarios con base en la relación con el deporte y con el componente estático y dinámico, según la clasificación de Mitchell. Se llevó a cabo un estudio descriptivo con 329 deportistas con los cuales se realizó ECG de doce derivaciones en reposo durante las valoraciones precompetencia de 2013 y 2014. Los deportistas de alto componente dinámico (grupos CI y CII) fueron mayoría y los que más hallazgos electrocardiográficos relacionados con el deporte presentaron: bradicardia sinusal 43%, bloqueo AV de I grado 38% y desviación del eje del QRS el 31% del total de todos los grupos. La mayoría de los cambios bradicardia sinusal, bloqueo AV de I grado y bloqueo incompleto de rama derecha están directamente relacionados con los deportes de alto componente dinámico. Los hallazgos no relacionados con el deporte se encontraron en menor proporción y frecuencia en todos los deportes y en todos los grupos, según la clasificación de Mitchell.

Grupo de investigación: Medicina del deporte / Posgrado de Medicina del Deporte / Escuela Colombiana de Medicina

---

PREDICTING TREATMENT RESPONSE FROM UNMEDICATED PATIENTS WITH SCHIZOPHTRENIA

Elyse Janashak Cadena, Researcher University of Alabama at Birmingham

Ponencia internacional

21 de septiembre | 12:40 - 1:00 p.m.

Auditorio Principal

RECESO 1:15 - 1:55 p.m.

AVANCES DEL PROYECTO: "VALIDEZ DIAGNÓSTICA DE LAS PRUEBAS DETECTORAS DE PRECLAMSIA Y RESTRICCIÓN DEL CRECIMIENTO INTRAUTERINO EN GESTANTES COLOMBIANAS - ESTUDIO MULTICÉNTRICO"

Ximena Romero, María Montserrat, Carlos Villamil, Nydia Rojas, Amparo Ramírez, Matilde Eslava, Juan Aldana, Bernardo Camacho, Nicolás Ramos, Ana Gutiérrez, Manuela Huertas

Proyecto institucional

21 de septiembre | 2:00 - 2:15 p.m.

Auditorio Principal

La preclamsia como entidad nosológica principal de los trastornos hipertensivos del embarazo tiene una alta prevalencia en Colombia, en comparación con los países de la región y de países desarrollados. La restricción del crecimiento intrauterino fetal está asociada fisiopatológicamente a la hipertensión en el embarazo; estas dos patologías aumentan substancialmente la morbimortalidad del binomio materno-fetal, lo que constituye un importante problema de salud pública. El diagnóstico y tratamiento temprano permiten disminuir el número de complicaciones, pero todavía es más importante la realización de un tamizaje eficiente que permita diferenciar cuáles son las gestantes con un alto riesgo de presentar dicha patología. Con este objetivo, la Universidad El Bosque, la Clínica El Bosque, el Hospital Occidente de Kennedy y la Secretaría de Salud han tenido la iniciativa de este estudio con el fin de conocer los factores de riesgo que permiten identificar de forma temprana a las gestantes con alto riesgo de preclamsia y de restricción de crecimiento intrauterino.

Grupo de investigación: Medicina materno-fetal y Ginecología El Bosque / Escuela Colombiana de Medicina

FACTORES FISIOLÓGICOS DEL NEONATO Y PATOLÓGICOS DE LA MADRE ASOCIADOS A LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL. ESTUDIO PILOTO 2013-2014

Diana Calderón, Sara Forero, María García, Natalia Gutiérrez, Mario Lomónaco, Angélica León, Mayra Mosquera, Brian Pérez, Felipe Rodríguez, Alexandra Rojas, Ximena Romero

Proyecto institucional

21 de septiembre | 2:20 - 2:35 p.m.

Auditorio Principal

Las células madre tienen características de autorenovación y diferenciación hacia múltiples tipos celulares, por lo que han sido utilizadas como terapia en enfermedades malignas y benignas del sistema hematopoyético. En la actualidad, las muestras más usadas para la recolección de dichas células son medula ósea, Sangre de Cordón Umbilical (SCU) y sangre del adulto. Sin embargo, las células recolectadas en SCU presentan mayor facilidad para su recolección y mayor capacidad proliferativa, por lo que son una fuente insignia de la terapia celular. No solo el modo de la recolección de la muestra interviene en la calidad de la misma, sino que factores maternos y fetales pueden actuar también. Este estudio ha buscado, mediante el análisis de factores patológicos maternos y fisiológicos neonatales, identificar agentes que intervengan en las características de las muestra, lo que permite optimizar la calidad y celularidad viable de la muestra para su uso en la medicina regenerativa.

Grupo de investigación: Medicina Materno-Fetal y Ginecología El Bosque / Escuela Colombiana de Medicina.

UTILIDAD CLÍNICA DE LA MAMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES EN EVALUACIÓN AXILAR Y ESTATIFICACIÓN DE LESIONES SOSPECHOSAS DE CÁNCER DE MAMA EVIDENCIADO EN MAMOGRAFÍA Y ULTRASONIDO

Javier Romero Enciso

PCI 2014–09

21 de septiembre | 2:40 - 2:55 p.m.

Auditorio Principal

IMPACTO DEL DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICO DEL ESTUDIO HISTOPATOLÓGICO DE LAS BIOPSIAS PULMONARES EN PACIENTES CON ENFERMEDAD PULMONAR PARENQUIMATOSA DIFUSA EN EL HOSPITAL SANTA CLARA (2008-2014)

Adriana Margarita Serna Lozano

Trabajo de grado (Especialización)

21 de septiembre | 3:00 - 3:15 p.m.

Auditorio Principal

TUMOR NEUROECTODÉRMICO PRIMITIVO PERIFÉRICO EXTRAESQUELÉTICO/SARCOMA DE EWING METASTÁSICO EN UN NEONATO

Gustavo Carvajal, Ivonne Corrales, Sandra Garcés, Carolina Rivera, Gloria Troncoso

Proyecto institucional

21 de septiembre | 3:20 - 3:35 p.m.

Auditorio Principal

El tumor neuroectodérmico primitivo periférico/sarcoma de Ewing, descrito a comienzos del siglo XX, es un tumor muy maligno, poco frecuente y de gran mortalidad, cuya causa es la translocación (t11;22)(q24;q12) en células derivadas de la cuarta hojilla embrionaria o células de la cresta neural que, por su posibilidad de diferenciación en linajes mesenquimales craneocefálicos, fácilmente se convierte en metastásico. Se cataloga como enfermedad rara, y a nivel mundial, se han referenciado menos de veinte casos con afectación periférica extraósea congénita; este es el primero reportado en Colombia. En el presente caso, se describe la lesión tumoral extraesquelética con metástasis a pulmón y a cerebro en un neonato de sexo femenino, fruto de un embarazo único, prematuro, sin reporte de exposición a factores de riesgo medioambientales. La bebé fue remitida con lesión tumoral en el segundo día de vida por dificultad respiratoria grave progresiva a falla respiratoria y fue atendida en la unidad neonatal de la Fundación Cardioinfantil de Bogotá.

Programa de Medicina / Escuela Colombiana de Medicina

VINCULACIÓN COMUNITARIA: UN ABORDAJE PARA CAMBIAR LOS SERVICIOS DE SALUD

Rafael José Miranda

Trabajo de grado (Especialización)

21 de septiembre | 3:40 - 3:55 p.m.

Auditorio Principal

Los pilares de cualquier esfuerzo tendiente a mejorar la salud pública deben ser la participación de la comunidad y la colaboración entre sus miembros. Desde hace veinte años, organismos internacionales reconocieron la importancia de vincular la comunidad y definieron esto como un proceso de trabajo colaborativo con grupos de personas afiliadas con proximidad geográfica, intereses especiales o situaciones similares para hacer frente a circunstancias que afectan su bienestar. La vinculación comunitaria es una estrategia que proviene del entendimiento y la sensibilidad para adaptar la ciencia en formas que se ajusten a la comunidad. En este estudio, se presentan los principios de la vinculación comunitaria a través de experiencias exitosas en salud mental en aras de la reducción de disparidades y la trasformación de los servicios de salud.

Programa de Medicina / Escuela Colombiana de Medicina

CONCORDANCIA ENTRE EL TEJIDO ADIPOSO VISCERAL (TAV), RELACIÓN ANDROIDE GINECOIDE (RAG) E ÍNDICE DE MASA CORPORAL (IMC) EN PACIENTES ADULTOS CON PESO NORMAL, SOBREPESO Y OBESIDAD DE LA FUNDACIÓN SANTA FE DE BOGOTÁ

Javier Romero Enciso

PCI 2014-12

21 de septiembre | 4:00 - 4:15 p.m.

Auditorio Principal

PRINCIPALES DIAGNÓSTICOS EN UNA UNIDAD DE REFERENCIA DE GASTROENTEROLOGÍA, HEPATOLOGÍA Y NUTRICIÓN PEDIÁTRICA EN BOGOTÁ (ENERO DE 2009 - DICIEMBRE DE 2013)

Wilson Daza Carreño

PCI 2014-119

21 de septiembre | 4:20 - 4:35 p.m.

Auditorio Principal

PERCEPCIÓN DE DIFERENTES ACTORES EN EL PROGRAMA DE REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN LABORAL EN COLOMBIA

Nora Ayala Puentes, Diana Joya Prieto

Trabajo de grado (Especialización)

21 de septiembre | 4:40 - 4:55 p.m.

Auditorio Principal

Este trabajo busca identificar las barreras y facilidades que perciben los diferentes actores (trabajadores, profesionales y representantes de empresa) en el proceso de rehabilitación y reincorporación laboral. La población de estudio constó de tres grupos: cinco trabajadores que estuvieran o hubieran culminado su proceso de rehabilitación laboral, cinco representantes de empresas que hubiesen tenido casos de rehabilitación laboral en sus compañías, y dieciséis profesionales especialistas en salud ocupacional o con experiencia en el tema. La información se recolectó de dos maneras: para los grupos de representantes de empresas y trabajadores, por medio de una entrevista semiestructurada, y para el grupo de profesionales, con un cuestionario de preguntas abiertas. Con la información recolectada, se seleccionó la información para resaltar los acuerdos y desacuerdos entre los grupos. Una de las conclusiones es que no se están siguiendo las recomendaciones establecidas en el manual para la rehabilitación y reinserción laboral, que intenta garantizar procesos de rehabilitación y reincorporación exitosos.

Grupo de Investigación: Salud, ser Humano y Trabajo / Línea: Fisiología del Trabajo, Ergonomía y Rehabilitación del/ Programa de salud Ocupacional / Escuela Colombiana de Medicina

IDENTIFICACIÓN DE LOS FACTORES ASOCIADOS A DESÓRDENES MÚSCULO-ESQUELÉTICOS Y EVALUACIÓN DE LA PERCEPCIÓN DE SEÑALIZACIÓN VIGENTE FRENTE AL RIESGO PARA TRABAJADORES DE DOS SECTORES ECONÓMICOS

Diana Carolina Garzón Leal

Trabajo de grado (Especialización)

21 de septiembre | 5:00 - 5:15 p.m.

Auditorio Principal

El trabajador sigue siendo una pieza clave en la ejecución de tareas, lo que constituye la mayoría de los problemas relacionados con la salud ocupacional en las empresas. Para el reconocimiento de la problemática actual en los dos sectores económicos elegidos en este estudio, una de las estrategias utilizadas se basó en la construcción de dos herramientas de recolección de información que fueron aplicadas a dos empresas en la ciudad de Bogotá. En cuanto al análisis y procesamiento de la información, se definió como tipo de estudio el exploratorio-descriptivo, en el que la población de referencia correspondió a trabajadores de Pavco, Mexichem y del Grupo Conalvias expuestos a factores de riesgo ergonómico. Se analizaron las variables de exposición, clasificación y efectos en la salud de trabajadores en condiciones laborales permanentes que afectan su sistema osteomuscular.

Grupo de Investigación Salud, ser Humano y Trabajo / Línea: Fisiología del Trabajo, Ergonomía y Rehabilitación del / Programa de salud Ocupacional / Escuela Colombiana de Medicina

DISEÑO DE UN INSTRUMENTO PARA LA EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FUNCIONAL DE MIEMBRO SUPERIOR Y LA CAPACIDAD CARDIOPULMONAR EN TRABAJADORES

Miguel Ángel Gutiérrez Ramírez, Alexandra Yepes, Clara Margarita Giraldo

Trabajo de grado (Especialización)

21 de septiembre | 5:20 - 5:35 p.m.

Auditorio Principal

Se llevó a cabo el diseño y la validación de una evaluación para trabajadores colombianos para medir la funcionalidad en miembro superior y la capacidad cardiopulmonar. Metodológicamente, se dividió en tres fases: la revisión no sistemática de la literatura; la selección de las pruebas con mejores propiedades clinimétricas junto con el diseño del instrumento; finalmente, la validación del contenido del instrumento a través de un juicio de expertos con el método Delphi. Como resultado, se obtuvo un instrumento de seis pruebas que mide destreza (habilidad digital gruesa, digital fina y manual gruesa), fuerza de agarre y funcionalidad de hombro en miembro superior, así como la capacidad funcional cardiopulmonar. Los resultados brindaron información acerca de la condición física de un trabajador que puede ser aplicada en los programas de prevención, rehabilitación, retorno y reubicación laboral, en procesos de selección de personal y peritajes médicos. Se deben adelantar estudios adicionales para evaluar la validez y confiabilidad del instrumento.

Grupo de Investigación Salud, ser Humano y Trabajo / Línea: Fisiología del Trabajo, Ergonomía y Rehabilitación del / Programa de salud Ocupacional / Escuela Colombiana de Medicina

CUANTIFICACIÓN DEL NIVEL DE GRAVEDAD DE ARRITMIAS CARDIACAS CON BASE EN PROPORCIONES DE LA ENTROPÍA

Javier Rodríguez, Signed Prieto, Fernán Mendoza, Nelly Velásquez

PCI 2013-369

21 de septiembre | 11:20 - 11:35 a.m.

Auditorio Fundadores

Diversas teorías matemáticas como los sistemas dinámicos, la probabilidad y la entropía fueron la base de un diagnóstico predictivo que diferencia estados normales, agudos, crónicos y progresión hacia enfermedad. El objetivo del presente estudio es confirmar la capacidad del método para cuantificar la evolución desde la normalidad hasta arritmia agudas. Se determinó la probabilidad, la entropía y las proporciones de atractores numéricos construidos a partir de la frecuencia cardiaca y el número de latidos por hora de diez registros normales y cincuenta con diferentes niveles de arritmias. La metodología permitió diferenciar niveles de arritmia cardiaca, que incluían arritmias estables e inestables. La autoorganización de la dinámica evidenciada por medio del método propuesto permite establecer cuantificaciones de la gravedad de dicha dinámica, con aplicabilidad clínica.

Grupo de investigación: Cardiovascular y especialidades de alta complejidad / Escuela Colombiana de Medicina / Grupo Insight. Centro de Investigaciones Clínica del Country

OPTIMIZACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN DE PMCA EN HAMSTERS, RATÓN Y CIERVO PARA CRIBADO FARMACOLÓGICO DE ALTO RENDIMIENTO

Santiago Aristizábal Ortiz

Trabajo de grado (Pregrado)

22 de septiembre | 11:00 - 11:15 a.m.

Auditorio Central

Diversas teorías matemáticas como los sistemas dinámicos, la probabilidad y la entropía fueron la base de un diagnóstico predictivo que diferencia estados normales, agudos, crónicos y progresión hacia enfermedad. El objetivo del presente estudio es confirmar la capacidad del método para cuantificar la evolución desde la normalidad hasta arritmia agudas. Se determinó la probabilidad, la entropía y las proporciones de atractores numéricos construidos a partir de la frecuencia cardiaca y el número de latidos por hora de diez registros normales y cincuenta con diferentes niveles de arritmias. La metodología permitió diferenciar niveles de arritmia cardiaca, que incluían arritmias estables e inestables. La autoorganización de la dinámica evidenciada por medio del método propuesto permite establecer cuantificaciones de la gravedad de dicha dinámica, con aplicabilidad clínica.

Programa de Medicina / Escuela Colombiana de Medicina

PARTICIPACIÓN EN INVESTIGACIÓN EN RESISTENCIA ANTIMICROBIANA EN UTH

Tobías Manuel Appel

Trabajo de grado (Pregrado)

22 de septiembre | 11:20 - 11:35 a.m.

Auditorio Central

Durante la estadía en la Universidad de Texas en Houston, fui integrado en el proyecto de investigación de resistencia de enterococos frente a la daptomicina, dirigido por el Dr. César Arias y con la coordinación de laboratorio de la Dra, Diana Panesso. Durante estas cinco semanas, me enseñaron procedimientos básicos de laboratorio, procedimientos de microbiología y el manejo de tecnologías para estudios moleculares genéticos como PCR, qRT-PCR y el uso de herramientas informáticas para el estudio genético *in silico*.

Programa de Medicina / Escuela Colombiana de Medicina

EXPERIENCIA DANIEL RUIZ PARDO

Daniel Ruiz Pardo

Trabajo de grado (Pregrado)

22 de septiembre | 11:40 - 11:55 a.m.

Auditorio Central

The University of Texas Health (UTH) junto con el Departamento de imágenes diagnósticas e intervención en el área de Neuroradiología, y en convenio con el Memorial Hermann Hospital con domicilio en la ciudad de Houston, Texas, abrieron sus puertas para la realización de rotaciones clínicas y de observación, con amplio énfasis en investigación y academia a los estudiantes de semestres clínicos de la Universidad El Bosque. Aquí comparto algunas de mis experiencias, conclusiones y vivencias.

Programa de Medicina / Escuela Colombiana de Medicina

RESULTADO VISUAL A LOS TRES MESES DE CIRUGÍA REFRACTIVA LASEK

Diana Valeria Rey Rodríguez

Proyecto institucional

22 de septiembre | 1:00 - 1:15 p.m.

Torreón 101

El objetivo fue identificar los factores personales y oculares presentes en los periodos prequirúrgico, quirúrgico y posquirúrgico asociados al resultado visual en miopía y astigmatismo miópico a los tres meses de cirugía refractiva LASEK. Se realizó estudio retrospectivo observacional de casos y controles, con ciento cuarenta pacientes de cirugía refractiva LASEK. El modelo de regresión logística reveló que después de ajustar por oclusión del punto lagrimal, presión intraocular y cantidad de cilindro prequirúrgico, estas variables se mantuvieron significativas ($p<0.05$). La oclusión del punto lagrimal puede mejorar el resultado visual a los tres meses de cirugía. La presión intraocular y la cantidad de cilindro también se asociaron favorablemente con el resultado visual.

Grupo de investigación: Salud Visual & Ocular UNBOSQUE / Programa de Optometría / Escuela Colombiana de Medicina

VALORACIÓN DEL RIESGO DE FRACTURA Y OSTEOPOROSIS, EN UN PROGRAMA DE REHABILITACIÓN CARDIACA FASE II

Larry Quinn Castro

Trabajo de grado (Especialización)

22 de septiembre | 1:20 - 1:35 p.m.

Torreón 101

Se buscó determinar si en un programa de rehabilitación cardiaca (RC) fase II existe un alto porcentaje de osteoporosis asociado a una alta predicción en riesgo de fractura valorado por la herramienta FRAX, así como qué patologías o procedimientos cardiovasculares se asocian a una menor densidad mineral ósea reportada por el T-score de cadera. Se llevó a cabo un estudio de corte transversal, analítico, el cual agrupó a cincuenta y nueve pacientes adscritos a un programa RC fase II. A cada paciente se le realizó densitometría ósea con densitómetro referencia GE Lunar iDXA; se realizó la predicción del riesgo de fractura de cadera y mayor por medio de la herramienta FRAX. En el 66,2% de los pacientes, el DXA evidenció en su cadera o columna lumbar 45,7% osteopenia y el 20,5%, osteoporosis. La presencia de un antecedente de enfermedad cerebrovascular y un antecedente de implantación de marcapasos se asociaron con el valor más bajo en el T-score de cadera. Ninguno de los sujetos reportó un valor alto para el riesgo de fractura de cadera y fractura mayor.

Grupo de investigación: Medicina del Deporte / Posgrado de Medicina del Deporte / Escuela Colombiana de Medicina

LOS LINFOCITOS TCD4 ESPECÍFICOS DE ROTAVIRUS CIRCULANTES ESTÁN ENRIQUECIDOS EN CÉLULAS EFECTORAS TERMINALES

Miguel Parra, Daniel Herrera, Luz Rodríguez, Juana Ángel, Manuel Franco

Proyecto institucional

22 de septiembre | 1:40 - 1:55 p.m.

Torreón 101

La infección por rotavirus es la principal causa de gastroenteritis en niños menores de cinco años. Las vacunas y la infección natural producen inmunidad no esterilizante, lo que sugiere que tal inmunidad es incompleta. Las células TCD4 de memoria central y efectora están relacionadas con multifuncionalidad, mientras que las de memoria terminal son monofuncionales. El objetivo fue identificar el perfil de las TCD4 de adultos sanos estimulados con antígenos de rotavirus, toxoide tetánico e influenza. Células mononucleares de sangre periférica de adultos se estimularon con estos antígenos; luego, se marcaron con anticuerpos contra CD3, CD4, CD8, CCR7 y CD45RA y se evaluó la producción de IL-2, TNF-α e IFN-γ por citometría. Las células TCD4 estimuladas con rotavirus eran de memoria efectora terminal y producían IFN-γ, mientras que las estimuladas con toxoide tetánico e influenza eran multifuncionales, de memoria central y efectora. Los resultados sugieren que las células TCD4 de rotavirus son células de memoria terminal, lo que puede explicar por qué los individuos tienen protección parcial.

Programa de Medicina / Escuela Colombiana de Medicina

EXPRESIÓN DE LA MUTACIÓN BRAFK601E EN EL TEJIDO TIROIDEO Y SUS CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS Y FUNCIONALES EN UN MODELO MURINO

Ángela Milena Martín Ríos
Proyecto institucional
22 de septiembre | 2:00 - 2:15 p.m.
Torreón 101

En Colombia, se realizó un estudio en el cual se detectó la mutación BRAFV600E en aspirado de nódulo tiroideo mediante las técnicas PCR en tiempo real y curva *melting*, y mediante secuenciación. De dieciséis pacientes analizados con mutación presente, dos de ellos presentaron mutación tipo BRAFK601E. Esta ha sido descrita en un caso de adenoma folicular; en tres casos de carcinoma papilar de tiroides variante folicular; en un carcinoma folicular (asociado a una mutación activadora de PKI3CA); en melanoma; en carcinoma de colon, y en un carcinoma papilar multifocal en el que se observaron dos focos de carcinoma papilar con mutación BRAFV600E y un foco encapsulado de carcinoma papilar variante folicular con mutación K601E. Mediante seguimiento a de una cohorte de pacientes con carcinoma de tiroides con mutación K601E, se encontró que ninguno había presentado metástasis o recurrencia de carcinoma, por lo que se considera que el potencial maligno de esta mutación es mucho menor al de la BRAFV600E, y que los pacientes con esta mutación pueden ser manejados con tiroidectomía únicamente. En la actualidad, se requieren mayores estudios para determinar el potencial carcinogénico de esta mutación.

Programa de Medicina / Escuela Colombiana de Medicina

CÉLULAS MADRE ADULTAS COMO OPCIÓN TERAPÉUTICA PARA PACIENTES ADULTOS CON QUEMADURAS QUE COMPROMETEN MÁS DEL 50% DE LA SUPERFICIE CORPORAL TOTAL

Luisa Fernanda Torres
Proyecto institucional
22 de septiembre | 2:20 - 2:35 p.m.
Torreón 101

Se buscó determinar los beneficios de la terapia celular con células madre adultas como tratamiento para pacientes con pérdidas extensas de piel debido a quemaduras de más del 50% de la superficie corporal, en comparación con los beneficios del injerto autólogo de piel. Se seleccionaron artículos que evaluaban una muestra poblacional adulta de un rango de edad de 21 a 59 años. Se obtuvo información limitada sobre la terapia celular con células madre para la regeneración de piel: veinticuatro artículos sobre colocación del autoinjerto de piel con las características específicas de la población descritas y ciento siete artículos utilizados como referencia para el marco teórico sobre células madre como equivalentes cutáneos. Se obtuvo como resultado que la terapia celular con células madre es un procedimiento caro y laborioso, considerado como excelente opción de tratamiento para pacientes extensamente quemados y con limitaciones para el injerto autólogo de piel.

Escuela Colombiana de Medicina

ACTIVIDAD DE GALNS EN CÉLULAS MADRE ADULTAS OBTENIDAS DE PULPA DENTAL

María Lucía Gutiérrez
Proyecto institucional
22 de septiembre | 2:40 - 2:55 p.m.
Torreón 101

Escuela Colombiana de Medicina

DETECCIÓN DE ADN TUMORAL CIRCULANTE EN CÁNCER

Sandra Paola Perdomo Velásquez
Proyecto institucional
22 de septiembre | 3:00 - 3:15 p.m.
Torreón 101

En pacientes con cáncer, una fracción mayor de ADN libre circulante es de origen tumoral (ADNtc) y contiene los cambios genéticos y epigenéticos relacionados con el tumor, por lo que constituye un potencial biomarcador no invasivo para el diagnóstico temprano de pacientes con cáncer escamocelular de cabeza y cuello (CECC). Evaluamos la detección de ADNtc utilizando dos aproximaciones con técnicas de secuenciación masiva: detección dirigida en plasma de alteraciones encontradas en el tumor y detección ciega de alteraciones en el gen *TP53* en tumor, plasma y enjuagues orales. Mutaciones en los genes *TP53*, *NOTCH1*, CDKN2A, *PTEN* y *CASP8* fueron encontradas en plasma de pacientes en frecuencias alélicas entre 0,001-0,12, el 67 % en estadios tempranos. Contrario a lo esperado, se detectaron trece alteraciones en *TP53* en plasma y cinco en enjuages orales de controles sanos, lo que plantea limitaciones en la utilización de ADNtc en la detección ciega de pacientes con CECC.

Grupo de Investigación: Nutrición, Genética y Metabolismo / Programa de Medicina / Escuela Colombiana de Medicina

CONCORDANCIA-CONFORMIDAD DEL DINAMÓMETRO DE MANO CAMRY EN ADULTOS COLOMBIANOS

Gustavo Díaz Muñoz, Paola Callejas Martínez, Vanessa Cuesta Malagón
Proyecto institucional
22 de septiembre | 3:20 - 3:35 p.m.
Torreón 101

La medición de la fuerza de la mano es útil en la práctica médica y actualmente no existe un dinamómetro validado para Colombia. El objetivo de este estudio es determinar la conformidad del dinamómetro Camry en adultos. A partir de un estudio transversal de concordancia, en adultos de dieciocho a sesenta años, se compararon los dinamómetros Jamar y Camry mediante el coeficiente de correlación-concordancia de Lin (CCC) y gráficas Bland-Altman. En los noventa participantes con edad promedio de 36,4 años (+/-12,7), la fuerza promedio con los dinamómetros Jamar fue de 30,6kg (+/-10,5); con el Camry, de 28,9kg (+/-9,7); hubo una correlación alta entre estos (rho>0,8 p<0,001). El CCC fue significativo (>0.9) a nivel poblacional y en el grupo de edad de cuarenta a cincuenta y nueve años. Los límites fueron estrechos (-4,4 a 7,8kg en toda la población). El dinamómetro Camry no se puede intercambiar con el Jamar, sin embargo, reporta valores cercanos aceptables como herramienta de monitoreo.

Grupo de Investigación: Nutrición, Genética y Metabolismo / Programa de Medicina / Escuela Colombiana de Medicina

ANÁLISIS DE RESISTENCIA Y PERSISTENCIA BACTERIANA DE *KLEBSIELLA PNEUMONIAE* EN BIOPELÍCULA

Mónica Gabriela Huertas, Iván Camilo Acosta, Leonardo Posada, María Mercedes Zambrano
Proyecto institucional
22 de septiembre | 3:40 - 3:55 p.m.
Torreón 101

Actualmente, se considera que cerca del 65 % de los procesos infecciosos bacterianos humanos involucran biopelículas bacterianas. *Klebsiella pneumoniae* es un patógeno causante de infecciones como neumonía, septicemia, infección del tracto urinario, tejidos e infección nosocomial; este forma biopelículas sobre diversas superficies bióticas y abióticas, lo que facilita su adherencia, colonización y persistencia en el ambiente y en el hospedero. Se estudiaron las características asociadas a la resistencia antimicrobiana y persistencia en *Kleb-*

siella pneumoniae en biopelícula, comparadas con su estado planctónico. Fueron seleccionadas diez cepas y se determinó su resistencia a varios antibióticos (MBEC y MIC), así como se identificaron células persistentes tanto en estado planctónico como en biopelícula. Las biopelículas de *Klebsiella pneumoniae* son un grave problema de salud pública pues resisten más el tratamiento con antibióticos, y aunque se pueden eliminar, quedan algunas células persistentes que pueden convertirse en focos de infección y promover la transferencia horizontal de genes por este patógeno mediante conjugación y transformación en presencia de antibióticos en concentraciones subletales.

Programa de Medicina / Escuela Colombiana de Medicina

ESTADO ACTUAL DE LA LITERATURA CIENTÍFICA SOBRE LA CONTAMINACIÓN BACTERIANA EN LOS UNIFORMES DE LOS TRABAJADORES DEL ÁREA DE LA SALUD

Giancarlo Gaona Castro
Trabajo de grado meritorio (Pregrado)
22 de septiembre | 4:00 - 4:15 p.m.
Torreón 101

La finalidad de la atención sanitaria es el cuidado de la salud, la prevención de enfermedades, el tratamiento de las mismas y en general, la mejora de la salud de las personas. Sin embargo, la atención en salud también conlleva riesgos. Las personas que trabajan en instituciones prestadoras de servicios de salud (IPS), están en contacto con objetos como esferos, estetoscopios, teléfonos celulares, en los que se ha demostrado que pueden tener niveles altos de contaminación. Los uniformes del personal de salud representan una medida de doble vía para evitar la transmisión de microorganismos altamente patógenos, pero sobre los cuales no se ha prestado la atención suficiente respecto al riesgo que representa el transporte, la limpieza y desinfección en el ambiente domiciliario de los trabajadores, por lo cual una revisión exhaustiva de la literatura científica, permite identificar más claramente la problemática y establecer posibles acciones de mejora desde los procesos de formación.

Grupo de Investigación: Instrumentación Quirúrgica–GRIINSQ SECURITAS / Programa de Instrumentación Quirúrgica / Escuela Colombiana de Medicina.

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE ESCALA DE PERCEPCIÓN DE LOS RITUALES DE INTEGRACIÓN Y SOCIALIZACIÓN ACADÉMICA (EPRISA) EN LA PRÁCTICA FORMATIVA DE LOS ESTUDIANTES DE INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

Sergio Hernán Ramírez Carmona
Trabajo de grado meritorio (Pregrado)
22 de septiembre | 4:20 - 4:35 p.m.
Torreón 101

Las prácticas formativas son de vital importancia para el aprendizaje y futuro desempeño en el campo laboral para cualquier profesión, y en el ámbito de las áreas de la salud, estas cobran mayor importancia debido a alto nivel de responsabilidad que implica el quehacer del instrumentador frente al paciente. Dichas experiencias favorecen el desarrollo de competencias laborales, que implican condiciones físicas, psicológicas y emocionales; por eso, es relevante conocer y medir cómo están llevándose a cabo los procesos de enseñanza y aprendizaje dentro de las instituciones de salud. En Colombia no se disponen de instrumentos para evaluar la percepción de los estudiantes de salud frente a su práctica formativa; debido a esto, se toma como referencia la escala de percepción de los rituales de integración y socialización académica EPRISA y se realiza validación del instrumento para medir la percepción de la práctica formativa de los estudiantes de Instrumentación quirúrgica.

Grupo de Investigación: Instrumentación Quirúrgica–GRIINSQ SECURITAS / Programa de Instrumentación Quirúrgica / Escuela Colombiana de Medicina.

MÁS ALLÁ DE LOS APRENDIZAJES EN INVESTIGACIÓN FORMATIVA: GRUPO DE INVESTIGACIÓN FUNDACIÓN CARDIOINFANTIL

Natalia Katherine Moreno Rozo
Trabajo de grado meritorio (Pregrado)
22 de septiembre | 4:40 - 4:55 p.m.
Torreón 101

El proyecto de investigación se realizó adscrito al grupo de investigación de la Fundación Cardioinfantil (FCI). Mediante un proceso de aprendizaje acerca de las pautas necesarias para llevar a cabo un proceso investigativo, se desarrolló un estudio observacional analítico retrospectivo, anidado a la cohorte VISION (estudio de cohortes multicéntrico internacional que buscaba evaluar los principales eventos vasculares en pacientes sometidos a cirugía no cardiaca). El estudio tiene una de sus sedes en la (FCI), lo que permitió la recolección de la información de las historias clínicas que se necesitaban para realizar el estudio anidado a VISION. Se buscó evaluar la concordancia entre los valores de troponina y los hallazgos electrocardiográficos pre y post operatorios en 443 pacientes sometidos a cirugía no cardiaca en la FCI, y se compararon los hallazgos en las pruebas diagnósticas con la presentación de eventos cardiovasculares a treinta días y un año de seguimiento.

Grupo de Investigación: Fundación Cardioinfantil / Programa de Medicina / Escuela Colombiana de Medicina.

LABORATORIOS BIOMÉDICOS

LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA MOLECULAR

■ LAS PROTEÍNAS ALIX Y CHMP4B EN EL ENSAMBLAJE Y LIBERACIÓN DEL VIRUS DENGUE

Velandia-Romero, M., Chaparro-Olaya, J., Bueno C., Morales, L., Castellanos J.E.
PCI 2014-25
22 de septiembre | 8:40 - 8:55 a.m.
Auditorio Central

Algunos virus utilizan proteínas del complejo ESCRT (*endosomal-sorting-complexes-required-for-transport*) para promover su ensamblaje y/o salida de las células hospederas. El objetivo del trabajo fue evaluar la potencial participación de dos proteínas de ESCRT (Alix y CHMP4B) en el ensamble o liberación del virus Dengue (DENV). Los resultados mostraron que la disminución de la expresión (knockdown) de Alix o CHMP4B no afectó los procesos de transcripción o traducción viral. Sin embargo, el knockdown de Alix afectó el ensamblaje viral, mientras que el de CHMP4B afectó tanto el ensamblaje como la liberación del virus. Los resultados sugieren que estas proteínas participan en la producción del DENV y hacen manifiesta la importancia de evaluar las interacciones que Alix y CHMP4B puedan tener con proteínas virales. El estudio de estas potenciales interacciones y el desarrollo de estrategias para interrumpirlas pueden ser el punto de partida para desarrollar terapias antivirales encaminadas a reducir el ensamble/liberación de DENV.

Instituto de Biología Molecular / Vicerrectoría de Investigaciones / Grupo de Virología / Vicerrectoría de Investigaciones / Maestría en Ciencias Básicas Biomédicas / Facultad de Ciencias

INSTITUTO DE VIROLOGÍA

DETECCIÓN DEL VIRUS DEL DENGUE A PARTIR DE FORMAS INMADURAS DEL MOSQUITO *AEDES AEGYPTI* EN DOS MUNICIPIOS DE CUNDINAMARCA

Velandia-Romero M.L., Olano, V.A., Coronel, C., Cabezas L., Castellanos J.E., Calderón-Peláez M., Matiz, M.I.

PCI 2014-98

22 de septiembre | 9:00 - 9:15 a.m.

Auditorio Central

Por la alta incidencia y prevalencia del dengue en Cundinamarca, se evaluó la transmisión transovárica del virus en larvas y pupas de Aedes aegypti en áreas rurales de La Mesa y Anapoima. Se visitaron 241 viviendas; los individuos recolectados fueron clasificados, agrupados y homogenizados, y luego, se extrajo RNA y se realizó una RT-PCR.

En los dos municipios se encontraron formas inmaduras del vector y el serotipo más frecuente fue el DENV-1; se identificaron los serotipos DENV-2, DENV-3, DENV-4. Los resultados confirman la transmisión vertical del virus de manera natural en el área rural de los municipios estudiados. Esto reafirma la capacidad vectorial del Ae aegypti, que permite la diseminación del virus en los diferentes estados de desarrollo del vector. Esto explicaría la persistencia del virus y su transmisión en fase adulta sin haber consumido sangre infectada, lo que aumenta el riesgo de infección por DENV en Colombia. Por eso, se requieren programas de prevención y control en todas las áreas con presencia del mosquito.

Grupo de Virología e Instituto de Salud de Ambiente / Vicerrectoría de Investigaciones

INSTITUTO UGRA

DETERMINACIÓN DEL GEN *SPEG* EN *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* RESISTENTE A METICILINA USA300, VARIANTE LATINOAMERICANA (SARM-USA300-VL) ASOCIADO A LA COMUNIDAD DE COLOMBIA, ECUADOR Y VENEZUELA

Eliana Muñoz, Nini Viveros, Lina Carvajal, Juan Garavito, Sandra Rincón, Lorena Díaz, Jinnethe Reyes, César Arias

PCI 2014-58

22 de septiembre | 9:20 - 9:35 a.m.

Auditorio Central

El éxito evolutivo de SARM USA300 (norteamericano) puede haber sido la adquisición del gen (*speG*), ya que este le permite eludir barreras de defensa del huésped. En los aislamientos de SARM-AC USA300-VL (suramericano) se ha descrito una nueva región genómica, denominada COMER y no ha sido documentada la presencia o prevalencia del gen speG en estos aislamientos. El objetivo de este trabajo fue determinar, mediante la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR), el gen speG en la región COMER de estos aislamientos en Colombia, Venezuela y Ecuador. No se encontró el gen speG en el 100% de los aislamientos (n=68), donde se podría establecer un marcador diferencial de la virulencia y resistencia de este microorganismo por medio de la determinación de este gen (speG) en aislamientos de SARM-AC USA300-VL versus los USA300 con característica de Norte América.

UGRA-CIGM / Vicerrectoría de Investigaciones / Facultad de enfermería

CARACTERIZACIÓN DE PERFILES DE SUSCEPTIBILIDAD INUSUALES EN *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* Y *ENTEROCOCCI EN COLOMBIA*, 2014-2015

Lina Carvajal, María González, Aura Echeverri, Melisa Hidalgo, Paola Porras, Sandra Saavedra, Lorena Díaz, Carolina Ferro, Natalia Cardona, Carolina Duarte, Jinnethe Reyes, César Arias

PCI 2014-59

22 de septiembre | 9:40 - 9:55 a.m.

Auditorio Central

Staphylococcus aureus y enterococos son causantes de infecciones importantes y siguen siendo un problema de salud pública. El objetivo fue caracterizar resistencias inusuales en hospitales de Colombia. Se estudiaron ciento cuarenta y cinco aislamientos de *S. aureus* y enterococos de seis hospitales entre julio de 2014 y agosto de 2015. Se confirmó especie y genes *mecA* y *vanA-B* por PCR múltiple. Se realizaron CIMs para antibióticos de resistencias inusuales como VAN (fenotipo VISA) y LNZ. La genotipificación se realizó utilizando PFGE. Se determinó tipo y subtipo de SCC*mec*, y genes *lukS-lukF* (PVL). El 83 % fue *S. aureus* (33% SARM y 67 % SASM) y no se detectó resistencia a vancomicina o linezolid; el 77 % de SARM fue USA300-VL-IVc/E PVL+; el 17% fue *enterococos* (*E. faecalis* 88 % y *E. faecium* 12 %), y se observó fenotipo vanA en dos (67%) de tres *E. faecium*. La prevalencia de SARM y ERV continúa siendo baja en Colombia y predomina USA300-VL para SARM.

UGRA-CIGM / Vicerrectoría de Investigaciones / Instituto Nacional de Salud

RESISTOMAS DE *ENTEROCOCCUS FAECIUM* RESISTENTES A VANCOMICINA, CAUSANTES DE INFECCIONES HUMANAS EN COLOMBIA

Lorena Díaz, Jinnethe Reyes, Lina Carvajal, Paola Porras, Natalia Cardona, Javier Ardila, Aura Echeverry, Diana Panesso, Rafael Ríos, Sandra Rincón, Lorena Díaz y César Arias

Proyecto institucional

22 de septiembre | 10:20 - 10:35 a.m.

Auditorio Central

Enterococcus faecium, resistente a vancomicina (*EfmRV*), causa infecciones oportunistas de difícil manejo terapéutico debido a su multiresistencia. A partir de genomas de treinta y cinco aislamientos hospitalarios de *EfmRV* recolectados en Colombia (1998-2014), se realizó la detección de genes y mutaciones de resistencia antibiótica. La resistencia a glicopétidos se correlacionó con la presencia del grupo de genes VanA (VanHRSXYZ). La resistencia a fluoroquinolonas se explicó por cambios en GyrA (S84R/Y/I) y ParC (S80R/I) y los genes de resistencia a aminoglicósidos *aac(6´)-aph(2")*, *ant(6)-Ia* y *aph(3´)-III* fueron detectados en alta frecuencia (34, 86 y 87 %), lo que explica los altos niveles de resistencia del 40% de los aislamientos. El mecanismo de protección ribosomal frente a tetraciclinas fue el más prevalente (*tetM* 31 % y *tetU* 28 %). A pesar del 100% de susceptibilidad a linezolid, en tres genomas se observaron cambios en L3. El análisis genómico proporciona una herramienta para el análisis detallado de la resistencia a antibióticos.

UGRA-CIGM / Vicerrectoría de Investigaciones

ESTUDIO TRANSCRIPCIONAL DEL GRUPO DE GENES LIAXYZ EN UN AISLAMIENTO CLÍNICO DE E. FAECIUM RESISTENTE A DAPTOMICINA

Tobias Appel, Sandra Rincon, Jinnethe Reyes, Lorena Díaz, Diana Panesso, César Arias

PCI 2015-8238

22 de septiembre | 10:40 - 10:55 a.m.

Auditorio Central

La daptomicina, opción de última línea en el manejo de infecciones enterocóccicas, es un lipopeptido que actúa sobre la membrana bacteriana. Su resistencia está asociada con mutaciones en genes implicados en el metabolismo de fosfolípidos y en respuesta al estrés (*liaFSR*). En E. faecalis, se ha reportado que LiaR controla la transcripción de los genes *liaFSR* y *liaXYZ*, sin embargo, en E. faecium aún no ha sido estudiado. Este trabajo evaluó el perfil transcripcional de los genes *liaXYZ* de un aislamiento clínico de *E. faecium* resistente a daptomicina y realizó un estudio *in silico* del medio ambiente genómico de los genes *liaXYZ*. Se encontró que los genes *liaXYZ* se cotranscriben, jun-

to con los genes corriente arriba (transportadores ABC y *yibE*) y corriente abajo (serina quinasa). Las predicciones bioinformáticas indicaron que *liaX* codifica para una proteína de 533 aminoácidos sin hélices transmembranales, mientras *liaY* y *liaZ* presentan dominios transmembranales.

UGRA-CIGM / Vicerrectoría de Investigaciones / Escuela Colombiana de Medicina

INSTITUTO DE SALUD Y AMBIENTE

RESULTADOS PARCIALES PROYECTO: CIRCULACIÓN DEL VIRUS DEL DENGUE EN COLEGIOS DE LOS MUNICIPIOS DE ANAPOIMA Y LA MESA, CUNDINAMARCA: INFECCIONES ASINTOMÁTICAS EN NIÑOS DE 5-14 AÑOS

Carolina Coronel-Ruiz, Myriam Velandia-Romero, Shirly Parra-Álvarez, Sigrid Camacho-Ortega, Lorena Castro-Bonilla, Fernando Sánchez, Rosalía Pérez-Castro, Paola Giraldo-Parra, Diana Sarmiento-Senior, Laura Cabezas-Pinzón, Sandra Vargas, María Inés Matiz, Jaime E. Castellanos Víctor Alberto Olano

PCI 2014-73

22 de septiembre | 10:00 - 10:15 a.m.

Auditorio Central

En este estudio se determinó el porcentaje de infecciones asintomáticas por DENV en niños entre 5 y 14 años de edad, en septiembre de 2015 y marzo de 2016. Posterior al examen médico, se les tomó una muestra de sangre para evaluar anticuerpos contra DENV (IgM e IgG) y detectar RNA viral por RT-PCR. Se analizaron 297 muestras. En la segunda toma se observó un aumento en el porcentaje de muestras positivas IgM (23.4 %) e IgG de captura (42.8 %), comparado con lo obtenido en la primera fase para IgM (5.5 %) e IgG (9.97 %). Algo similar sucedió con la prueba molecular en la que se identificó en el segundo muestreo que el 39.64% (n=44) de las muestras presentaron RNA viral, comparado con lo obtenido en la primera toma, 28.6 % (n=14). Los serotipos más frecuentes fueron DENV1 (19.8 %) y DENV2 (10.2 %). Los resultados confirman la alta frecuencia de infecciones y reinfecciones asintomáticas en niños.

Grupo de Virología / Instituto de Salud y Ambiente / Vicerrectoría de Investigaciones / Escuela Colombiana de Medicina

PROGRAMA DE BIOLOGÍA

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA EN LA SUBCUENCA DEL RÍO BOGOTÁ EN EL MUNICIPIO DE VIOTÁ CUNDINAMARCA

Daniela Múnera Santa, Virginia Roa Angulo

Proyecto institucional

22 de septiembre | 8:00 - 8:15 a.m.

Auditorio Fundadores

En Colombia, el deterioro de la calidad del agua es un fenómeno en las cuencas hidrográficas de las zonas andinas por debajo de los 3.000 m.s.n.m., y en ellas la comunidad microbiológica es el principal indicador del deterioro o conservación del ecosistema. Se realizó una evaluación de la calidad microbiológica en las quebradas El Ruicito y El Riolindo. Se seleccionaron siete puntos para realizar análisis microbiológicos de los grupos indicadores de calidad: coliformes, mesófilos aerobios y mohos, y levaduras. En el 80 % de las muestras, se encontró *Escherichia coli*, el 94 % mostró recuentos superiores para mesófilos aerobios y un 100% de mohos y levaduras, lo que supera los rangos permisibles definidos en la norma de calidad de agua potable e indica que esta no debe ser usada para contacto primario, baño y como alimento. Se recomienda implementar el uso de filtros-caseros para mejorar la calidad de agua y hacer que sea apta para el consumo humano.

Grupo de Investigación: Biología, GRIB / Programa de Biología /Facultad de Ciencias

CALIDAD DE AGUA Y DINÁMICA TEMPORAL DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS EN LAS QUEBRADAS EL RUINCITO Y EL RIOLINDO, VIOTÁ, CUNDINAMARCA

Jenny Vega Briceño, Patricia Torres-Sánchez, Mónica Castillo-Aguilar

PCI 2014-62

22 de septiembre | 8:20 - 8:35 a.m.

Auditorio Fundadores

Las cuencas hídricas en áreas rurales son fundamentales para el desarrollo de las actividades económicas y cotidianas del ser humano. Se realizó la evaluación de la calidad del agua y la composición de macroinvertebrados bentónicos en el municipio de Viotá - Cundinamarca, entre los meses de julio a diciembre de 2015. Se seleccionaron siete puntos; mensualmente, se tomaron muestras de la comunidad de macroinvertebrados bentónicos usando red surber y mediciones de parámetros fisicoquímicos. En total, se colectaron 278 individuos, distribuidos en diez órdenes, dieciséis familias y once géneros, para el mes de julio, que registró la mayor diversidad. Las familias más abundantes fueron *sphaeriidae* (110), *tubificidae* (46) y *ceratopogonidae* (38), que representan organismos indicadores de agua de calidad regular a mala. La presencia, desarrollo y proliferación de macroinvertebrados bentónicos se vio afectada en el muestreo por agentes externos de carácter físico, químico y/o antrópico.

Grupo de Investigación: Biología, GRIB / Programa de Biología /Facultad de Ciencias

CONVENIO: MARCO DE COOPERACIÓN ENTRE EL INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS SINCHI Y LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

María Camila Velosa, Clara Santafé

Proyecto institucional

22 de septiembre | 8:40 - 8:55 a.m.

Auditorio Fundadores

Se realizó el acompañamiento y desarrollo de jornadas lúdicas y actividades de apropiación social del conocimiento de fauna y ecosistemas acuáticos con diferentes grupos focales, con el apoyo y fortalecimiento de procesos de curaduría y registro de colecciones biológicas en fauna del Instituto SINCHI. Dicho ejercicio se desarrolló en las salidas de campo en el casco urbano de Leticia; se llevó a cabo el registro de lagartijas salamanquejas del género *Hemidactylus* como parte inicial del proyecto "Presencia del gecko casero *Hemidactylus frenatus* Duméril & Bibron, 1836 (*Squamata: Geckonidae*) en un centro poblado al sur de la Amazonía colombiana".

Grupo de Investigación: Biología, GRIB / Programa de Biología /Facultad de Ciencias

HERRAMIENTAS INICIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA OPERADORA DE SERVICIOS DEL AMAZONAS LTDA. - OPSA LTDA. EN LETICIA, AMAZONAS, COLOMBIA

Estefanía Gómez Betancurt, Fernando Dueñas Valderrama

Proyecto Institucional

22 de septiembre | 9:00 - 9:15 a.m.

Auditorio Fundadores

Las cuencas hídricas en áreas rurales son fundamentales para el desarrollo de las actividades económicas y cotidianas del ser humano. Se realizó la evaluación de la calidad del agua y la composición de macroinvertebrados bentónicos en el municipio de Viotá - Cundinamarca, entre los meses de julio a diciembre de 2015. Se seleccionaron siete puntos; mensualmente, se tomaron muestras de la comunidad de macroinvertebrados bentónicos usando red surber y mediciones de parámetros fisicoquímicos. En total, se colectaron 278 individuos, distribuidos en diez órdenes, dieciséis fa-

milias y once géneros, para el mes de julio, que registró la mayor diversidad. Las familias más abundantes fueron *sphaeriidae* (110), *tubificidae* (46) y *ceratopogonidae* (38), que representan organismos indicadores de agua de calidad regular a mala. La presencia, desarrollo y proliferación de macroinvertebrados bentónicos se vio afectada en el muestreo por agentes externos de carácter físico, químico y/o antrópico.

Grupo de Investigación: Biología, GRIB / Programa de Biología /Facultad de Ciencias

IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE GESTIÓN PARA EL DESARROLLO DE NORMAS TÉCNICAS EN PRO DE LA SOSTENIBILIDAD DEL MUNICIPIO DE LETICIA, AMAZONAS

Laura Díaz Atahualpa, Clara Santafé

Proyecto institucional

22 de septiembre | 9:20 - 9:35 a.m.

Auditorio Fundadores

La propuesta estudia la importancia de generar normas que regulen e incentiven el sector turístico del Amazonas a través de campañas de información para la conservación de especies sensibles por su comercialización ilegal.

Grupo de Investigación: Biología, GRIB / Programa de Biología /Facultad de Ciencias

PROCESO DE PUBLICACIÓN DE DATOS DE RECURSOS BIOLÓGICOS CONTENIDOS EN LAS COLECCIONES DEL MUSEO DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

Fernando Dueñas, Víctor Rodríguez, Clara Santafé

Proyecto institucional

22 de septiembre | 9:40 - 9:55 a.m.

Auditorio Fundadores

El Museo de Ciencias de la Universidad El Bosque desde el periodo 2016-1 inició el proceso de recopilación y actualización de las bases de datos de los registros y ejemplares biológicos de la entidad museal. Con esta documentación, se ha ejecutado el proceso de publicación de los recursos biológicos ante el Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SiB Colombia) del Instituto Alexander von Humboldt (IAvH). Estas publicaciones son la base primaria de información para proyectos de inventario sobre biodiversidad y el modelamiento de distribución de las especies que realizan investigadores a nivel nacional e internacional. Con esto se busca dar difusión y visibilidad a los cerca de 8000 ejemplares de las colecciones de referencia y exhibición del Museo de Ciencias que provienen de cerca de quince departamentos del país.

Grupo de Investigación: Biología, GRIB / Programa de Biología /Facultad de Ciencias

FACULTAD DE ENFERMERÍA

DIAGNÓSTICO DE CÉLULAS DE CÉRVIX OBSERVADAS EN CITOLOGÍAS CON BASE EN GEOMETRÍA FRACTAL Y EUCLIDIANA

Javier Rodríguez Velásquez, Miguel Sánchez Cárdenas, Freddy Barrios Arroyave, Yolanda Soracipa Muñoz

PCI 2014-19

21 de septiembre | 8:00 - 8:20 a.m.

Auditorio Fundadores

Las medidas fractales y euclidianas simultáneas permitieron el desarrollo de un diagnóstico de células de cuello uterino con anormalidad o con diferentes grados de lesión (hasta carcinoma). El objetivo del estudio fue confirmar la capacidad diagnóstica de esta metodología mediante un estudio ciego. Se estudiaron ochenta células de citologías de cérvix: veinte normales, veinte ASCUS, veinte LEIBG y veinte LEIAG. Se calculó la dimensión fractal y los espacios de ocupación del borde y la superficie en pixeles del núcleo y el citoplasma, valores que fueron analizados de acuerdo con el método físico-matemático, y se compararon con el diagnóstico convencional con lo que se establecieron valores de sensibilidad y especificidad de 100% y coeficiente kappa de 1. Como conclusión, la efectividad de la metodología fue confirmada y se pudo cuantificar el nivel de gravedad de las células ASCUS.

Grupo de investigación: Salud Sexual y Reproductiva / Facultad de Enfermería / Grupo Insight / Centro de Investigaciones Clínica del Country

EXPERIENCIAS EN LA VIDA LABORAL DURANTE SUS EMBARAZOS: RELATOS DE MÉDICAS VINCULADAS AL SECTOR ASISTENCIAL EN BOGOTÁ

Patricia Antolinez, Maria Mercedes Lafaurie Soracipa Muñoz

Proyecto institucional

21 de septiembre | 8:25 - 8:45 a.m.

Auditorio Fundadores

Este estudio exploró las experiencias de la vida laboral de ocho médicas durante sus embarazos; ellas trabajaban en entidades privadas del sector asistencial de Bogotá. El abordaje fue de tipo cualitativo, fenomenológico. Se implementó una entrevista a profundidad que fue grabada y transcrita. Los hallazgos de este estudio muestran que el estrés y la carga de trabajo son mencionados como los mayores riesgos laborales para el embarazo por parte de las entrevistadas. Las participantes consideran que trabajaron en exceso durante ese período y la mayoría tuvo complicaciones; recomiendan reducir los tiempos laborales y que las profesionales cuenten con condiciones para atender sus necesidades de salud. Es importante avanzar en el estudio de la posible relación entre carga laboral y complicaciones del embarazo en las profesionales de la medicina e insistir en la importancia del cuidado en el embarazo de las mujeres médicas.

Grupo de investigación: Salud sexual y Reproductiva Enfermería Unbosque / Programa de Enfermería / Facultad de Enfermería

COMPETENCIAS CULTURALES DE ENFERMERÍA Y PRÁCTICAS TRADICIONALES PARA EL CUIDADO DE LA INFANCIA

Olga Stella Díaz Usme

Proyecto institucional

21 de septiembre | 8:50 - 9:10 a.m.

Auditorio Fundadores

La enfermería transcultural y el enfoque biopsicosocial cultural y espiritual coinciden en reconocer la importancia de la comprensión cultural como elemento central en la formación de profesionales en salud si se pretende aportar al logro de la calidad de vida y el bienestar de la población.

El cuidado en enfermería requiere de conocimiento pertinente frente a las situaciones de salud que afectan el bienestar de la niñez y la visibilización y reflexión crítica y argumentada frente a las prácticas tradicionales implementadas por los cuidadores; dichas prácticas son preservadas gracias a la tradición oral y a la capacidad de adaptación, proximidad y legitimidad empírica. Se identifica que los prejuicios y la falta de interés, de habilidades y de sensibilidad para la valoración limitan el cuidado en su sentido transcultural. Su incipiente incorporación a protocolos de atención en salud pone en riesgo la preservación de la cultura y atentan contra el derecho fundamental a su reconocimiento.

Grupo de investigación: Salud sexual y Reproductiva Enfermería Unbosque / Programa de Enfermería / Facultad de Enfermería

VIOLENCIA DE LA PAREJA ÍNTIMA A LA GESTANTE: PERSPECTIVA DE PROFESIONALES DE LA SALUD DEL HOSPITAL DE USAQUÉN

María Mercedes Lafaurie

Proyecto institucional

21 de septiembre | 9:15 - 9:35 a.m.
Auditorio Fundadores

El estudio buscó explorar la perspectiva de profesionales de la salud sobre la Violencia de la Pareja Íntima (VPI) a la gestante en historias registradas en el Hospital de Usaquén. Se organizaron cuatro grupos focales y participaron treinta y ocho profesionales para el análisis (médicos, enfermeros, psicólogos, trabajadores sociales, odontólogo, fonoaudióloga). Se detectaron todos los tipos de VPI; los más frecuentes son la violencia psicológica, la económica y el abandono. Como solución, se propone el trabajo interdisciplinario, la mejora en la relación terapéutica, el empoderamiento de las mujeres, una mayor integración de la pareja en el embarazo, el fortalecimiento de la ruta de atención y de los grupos de apoyo y la formación desde la escuela. Como limitaciones están la negación del problema por parte de la gestante, el riesgo de violencia hacia las profesionales, la falta de preparación para intervenciones críticas, la violencia institucional, la falta de confianza en las instituciones y el escaso tiempo de consulta.

Grupo de investigación: Salud sexual y Reproductiva Enfermería Unbosque / Programa de Enfermería / Facultad de Enfermería

---

REPRESENTACIONES SOCIALES SOBRE EL CONDÓN FEMENINO EN MUJERES JÓVENES. BOGOTÁ D.C., 2015

Magda Alberto, Diana Giraldo
Proyecto institucional
21 de septiembre | 9:40 - 10:00 a.m.
Auditorio Fundadores

El condón femenino y el masculino son reconocidos como métodos de barrera y de doble protección. Si se usan correcta y consistentemente, evitan tanto la adquisición de infecciones de transmisión sexual (ITS) como los embarazos no deseados. No obstante, el condón femenino es una tecnología poco conocida y no difundida en Colombia. En este marco, esta investigación estudió las representaciones sociales que las mujeres tienen sobre este dispositivo y su posible uso, con el fin de identificar las barreras que pueden limitar su uso en las mujeres y sus parejas. De acuerdo con los hallazgos, es necesario explorar mitos y prejuicios, promover su uso haciendo énfasis en el empoderamiento frente a la protección de la salud y vincular ambos sexos en acciones de promoción. Los resultados aportan a la generación de contextos de mayor autonomía para la mujer, el control de su cuerpo y el empoderamiento de su sexualidad.

Grupo de investigación: Salud sexual y Reproductiva Enfermería Unbosque / Maestría en Salud Sexual y Reproducctiva / Facultad de Enfermería

---

CLASIFICACIÓN OXFORD DE UN PROTOCOLO DE ANTIBIÓTICOTERAPIA PALIATIVA SUBCUTÁNEA DE UNA CLÍNICA BOGOTANA

Miguel Antonio Sánchez Cárdenas
Proyecto institucional
21 de septiembre | 10:05 - 10:25 a.m.
Auditorio Fundadores

El objetivo fue evaluar los niveles de evidencia y grados de recomendación de las acciones propuestas en un protocolo de antibióticoterapia subcutánea en una clínica de Bogotá. Se desarrolló un estudio documental con base en un proceso de revisión sistemática en el que se buscan las diez acciones descritas en el protocolo. Fueron seleccionados treinta y cuatro artículos, de los cuales diecisiete fueron excluidos del estudio por incumplimiento de criterios; los seleccionados fueron clasificados según la escala *Centre for Evidence-Based Medicine, Oxford*, la cual dio el nivel de evidencia y el grado de recomendación a diez de las acciones del protocolo. El 60 % de las acciones propuestas no tuvieron artículos que respaldaran evidencia científica, mientras que el 40 % equivale a los diecisiete artículos que fueron clasificados según escala OCEBM. El protocolo no se recomienda ya que sus actividades no están lo suficientemente sustentadas por la literatura científica.

Grupo de investigación: Salud sexual y Reproductiva Enfermería Unbosque / Programa de Enfermería / Facultad de Enfermería

---

EL VIAJE DE LA INVESTIGACIÓN: LA CONSTRUCCIÓN DE UN PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

Sandra J. Cadena
Proyecto institucional
21 de septiembre | 10:30 - 10:50 a.m.
Auditorio Fundadores

Facultad de Enfermería

PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA CENTRADOS EN LA PERSONA Y LA FAMILIA: UNA PROPUESTA DESDE LA ACADEMIA

Amanda Lucía Bonilla
Proyecto institucional
21 de septiembre | 10:55 - 11:15 a.m.
Auditorio Fundadores

Facultad de Enfermería

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

PALABRAS DE BIENVENIDA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Dr. Jaime ALberto Ruiz
22 de septiembre | 8:00 - 8:15 a.m.
Auditorio Principal

EFECTIVIDAD DE LA OBTURACIÓN TERMOPLASTIFICADA CON GUTACORE® O DE CONDENSACIÓN VERTICAL EN LA DISMINUCIÓN DE *PUFF* EN PACIENTES DE 18 A 60 AÑOS (EXPERIMENTO CLÍNICO ALEATORIZADO)

Javier Niño, Diana Alzate, Horacio Zuluaga, Jessy Unapanta, Carolina Olaya
PCI 2014-08
22 de septiembre | 8:20 - 8:35 a.m.
Auditorio Principal

La obturación tridimensional se consigue con gutapercha termoplastificada, ya sea por relleno a través de dispensadores (Calamus®) o por vástagos recubiertos (Guttacore®), sin embargo, la sobreobturación es una posible complicación, por lo cual se propuso observar la presencia de sobreobturaciones en tratamientos endodónticos con Guttacore® o Calamus®, y su asociación con dolor posoperatorio. Se calculó un tamaño de muestra probabilístico de ciento veinte dientes, sesenta por grupo, y se les realizó endodoncia convencional. Posteriormente, se evaluó radiográficamente si había sobreobturación y se controló a los pacientes para evaluar el dolor posoperatorio. Globalmente, se presentó sobreobturación en el 54.17 % de los casos y no se observaron diferencias entre las dos técnicas (P= 0.583). Con respecto al dolor, no se observaron diferencias entre los grupos (Pr = 0.509), pero sí se presentó asociación entre sobreobturación y dolor (Pr = 0.002). Se recomienda controlar los tratamientos para evaluar pronóstico a mediano y largo plazo.

Posgrado de Endodoncia / Facultad de Odontología

CAMBIOS EN LA CONDICIÓN PERIODONTAL EN PACIENTES CON SÍNDROME CORONARIO AGUDO ATENDIDOS EN EL PROGRAMA DE

REHABILITACIÓN CARDÍACA DE LA FUNDACIÓN CLÍNICA SHAIO

Sandra Moscoso, Fernán Mendoza, Juan Sarmiento, Karenmy Morales,Gloria Lafaurie

PCI 2014-10

22 de septiembre | 8:40 - 8:55 a.m.

Auditorio Principal

No existen estudios que evalúen cambios en la condición periodontal en pacientes con Síndrome coronario agudo (SCA) y no se conoce cómo influye el manejo médico, que incluye manejo farmacológico y rehabilitación física, en la condición periodontal. El propósito de este estudio es evaluar los cambios en la condición periodontal en pacientes con periodontitis con SCA en los tres primeros meses de ingresar al programa de rehabilitación cardiaca (PRC) en la Fundación Clínica Shaio. Se evaluaron índices periodontales en veinte pacientes que fueron evaluados desde su ingreso al PRC y a los tres meses. Se observó un aumento significativo de los índices periodontales; el 70% de los pacientes presentaron progresión de periodontitis, evaluada por pérdida de inserción ≥3mm. El manejo médico no impacta los tejidos periodontales. Se requieren protocolos de atención en pacientes con SCA dirigidos a la estabilización periodontal dentro del manejo integral del PRC.

Grupo de investigación: UIBO / Maestria en Ciencias Odontológicas / Fundación Clínica Shaio / Facultad de Odontología

VALIDACIÓN DE UN ARTICULADOR VIRTUAL PARA LA IDENTIFICACIÓN DE INTERFERENCIAS OCLUSALES EN MOVIMIENTOS EXCÉNTRICOS

Martha Tamayo, Jairo Ramón, Cecilia Ruiz, Livanessa Coromoto, Juan Leiva, Gloria Bautista

PCI 2013-395

22 de septiembre | 9:00 - 9:15 a.m.

Auditorio Principal

El objetivo del estudio fue determinar la concordancia del articulador virtual [AV] para la identificación de interferencias oclusales en los movimientos excéntricos. Se utilizó una muestra probabilística de cincuenta adultos clase-angle-I, sin patologías articulares. Para evaluar la exactitud, se les evaluó presencia de interferencias oclusales en movimientos excéntricos con el AV Whip-Mix Denar-Mark330 y con método estándar[ME]: evaluación clínica más análisis oclusal en articulador semiajustable Whip-Mix-2240. Para evaluar la precisión se utilizaron tres mediciones hechas a intervalos siete días con el AV a treinta y cinco montajes codificados a ciego para cada medición. El análisis estadístico se realizó con el coeficiente correlación intraclase. La exactitud del AV reportó fuerza de concordancia moderada (Fleiss/1986) para la localización de interferencias en lateralidad-izquierda-balanza y protrusión-derecha, y fuerza de concordancia regular en lateralidad-derecha-trabajo, lateralidad-izquierda-trabajo/balanza, y protrusión-izquierda. Se obtuvo una precisión muy buena en todos los casos. Se concluye que el AV evaluado no es una prueba confiable para identificar interferencias oclusales en movimientos excéntricos.

Grupo de investigación: BIOAXIS & OSIRIS / Programa de Prostodoncia / Programa de Bioingeniería / Facultad de Odontología

EVALUACIÓN DE LA CONCORDANCIA DE UN LOCALIZADOR APICAL EN DENTICIÓN DECIDUA

Sandra Hincapié, Martha Tamayo, Patricia Morón, Heidy Espinosa, Lizeth Cuervo, Carmen Leal, Sebastián Solís, Javier Niño, Gloria Bautista

PCI 2014-11

22 de septiembre | 9:20 - 9:35 a.m.

Auditorio Principal

El objetivo del estudio fue determinar la concordancia del localizador apical (LA) Root-ZX-II® en la ubicación de la constricción apical para determinar la longitud del canal radicular en dentición primaria. Para evaluar la exactitud del LA con respecto a la prueba estándar de oro [determinación directa de longitud real del Conducto con microscopio quirúrgico], se utilizó una muestra probabilística de cincuenta conductos de dientes deciduos con 2/3 de reabsorción radicular máxima. Para evaluar su precisión, se utilizaron tres mediciones realizadas cada siete días con el LA a treinta y cinco conductos codificados a ciego para cada medición. Se utilizó la prueba estadística de Coeficiente de Correlación Intraclase (ICC). Se encontró que la exactitud presentó un nivel de concordancia buena con un valor de ICC de 0,72 [IC95%:0,52-0,85]. Y la precisión presentó un nivel de concordancia muy buena con valores de ICC que oscilaron entre 0,83 y 0,88 [IC95%:0,67-0,94].

Grupo UNIECLO / Programas de Odontología y de Odontología Pediátrica / Facultad de Odontología

RESISTENCIA FLEXURAL DEL DISILICATO DE LI PRENSADO –NUEVO Y RECICLADO– FABRICADO CON DOS MÉTODOS DIFERENTES

Yehya Abou, Daniela Bazzano, María Newman, Luis Jiménez, Martha Tamayo

Trabajo de grado (Pregrado Odontología / posgrado de Prostodoncia)

22 de septiembre | 9:40 - 9:55 a.m.

Auditorio Principal

El propósito del estudio fue evaluar la resistencia flexural [RF] del disilicato de litio prensado —reciclado y nuevo— fabricado con dos métodos diferentes, convencional y experimental. Se utilizó una muestra no probabilística de siete especímenes de 30x6x4mm (ANSI/ADA69) por cada grupo de estudio: Disilicato de litio —nuevo y reciclado— utilizando los métodos de fabricación convencional y experimental similares al colado. Para evaluar la RF, se usó una máquina universal de ensayos mecánicos (ANSI/ADA69). Los datos se reportaron en MPa y se analizaron estadísticamente mediante la prueba ANOVA —una vía. No se presentaron diferencias estadísticamente significativas entre los grupos (p=0,257), sin embargo, en el análisis descriptivo se observó que los grupos con método de fabricación experimental presentaron la mayor RF. Los resultados sugieren que el reciclaje del disilicato de litio disminuye su RF, no obstante el método experimental de elaboración podría optimizar la RF de este material —nuevo o reciclado—.

Programas de Prostodoncia y de Odontología /Facultad de Odontologia

CAMBIOS EN LOS TEJIDOS PERIODONTALES CON *BRACKETS* DE AUTOLIGADO Y *BRACKETS* CONVENCIONALES EN PACIENTES CON PERIODONTITIS AGRESIVA

Ana Contreras, Habed Acosta, Jesús Gualdrón, María Sabogal, María Rangel, Gloria Lafaurie

PCI 2014-15

22 de septiembre | 10:00 - 10:15 a.m.

Auditorio Principal

Se buscó evaluar la respuesta del periodonto a través de variables clínicas durante la fase de alineamiento del tratamiento ortodóntico en pacientes con periodontitis agresiva tratados con *brackets* convencionales y autoligado. Se trabajó con cuatro pacientes con periodontitis agresiva inactiva que usaban brackets de autoligado o convencionales. Se evaluaron placa bacteriana, índice gingival, cálculo, hemorragia, margen gingival, profundidad de bolsa y nivel de inserción durante dos tiempos, basal y tres meses durante la fase de alineación. No se observaron diferencias o tendencias a un efecto relacionado al tipo de *bracket* en las variables clínicas evaluadas. El estado periodontal depende de la motivación del paciente en higiene oral y de la condición periodontal al inicio de la ortodoncia. Los pacientes con mayor profundidad de bolsa al inicio del tratamiento presentan mayor reducción. Puede haber una pérdida de inserción en ambos tipos de *brackets* en un porcentaje bajo.

Grupo de investigación: UIBO / Programa de Periodoncia y Medicina oral / Facultad de Odontología

PATRÓN CLÍNICO/RADIOGRÁFICO DE CARIES CON CRITERIOS ICCMS™ Y NUEVO FACTOR DE RIESGO EN NIÑOS

Andrea Cortes, Stefania Martignon, Kim Rud Ekstrand

Tesis Doctoral

22 de septiembre | 10:20 - 10:35 a.m.

Auditorio Principal

Este estudio buscó escribir a dos años, experiencia/progresión de caries, clínica/combinada con radiografías, a los 2-8 años, convencional (ceos/COPS-convencional) e ICCMS™ (ceos/COPS-ICCMS™), y determinar la correlación entre morfología interproximal y presencia de caries. Con aprobación ética/consentimiento firmado, se incluyeron tres cohortes: cohorte-A=200(2-años); cohorte-B=200(4-años) y cohorte-C=200(6-años). Examinadores entrenados valoraron caries/obturaciones/dientes-perdidos-por-caries en línea-base/1-/2-años (ICCMS™), clínicamente-$C_{epi/M/E}$ y radiográficamente-$R_{I/M/E}$. En 62 niños de la cohorte A se separaron temporalmente molares de un lado, se tomaron impresiones de superficies-interproximales(SI) e imágenes-estereomicroscópicas a modelos. Morfología SI se clasificó como cóncava/convexa. Se valoró radiolucidez: ausencia-0/presencia-I,M y se asoció con la morfología. A 2-años la muestra fue: cohorte-A=81, cohorte-B=131, cohorte-C=140. La prevalencia/promedio experiencia de caries convencional/ICCMS™ fue>30 %, a 2-años fue>73 %. La mayor experiencia de caries se encontró en oclusal, SI de molares/incisivos-superiores. 155 SI eran convexas y 53 cóncavas. Morfología SI-test (RR=6.8) se relacionó con caries, con morfología cóncava-cóncava (OR-8.0,IC-95%-3.6-18.0). Hubo rápida progresión de caries en molares/incisivos-superiores y correlación-significativa entre morfología cóncava de SI y presencia/ausencia de caries.

Grupo de investigación: UNICA – Unidad de Investigación en Caries / Vicerrectoría de investigaciones

PERFILES DE CITOCINAS EN TEJIDO PLACENTARIO DE MUJERES CON RESULTADOS ADVERSOS DEL EMBARAZO ASOCIADAS A INFECCIÓN INTRAAMNIÓTICA

Luz Gómez, Juliette De Ávila, Daniel Montenegro, Diana Castillo, Andrés Cardona, Yineth Neuta, Gloria Lafaurie

PCI 2014-18

22 de septiembre | 10:40 - 10:55 a.m.

Auditorio Principal

Se buscó establecer la asociación de infecciones intraamnióticas (IIA) y la expresión de citocinas con la presencia de eventos adversos (EA) en el embarazo. Participaron mujeres gestantes mayores de edad provenientes del hospital Simón Bolívar; se realizó un examen clinico obstétrico, toma de muestras clínicas y diagnóstico periodontal en el momento del parto. Se determinó el perfil microbiológico por PCR anidada para microrganismos de origen oral y urogenital en tejido placentario y la concentración de citocinas asociadas a perfiles de LT-ayudador por citometría de flujo. Se determinaron citocinas en catorce mujeres que presentaron IIA con o sin EA, y veintiséis controles. Se observó predominio del perfil Th1 en las muestras evaluadas. Pacientes que presentaron EA e IIA asociados a P. gingivalis mostraron reducción significativa para IL-10 e IL-17f (p=0.005 y 0.004 respectivamente). Eventos adversos asociados a IIA por P. gingivalis parecen ser consecuencia de un imbalance del LT-regulador.

Grupo de investigación: UIBO Unidad de Investigación Básica Oral / Maestria en Ciencias Odontológicas / Facultad de Odontología / Hospital Simón Bolívar

MICROORGANISMOS ASOCIADOS A INFECCIÓN INTRAAMNIÓTICA Y RUPTURA PREMATURA DE MEMBRANAS EN MUJERES CON PARTO PRE-TÉRMINO

Daniel Montenegro, Felipe Borda, Yineth Neuta, Luz Gómez, Diana Castillo, Gloria Lafaurie

PCI 2013-360

22 de septiembre | 11:00 - 11:15 a.m.

Auditorio Principal

Se buscó establecer la asociación entre la presencia de microorganismos orales y genito-urinarios en la placenta de pacientes con parto pre-término (PPT), ruptura prematura de membranas (RPM) y signos clínicos de infección intraamniótica. Las pacientes fueron valoradas clínicamente y se tomaron muestras de placenta y sangre de cordón umbilical para realizar identificación de microorganismos por PCR anidada. La prevalencia de microorganismos en placenta fue del 9,47 % de la población, sin encontrar diferencias significativas entre los grupos. P. gingivalis fue el microrganismo más frecuente en tejido placentario (5,68%). *M. hominis* y *Staphylococcus spp* fueron asociados con corioamnionitis (p<0.05). C. albicans se encontró en mayor frecuencia en mujeres con PPT en comparación con PAT, y se encontraron diferencias significativas (p=0.027). *Aunque P. gingivalis* fue el microorganismo aislado en mayor frecuencia, no se pudo comprobar su asociación con PPT, RPM o signos clínicos de infección intraamniótica. Las bacterias uro-vaginales mostraron mayores complicaciones perinatales.

Grupo de investigación: UIBO Unidad de Investigación Básica Oral- (Laboratorio de Microbiología Oral) / Programa de Odontología / Facultad de Odontología / Posgrado de Ginecología / Hospital Simón Bolívar, Servicio de Ginecología y Obstetricia

CAMBIOS MICROBIOLÓGICOS EN PACIENTES TRATADOS CON ONDAS DE CHOQUE COMO ADJUNTO AL RASPAJE Y ALISADO RADICULAR EN PACIENTES CON PERIODONTITIS (ESTUDIO PILOTO)

Carlos Leal, Gloria Lafaurie, Luz Gómez, Arnold Acuña, María Sabogal, Diana Castillo, Mayra Barbosa, Alonso Casafont

PCI 2014-90

22 de septiembre | 11:20 - 11:35 a.m.

Auditorio Principal

El raspaje y alisado radicular no elimina los microorganismos en bolsas profundas, lo que favorece la recurrencia de la periodontitis. Las ondas de choque tienen potencial para remover el *biofilm* dental. El propósito fue evaluar el efecto de la terapia de O-CH como adjunto al raspaje y alisado radicular (RAR) sobre los cambios microbiológicos. Se evaluaron dieciséis muestras de placa subgingival en ocho pacientes con periodontitis avanzada tratados con RAR con O-CH activas (n=4) y con O-CH inactivas (n=4), antes y después de un mes de tratamiento. Las muestras fueron procesadas por qPCR para cuantificación de *P. gingivalis*, *T. forsythia* y *T. denticola*. Ambos tratamientos mostraron una reducción de patógenos periodontales. No se observaron diferencias entre grupos en la reducción de los microorganismos. La terapia de ondas de choque aparentemente no impacta la reducción de los patógenos asociados a la recurrencia de la periodontitis.

Grupo de investigación: UIBO Unidad de Investigación Básica Oral / Fenway Medical /Posgrado Periodoncia y Medicina oral / Facultad de Odontología

MUCOSA BUCAL PORCINA COMO MODELO *IN VITRO* PARA ESTUDIOS DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS

Yenny García, Johanna Morantes, Francisco Ibla, Gloria Lafaurie

PCI 2014-83

22 de septiembre | 11:40 - 11:55 a.m.

Auditorio Principal

Frente a la demanda de nuevos sistemas de liberación y vías alternas para la administración de fármacos, la mucosa oral muestra un gran potencial debido a que es de fácil acceso, relativamente permeable, altamente vascularizada y muestra tiempos de recuperación cortos. En el intento de buscar modelos *In vitro* comparables a la mucosa oral humana, el modelo porcino es el más aceptado. Para emplearlo en estudios de liberación controlada, es fundamental garantizar su viabilidad e

integridad. Aquí se evalúa el comportamiento de estas propiedades en función de diferentes condiciones experimentales. Se compararon muestras transportadas y almacenadas en solución KBR con y sin carbógeno a diferentes tiempos de almacenamiento, y se observó una viabilidad del 100 % a las 2, 4 y 12 horas en soluciones con carbógeno. En soluciones sin carbógeno, la viabilidad se disminuye hasta un 66,67 %. Se demostró que soluciones KBR con carbógeno y la técnica de separación por calor conservan la integridad y viabilidad del tejido.

Grupo de investigación: UIBO / Maestría en Ciencias Odontológicas / Facultad de Odontología

RECESO 11:55 - 1:00 p.m.

ESTANDARIZACIÓN DE LA TÉCNICA DE EXTRACCIÓN DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES DE SANGRE PERIFÉRICA

Zita Bendahan, Lina Escobar, María González

PCI 2014-109

22 de septiembre | 1:00 - 1:15 p.m.

Auditorio Principal

Tradicionalmente, la principal fuente de células madre ha sido la médula ósea, sin embargo, muchos autores han reportado un adecuado número de células madre mesenquimales (MSC) en sangre periférica. Así, se buscó estandarizar el protocolo de extracción de MSC a partir de sangre periférica. El proceso se está realizando de acuerdo al protocolo descrito por Chong y colaboradores en 2011, con ciertas modificaciones. Comparamos diferentes protocolos de cultivo modificando la concentración de glucosa en el medio y la superficie de cultivo con colágeno tipo I. Las MSC fueron exitosamente aisladas. Luego de cinco días de cultivo, se observaron células adheridas a la superficie plástica y ahusada, lo que cumplía con dos de los criterios de la Sociedad Internacional de Terapia Celular. Se observaron mejores resultados, en términos fenotípicos, en las células cultivadas sobre superficies no tratadas con colágeno tipo I y con medio de cultivo alto en glucosa.

Unidad de Manejo Integral de Malformaciones Craneofaciales (UMIMC) / Maestría en Ciencias Odontológicas-Posgrado de Ortodoncia / Odontología

DETECCIÓN DE GENES QUE CODIFICAN PARA ENZIMAS β-LACTAMASAS EN AISLAMIENTOS DE PREVOTELLA INTERMEDIA Y *PREVOTELLA SPP*

María Murillo, Yormaris Castillo, Diana Castillo, Nathaly Delgadillo, Yineth Neuta, Gloria Lafaurie

Trabajo de grado (Pregrado)

22 de septiembre | 1:20 - 1:35 p.m.

Auditorio Principal

Prevotella ha cobrado importancia clínica debido a la producción de β-lactamasas, que genera resistencia antibiótica más frecuente que otras anaerobias orales. El propósito es determinar la frecuencia de genes que codifican para β-lactamasas en aislamientos de *P.intermedia* y *Prevotella spp*. Se evaluaron 441 aislamientos de *Prevotella*; se confirmó la especie *P.intermedia* por PCR convencional. La presencia de *cfxA*, *cfxA2* y *blaTEM* fue determinada por PCR convencional en cuarenta aislamientos de *P.intermedia* y sesenta aislamientos de *Prevotella* spp. La mayor frecuencia fue para *blaTEM* (1 %); seguido de *cfxA* (11,6 %) y *cfxA2* (5 %) en Prevotella spp; en *P.intermedia* únicamente fue detectado *cfxA* (7,5 %). La presencia de genes de resistencia en los aislamientos evaluados fue baja comparada con lo reportado, lo que sugiere que estos antibióticos podrían seguir siendo la primera elección en el tratamiento de infecciones orales. Sin embargo, es posible encontrar casos de mala respuesta al tratamiento debido a resistencia antibiótica.

Grupo de investigación: UIBO Unidad de Investigación Básica Oral (Laboratorio de Microbiología Oral) / Programa de Odontología / Facultad de Odontología

IMPACTO DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL, OBESIDAD, Y ANTI-CCP EN INDIVIDUOS CON RIESGO GENÉTICO PARA DESARROLLAR ARTRITIS REUMATOIDE

Sonia Unriza-Puin, Wilson Bautista-Molano, Gloria I. Lafaurie, Rafael Valle-Oñate, Philippe Chalem, I. Chila-Moreno, J.M. Bello-Gualtero, Consuelo Romero-Sánchez

PCI 2013-469

22 de septiembre | 1:40 - 1:55 p.m.

Auditorio Principal

Se buscó comparar la condición clínica periodontal, el índice de masa corporal (IMC) y los anti-CCP en individuos familiares en primer grado (FPG) de pacientes con artritis reumatoide y controles sanos. Se implementó un estudio de corte transversal con cien individuos FPG y doscientos sanos, pareados por edad y género. Se compararon los grupos por McNemar y prueba de Signos de Wilcoxon y se realizaron modelos de regresión logística condicional. El 79 % de FPG presentó periodontitis versus el 56 % en controles (p=0.001); también, hubo asociación entre periodontitis en FPG (OR: 3, 95 % CI 1.89–7,29); obesidad en el 17 % en FPG, comparado con 7,5 % en controles (p=0.008); asociación significativa para obesidad en FPG (OR: 2.9, 95 % CI .03-8.28) y anti-CCP, lo que mostró una asociación (p=0.038). La presencia de enfermedad periodontal, la obesidad y la presencia de anticuerpos anti-CCP pueden ser consideradas variables de riesgo importantes en individuos FPG, lo cual induce al seguimiento y monitoreo estricto de esta población.

Grupo de investigación: UIBO Unidad de Investigación Básica Oral / Maestría de Ciencias Odontológicas / Facultad de Odontología

MANIFESTACIONES ORALES ASOCIADAS A SEVERIDAD CLÍNICA EN PACIENTES CON PSORIASIS VULGAR

Leira Solís, Rosa Buenahora, Ligia Méndez, Lorena Chila-Moreno, Constanza Rodríguez, Nathaly Delgadillos, Luis Castro, Consuelo Romero-Sánchez

Trabajo de grado (Posgrado)

22 de septiembre | 2:00 - 2:15 p.m.

Auditorio Principal

Se buscó determinar la asociación entre la presencia de alteraciones orales y marcadores de severidad clínica en pacientes con psoriasis vulgar. Se llevó a cabo un estudio observacional con sesenta y nueve individuos; la severidad clínica se calculó por índice PASI y el cuestionario de calidad de vida (DLQI). Se realizó observación directa, palpación ganglionar y examen extraoral e intraoral. Se estimaron frecuencias y asociaciones por chi2. Se encontró que las lesiones orales asociadas a psoriasis frecuentes son lengua fisurada (61.7 %, p=0.001), queilitis angular (14.71 %, p=0.033); se asociaron también lesiones eritematosas orales (p=0.014) y queilits angular (p=0.036) con lesión descamativa en la cabeza, así como lesión eritematosa oral con lesión descamativa y extensión en extremidad inferior (p=0.033,p=0.019). Hubo hallazgos citológicos de manera simultánea células epiteliales, colonias bacterianas e hifas (62 %); existe asociación ente resultados citológicos y DLQI (p=0.003), y con lesión descamativa en cabeza (p=0.007). Hay una incidencia importante de patología infecciosa oral. Las lesiones orales se controlan al realizar manejo de la enfermedad.

Grupo de investigación: UIBO Unidad de Investigación Básica Oral / Programa de Patología Oral y Medios diagnósticos / Facultad de Odontología

DKK1 COMO BIOMARCADOR DE COMPROMISO ÓSEO PERIODONTAL EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE TEMPRANA

Heredia P., Ana María; Giraldo Q., Sebastián; De-Ávila, Juliette; Chila M., Lorena; Lafaurie,

Gloria I.; Rodríguez, Constanza; Bautista-Molano, Wilson; Chalem Ch., Philippe; Bello-Gualtero, Juan Manuel; Valle-Oñate, Rafael; Romero-Sánchez, Consuelo
Trabajo de grado (Posgrado)
22 de septiembre | 2:20 - 2:35 p.m.
Auditorio Principal

Se buscó determinar los niveles de DKK-1 en fluido crevicular (FC) y suero, y evaluar su relación con la pérdida ósea en periodontitis y/o artritis reumatoide temprana (ARt). Se midieron los niveles de DKK-1 en 240 muestras de FC y suero de veinticuatro pacientes con ARt. Se realizó diagnóstico periodontal, tomografías computarizadas de cono y radiografías de manos y pies. El DKK-1 en FC mostró relación con pérdida ósea local (p=0,011) y se asociaron con diagnóstico y severidad periodontal (p=0,07; 0,011), asociación que se mantuvo en el modelo de regresión para severidad (OR:2,58, $IC_{95\%}$2,28–7,28, p=0,001). Sitios distales vestibulares y palatinos tuvieron mayor pérdida ósea (p=0,005), asociada a incrementos de DKK-1 local (p=0,033). El 47.5 % de pacientes con niveles altos de DKK-1 en FC mostraron niveles séricos elevados (OR:2,41, $IC_{95\%}$1,14–5,09, p=0.021). DKK-1 en FC se asoció con índices de actividad articular DAS28VSG (p=0,000), HAQ (RRR:1,96, $IC_{95\%}$1,04–4,21, p=0,035) y presencia de articulaciones dolorosas(p=0,04). El DKK-1 puede ser considerado un importante biomarcador de pérdida ósea periodontal y de actividad articular en ARt.

Grupo de investigación: UIBO Unidad de Investigación Básica Oral / Maestría de Ciencias Odontológicas / Facultad de Odontología

PERIODONTITIS COMO UNA MANIFESTACIÓN TEMPRANA DE ARTRITIS

Sebastián Giraldo, Lorena Chila, Constanza Rodríguez, Wilson Bautista, Diana Castillo, Gloria Lafaurie, Philippe Chalem, Juan Bello, Cesar Pacheco-Tena, Jesús Ballesteros, Jhon Londoño, Rafael Valle, Consuelo Romero
PCI 2013-469
22 de septiembre | 2:40 - 2:55 p.m.
Auditorio Principal

Se buscó evaluar la asociación entre los índices clínicos de la enfermedad periodontal (EP) y los marcadores de actividad en pacientes con artritis reumatoide temprana (ARt) y en familiares de pacientes con AR (PreAR). Se evaluó el estado periodontal, *Porphyromonas gingivalis* (Pg), IgG *Pg* y marcadores de AR en setenta y tres individuos con ARt y ciento sesenta y cuatro PreAR. ARt mostró un 67,1 % de EP, Pg en 47 %, asociación entre placa dental y actividad clínica con DAS28VSG(p = 0,05),SDAI(p=0,008), sangrado al sondaje con DAS28VSG (p=0,05), VSG(p =0,03) y PCR(p = 0,03) y entre nivel de inserción clínica con anti-CCP (p = 0,05); el grupo de PreAR presentó EP en 70,1% *Pg* 43% y asociación entre el índice gingival y DAS28VSG(p=0,05), con PCR(p = 0,03), VSG p = 0,005. La EP podría explicar la persistencia de reactantes de fase aguda en fases tempranas articulares.

Grupo de investigación: UIBO Unidad de Investigación Básica Oral / Vicerrectoría de Investigaciones

INFLUENCIA DE LA CIRUGÍA BARIÁTRICA EN LA CONDICIÓN PERIODONTAL DE INDIVIDUOS DIAGNOSTICADOS CON OBESIDAD, ESTUDIO PRE Y POS

Silie Arboleda, Miguel Vargas, Sergio Losada, Carlos Chaux, Fanny Aldana, Sandra Sánchez, Katherine Flórez
PCI 2013-368
22 de septiembre | 3:00 - 3:15 p.m.
Auditorio Principal

La obesidad es un problema de salud pública de rápido crecimiento a nivel mundial Se considera una enfermedad crónica multifactorial que surge de una excesiva acumulación de grasa, resultante de la interacción entre el genotipo y el medio ambiente. La OMS la define como un IMC ≥30kg/m^2. Puede representar una condición sistémica capaz de influenciar el inicio y la progresión de la enfermedad periodontal. Este estudio evaluó el efecto de la reducción de peso mediante cirugía bariátrica en la condición periodontal de cincuenta y siete individuos obesos que asistieron a un centro de referencia para el tratamiento de la obesidad en Bogotá–Colombia, a quienes se les realizó un examen periodontal en dos tiempos: precirugía bariátrica, y a los seis meses poscirugía. Los resultados mostraron que hubo diferencias significativas (p<0,0001*) para profundidad de bolsa pre (2,29 mm) y poscirugia (2,20mm), y para porcentaje de sangrado (p<0,0001*) y placa bacteriana (p<0,0001*).

Grupo de investigación: UNIECLO / Periodoncia y Medicina Oral / Facultad de Odontología

PREVALENCIA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO Y SUS GENOTIPOS 16 Y 18 EN LESIONES CON CAMBIOS HIPERPLÁSICOS EN LA MUCOSA ORAL

Ángela Victoria Fonseca Benítez, Gloria Lafaurie, Sandra Perdomo, María Rosa Buenahora
Trabajo de grado meritorio (Pregrado)
22 de septiembre | 3:20 - 3:35 p.m.
Auditorio Principal

El objetivo del estudio fue establecer la prevalencia del Virus del Papiloma Humano (VPH) y sus genotipos 16 y 18 en lesiones con cambios hiperplásicos en la mucosa oral del laboratorio de patología de la Universidad El Bosque a partir de la revisión de reportes de las clínicas odontológicas de la Universidad y utilizando las variables de edad, género y localización de la lesión. Se obtuvieron cincuenta y cinco biopsias de cavidad oral embebidas en parafina, con diagnósticos histopatológicos de hiperplasia y displasia epitelial. Se realizó extracción de ADN y se determinó la calidad mediante reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (PCR RT) empleando cebadores dirigidos a B-actina; se identificaron las muestras positivas mediante el mismo método (PCR RT) con los cebadores Gp5+/6+. Por último, la tipificación se realizó por medio de PCR RT empleando controles de células HeLa y SiHa positivas para genotipo 18 y 16, respectivamente.

Grupo de investigación: UIBO / Programa de Odontología /Facultad de Odontología

CINÉTICA DE PROLIFERACIÓN Y VIABILIDAD DE CÉLULAS TRONCALES MESENQUIMALES DE PULPA DENTAL HUMANA EXPANDIDAS A BIOESCALA EN UN BIORREACTOR DE PERFUSIÓN BASADO EN LA TECNOLOGÍA DE FIBRA POROSA HUECA

Álvaro Rodríguez, Juan Pinzón, Omar Trujillo, Sandra Perdomo, Juan Munévar
Trabajo de grado (Pregrado)
22 de septiembre | 3:40 - 3:55 p.m.
Auditorio Principal

Los biorreactores para expansión celular han generado gran interés en la comunidad científica, sin embargo, parámetros de cultivo establecidos pueden generar cambio en el comportamiento celular. El objetivo de este estudio fue evaluar el comportamiento *in vitro* de células madre de pulpa dental humana (hDPSCs) dentro de un biorreactor de perfusión basado en la tecnología de fibra porosa hueca. Las hDPSCs fueron expandidas *in vitro*, y se comparó el doblaje poblacional y fenotipo del cultivo en monocapa con el cultivo dentro de un biorreactor de perfusión. Se observó una disminución significativa del tiempo de doblaje poblacional de hDPSCs expandidas dentro del biorreactor, así como una disminución de los marcadores de superficie positivos. Por los resultados, se puede concluir que el cultivo tridimensional de hDPSCs con la tecnología de biorreactores de perfusión y fibra porosa hueca es viable, sin embargo, el fenotipo se afecta con el método de expansión utilizado.

Grupo de investigación: UIBO / Programa de Odontología /Facultad de Odontología

CIENCIAS SOCIALES

DEPARTAMENTO DE BIOÉTICA,
DEPARTAMENTO DE HUMANIDADES,
FACULTAD DE EDUCACIÓN,
FACULTAD DE PSICOLOGÍA, PROPIEDAD INTELECTUAL

DEPARTAMENTO DE BIOÉTICA

FEMINICIDIO: INTERPELACIÓN BIOÉTICA

Laity A. Velásquez Fandiño
Tesis Doctoral
22 de septiembre | 8:00 - 8:15 a.m.
Auditorio Central

Doctorado en Bioética

UNA REFLEXIÓN BIOÉTICA A LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN ODONTOLOGÍA

María Clara Rangel Galvis
Trabajo de grado (Maestría)
22 de septiembre | 8:20 - 8:35 a.m.
Auditorio Central

Se presenta una reflexión sobre la importancia de la enseñanza de la bioética en el proceso de formación de estudiantes de odontología, que puede verse reflejado en las actitudes y comportamientos que conducen a la formación de un profesional con sensibilidad humana y social, crítico de su formación y de su participación en la construcción de una sociedad con bienestar y mejor calidad de vida.

Con este propósito, se referencian aspectos relacionados con los modelos de formación clínica, debido a que este espacio de formación tiene docencia asistida, en la que interactúan odontólogos en calidad de profesores que guían el aprendizaje del estudiante en un paciente que requiere un tratamiento integral de salud bucal. El periodo de formación clínica es una etapa crucial pues modela el comportamiento humano y profesional del futuro odontólogo. Se invita a una reflexión bioética de la relación docente-estudiante-paciente en la que se suscitan tensiones y conflictos que configuran la presencia de dilemas bioéticos diversos.

Grupo de investigación: Bioética, Ciencias de la Vida / Departamento de Bioética

DEPARTAMENTO DE HUMANIDADES

ESTANDARIZACIÓN Y HETERONOMÍA EN LAS PRÁCTICAS COMUNICATIVAS DE LA POBLACIÓN UNIVERSITARIA: ACD DE DOS DOCUMENTOS INSTITUCIONALES SOBRE COMPETENCIAS COMUNICATIVAS

Juan Sánchez, Diana Coral, Juan López
PCI 2014-61
22 de septiembre | 10:00 - 10:15 a.m.
Auditorio Fundadores

En esta ponencia presentaremos los resultados del Análisis Crítico del Discurso (ACD) de dos documentos sobre competencias comunicativas en la educación superior colombiana –uno, del ámbito estatal y otro, del ámbito universitario local–, publicados entre 2009 y 2011, momento crucial en la estrategia gubernamental de estandarización de competencias en el sistema educativo. Los resultados muestran que, lejos de promover el pensamiento crítico divergente y la autonomía, los lineamientos de estandarización de competencias comunicativas conllevan prácticas de control, exclusión y heteronomía sobre los maestros y los estudiantes. Frente a este panorama, plantearemos algunas propuestas, encaminadas a reconocer la voz de los estudiantes en la construcción de su propia educación y a ampliar el espectro de prácticas y medios para la comunicación, más allá de los rituales y códigos de la academia.

Grupo LEA / Departamento de Humanidades

AHOGANDO LA SANGRE: PENSAMIENTO MÉDICO SOBRE LA RAZA EN COLOMBIA DURANTE LA PRIMERA MITAD DEL SIGLO XX

Santiago Galvis Villamizar, Carlos Arroyave, Cristian Galvis

PCI 2014-112
22 de septiembre | 10:20 - 10:35 a.m.
Auditorio Fundadores

La raza fue un tópico recurrente en los debates intelectuales en Colombia durante la primera mitad del siglo XX. Desde diversos sectores se escucharon opiniones relativas a la composición racial del pueblo colombiano que generaron interpretaciones sobre sus cualidades, sus deficiencias, su origen y su porvenir. Uno de los sectores que más intervino en la discusión fue el gremio médico. Se resalta que las discusiones sobre la degeneración de la raza en Colombia durante la década de 1920 no pueden caracterizarse a partir de criterios regionales ni es evidente la existencia de posturas gremiales homogéneas delimitadas por ámbitos locales. La centralidad que han tenido los discursos sobre la degeneración de la raza en las discusiones académicas contemporáneas debe ser matizada, es por eso que el tema de la degeneración de la raza requiere abordajes más amplios que trasciendan el ámbito médico.

Departamento de Humanidades

CAMBIOS Y ADAPTACIONES SOCIOCULTURALES DE MUJERES DESPLAZADAS EN COLOMBIA

Nohora Aydeé Ramírez Sánchez
Proyecto institucional
22 de septiembre | 10:40 - 10:55 a.m.
Auditorio Fundadores

En la última década del siglo XX y la primera del siglo XXI Colombia ha afrontado uno de los problemas político-sociales más difíciles de su historia: el desplazamiento forzado que han vivido cerca de seis millones de personas víctimas del conflicto armado; ellas han padecido el desarraigo cultural y han sobrevivido en medio de situaciones extremas en otros lugares del país, sobre todo en las grandes ciudades. La actual ponencia muestra las adaptaciones socio-culturales que mujeres víctimas del conflicto armado han afrontado, los problemas presentes en su proceso de adaptación y las expectativas de vida frente a su futuro.

Grupo FHISCIS / Departamento de Humanidadess

PROPIEDAD INTELECTUAL

CÓMO ORIENTAR LA PRODUCCIÓN Y PROTECCIÓN DEL CONOCIMIENTO AL INTERIOR DE UNA UNIVERSIDAD

Juliana Moncaleano
Conferencia
22 de septiembre | 11:20 - 11:55 a.m.
Auditorio Fundadores

Se propone cómo debe orientarse la producción de conocimiento y su protección al interior de una universidad. Para este propósito, se define la propiedad intelectual como aquellas creaciones del intelecto humano que son protegibles mediante diferentes mecanismos como las marcas, denominaciones de origen, patentes, variedades vegetales, derechos de autor y diseños industriales, según sus características. Por otro lado, se indica que el camino más común de las investigaciones al interior de la universidad es el de dar solución a un problema técnico o resolver una necesidad del mercado, lo que posteriormente conlleva a una búsqueda del estado del arte. Luego, se inicia el proceso de I+D+i, se protege el conocimiento generado y se gestiona el portafolio de propiedad intelectual.

En línea con lo anterior, se hace hincapié en las patentes como mecanismo de protección del conocimiento en las universidades y se hacen las recomendaciones respectivas.

Ingeniera Química, Universidad de los Andes, Consultora Ingeniera de Patentes en Clarke, Modet & Co.

FACULTAD DE EDUCACIÓN

DE LA INVESTIGACIÓN ACADÉMICA A LA ACCIÓN CREATIVA: SUBJETIVIDADES, RESISTENCIA Y MÚSICA AFROCOLOMBIANA

Daniel Bustos Echeverry
Ponencia nacional
(Interdisciplinar diseño)
22 de septiembre | 2:00 - 2:35 p.m.
Auditorio Fundadores

Magín Díaz, *el Orisha de la Rosa* hace parte de un proyecto derivado de un interés especial por las comunidades afroamericanas en Colombia. Lo que empezó como una investigación enmarcada en filosofía latinoamericana, sociología y estudios postcoloniales para entender estas subjetividades, terminó en una acción política que intentaba no solo estudiar y comprender su territorio e idiosincrasia, sino además, transformar su estatus quo. La investigación con acción política que intenta transformar el estado de cosas del objeto de estudio tuvo como resultado un homenaje en vida a un músico afrocolombiano de noventa y tres años en forma de álbum y documental. Se intentó transformar la imagen, los regímenes de representación nacionales y la manera en la que nosotros, como ciudadanos centralizados en la sabana de Bogotá, los percibíamos. Este proyecto unió instituciones y personalidades de la industria creativa latinoamericana: Grammy, Carlos Vives, Pedro Ruiz, Celso Piña (Méx.), Chango Spasiuk y Liniers (Arg.), entre otros.

Facultad de Filosofía / Pontificia Universidad Javeriana

EDUCACIÓN PARA LA CIUDADANÍA: DIFICULTADES Y POSIBILIDADES DE LOS CURRÍCULOS Y LOS DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD PARA EDUCAR EN LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Francisco González, Alexa Rodríguez, Clara Santafé, Erika Cortes, Ana Becerra, Santiago Rey, Alejandro Sánchez
PCI 2014-60
22 de septiembre | 2:40 - 2:55 p.m.
Auditorio Fundadores

Se creía erróneamente que Educar para la Ciudadana-EC era un tema de la educación básica, fundamentalmente porque se suponía que los individuos que ingresaban a la educación superior llegan suficientemente formados en estos temas y que la universidad se debía dedicar a formar en competencias específicas relacionadas con el conocimiento científico, el tecnológico y los aspectos laborales o profesionales. Sin embargo, en los últimos años, desde los diferentes estamentos de la sociedad se clama por que la universidad forme a los jóvenes en los valores en que reposan la ciudadanía y la democracia como una estrategia para contribuir a la grave crisis social y ambiental que enfrentan las sociedades de estos tiempos (UNESCO, 1998). En este contexto, el proyecto de investigación pretende aportar a la construcción de marcos de referencia pedagógicos y didácticos que permitan orientar los procesos de formulación de los currículos y la formación del profesorado en torno a las relaciones universidad-ciudadanía.

Grupo de investigación: Investigación y Educación UNBOSQUE / Facultad de EducaciónGRIP / Facultad de Ciencias / Suma-Causa/Facultad Ciencias Políticas

COLLABORATIVE WORK AND LANGUAGE LEARNERS' IDENTITIES WHEN EDITING ACADEMIC TEXTS

Ingrid Rodríguez, Lorena Caviedes, Angélica Meza
Proyecto Institucional
22 de septiembre | 3:00 - 3:15 p.m.
Auditorio Fundadores

This research presents a qualitative case study that involved three groups of EFL pre-service teachers at a Colombian private university. Each group attended tutoring sessions during an academic semester. Students were asked to work collaboratively in the editing process of some chapters of their thesis project through a corpus interface and were invited to write journals and participate in interviews about their experiences. Teachers wrote journal entries to describe their observations from the meetings. Findings show the participants' identities that emerged from their group dynamics and their insights about their collaborative process when editing academic texts

Licenciatura en Educación Bilingüe / Facultad de Educación

LA PARTICIPACIÓN DE LA FAMILIA EN EL PROCESO DE PRÁCTICA DE LAS EXTRACURRICULARES

Angie Gissel Salamanca Contreras
Trabajo de grado meritorio (Pregrado)
22 de septiembre | 3:20 - 3:35 p.m.
Auditorio Fundadores

El objetivo del proyecto de investigación es identificar la participación de las familias del Jardin Infantil Bilingüe El Bosque en la práctica de las extracurriculares de niños de tres a seis años.
Se realizó un rastreo teórico (familia, extracurriculares y desarrollo infantil), y posteriormente, se desarrolló un trabajo de campo con entrevistas y observaciones dirigidas a familias, docentes y niños practicantes de extracurriculares. La triangulación de la investigación permitió concluir que actualmente, la participación de la familia se ve reducida debido a diversos factores sociales y contextuales, y esto influye significativamente en las prácticas de los niños. En busca de mayor participación y la mejora de la motivación de la familia, se desarrollaron actividades para fortalecer la relación entre el núcleo familiar y la escuela. Como aporte a la situación encontrada se creó la estrategia "Piccolo Jugando y compartiendo en familia".

Educación UnBosque / Licenciatura en Pedagogía Infantil / Facultad de Educación

MODELO PEDAGÓGICO PARA EL HOSPITAL OCCIDENTE DE KENNEDY, EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO – III NIVEL

Nubia Forero, Hernando Méndez
Trabajo de grado (Maestría)
22 de septiembre | 3:40 - 3:55 p.m.
Auditorio Fundadores

Con el planteamiento y desarrollo de una investigación cualitativa y la metodología de teoría fundamentada, se hizo una evaluación de la situación actual de la actividad docente del hospital, entre cuyos protagonistas están estudiantes, docentes y a la vez, el contexto en el cual se implementan los programas de formación del personal de salud en la institución. A partir de entrevistas semiestructuradas, se clasificó y analizó información con la que se diseñó el modelo pedagógico para el hospital y su puesta en marcha.

Maestría en Educación Superior / Facultad de Educación

PERCEPCIONES DE DOCENTES Y ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE RESPECTO AL ROL DOCENTE Y SU IMPACTO EN LA MOTIVACIÓN Y RENDIMIENTO ACADÉMICO

Hellen Rozo, Martha Tribiño, Rocío Aguilar
Trabajo de grado (Especialización)
22 de septiembre | 4:00 - 4:15 p.m.
Auditorio Fundadores

El objetivo de la investigación fue comprender las percepciones de docentes y estudiantes de décimo semestre de odontología de la Universidad El Bosque respecto al rol docente y su impacto en la motivación y rendimiento académico de los aprendices, con el fin de hacer recomendaciones para la

construcción de un perfil docente en coherencia con el enfoque institucional. Para ello, se aplicaron entrevistas individuales semiestructuradas como instrumento de recolección de datos a estudiantes de décimo semestre y a docentes con clases en clínicas de quinto a décimo semestre. Se establecieron cuatro categorías deductivas principales: perfil docente, motivación, impacto y rendimiento académico. Las entrevistas fueron grabadas, transcritas y analizadas, y se encontró que el rol docente puede tener un impacto positivo o negativo en la motivación y el rendimiento académico del estudiante, y que los docentes son conscientes de esta situación.

Especialización en Docencia Uniersitaria / Facultad de Educación

INVITADO NACIONAL

ARMANDO BORRERO MANSILLA

Armando Borrero es Sociólogo de la Universidad Nacional de Colombia con estudios de posgrado en Ciencia Política de la Universidad de Los Andes, Especialista en Derecho Constitucional de la Universidad Externado de Colombia, Magister en Defensa y Seguridad Nacional de la Escuela Superior de Guerra de las Fuerzas Militares de Colombia y Diploma en Manejo de Recursos para la Defensa y Seguridad Nacional del Centro Hemisférico de Estudios para la Defensa y Seguridad de la Universidad Nacional de la Defensa (Washington D.C.)

Se ha desempeñado, entre otros cargos, como Consejero Presidencial para la Defensa y Seguridad Nacional (1994-1996), Miembro de la Comisión Especial Anti-Corrupción para la Policía Nacional (2003-2004), Asesor y Profesor de la Escuela Superior de Guerra (2005-2016), Profesor de la Universidad Nacional de Colombia (1986-2000), Decano de la Facultad de Artes y Humanidades de la Universidad Pedagógica Nacional (1982-1985), Director del Centro de Investigaciones de la Universidad Piloto de Colombia (1985-1986), Profesor de la Universidad El Bosque (1979-1982), Asesor de Colciencias y Miembro del Consejo Directivo del Instituto De Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia (2003-2015).

CRISIS DEL DERECHO DE LA GUERRA

Armando Borrero Mansilla
22 de septiembre | 4:20 - 5:15 p.m.
Auditorio Fundadores

La conferencia se ocupa de las transformaciones de la guerra y el derecho. Tras la Segunda Guerra Mundial, las guerras han perdido progresivamente el carácter nacional y regular. El derecho de hacer la guerra (*jus ad bellum*) sale de las manos del Estado. Las guerras irregulares introducen medios y métodos no acordes con el derecho, así como estrategias y tácticas que dificultan la aplicación correcta del Derecho Internacional Humanitario. Las nuevas tecnologías también aportan a la confusión y la desregulación

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

VII ENCUENTRO DE EGRESADOS DEL PROGRAMA DE PSICOLOGÍA

RESISTENCIA Y CAMBIO EN PSICOTERAPIA: UNA VISIÓN CONSTRUCTIVISTA

Luz Adriana Trujillo Terán
Conferencia Inaugural
22 de septiembre | 2:00 - 2:15 p.m.
Auditorio Central

El presente conferencia pretende explicar por qué algunas personas parecen mostrar más resistencia al cambio en psicoterapia que otras. La resistencia al cambio en psicoterapia ha sido considerada

desde sus inicios como un ejemplo de conducta paradójica y autodestructiva. Aunque las distintas orientaciones terapéuticas reconocen que el proceso de cambio personal es complejo y con múltiples dificultades, desde el constructivismo, este cambio se entiende como un proceso endémico al ser humano y la resistencia a dicho cambio como una necesidad cuando se ve amenazada la consistencia y la continuidad de aspectos nucleares del sí mismo. En este sentido, la evaluación constructivista pretende identificar y explorar narrativas personales y construcciones de la experiencia individual en pro de convertir la evaluación psicológica en una fase del proceso de intervención terapéutica.

Psicología de la salud, deporte y clínica / Programa de Psicología / Facultad de Psicología

IDENTIFICACIÓN PARTICIPATIVA DE CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE LA ATENCIÓN PSICOSOCIAL RECIBIDA POR LAS MUJERES VÍCTIMAS DE LA MASACRE DE EL SALADO, BOLÍVAR

Gabriela Becerra Parada, Lilia María Girón, Angélica Franco Gamboa

Trabajo de grado meritorio (Especialización)

22 de septiembre | 2:20 - 2:35 p.m.

Auditorio Central

Esta ponencia presenta criterios de mitigación del daño identificados de manera participativa para la construcción de instrumentos de evaluación de impacto en la atención psicosocial recibida por las mujeres víctimas de la masacre de El Salado (Bolívar), esto bajo el enfoque diferencial en perspectiva de género. La identificación de estos criterios con métodos participativos fue realizada mediante la técnica del grupo focal y la entrevista semiestructurada durante un trabajo de campo realizado con hombres y mujeres de El Salado, Bolívar. Los resultados evidenciaron las siguientes categorías de mitigación del daño: desempeño laboral y/o productivo con fines colectivos (independiente de la intervención asistencialista pública y privada); restauración de la unidad familiar como base del rol de género en El Salado, y restablecimiento del liderazgo de las mujeres en el desarrollo de prácticas socioculturales que están en la base del tejido social en El Salado. El estudio permitió identificar comportamientos locales, que desde el punto de vista de las mujeres, son indicadores de elaboración del daño frente a las afectaciones vividas.

Psicología Social, organizacional y criminológica / Especialización en Psicología Social, Cooperación y Gestión Comunitaria / Facultad de Psicología

ESTUDIO COMPARATIVO DEL AUTOCONCEPTO Y FUNCIONAMIENTO FAMILIAR DE UN GRUPO DE ADOLESCENTES Y JÓVENES CON Y SIN TRASTORNO DE LA CONDUCTA ALIMENTARIA

María Cujiño, Alejandra Arbeláez, Laura López, Leidy Mendoza, Ginna Quintero, Camila Rincón

PCI 2014-06

22 de septiembre | 3:00 - 3:15 p.m.

Auditorio Central

La presente investigación tuvo como objetivo determinar si existen diferencias y/o similitudes en el autoconcepto y el funcionamiento familiar (cohesión, adaptabilidad y comunicación) entre dos grupos de adolescentes y jóvenes con/sin Trastornos de la Conducta Alimentaria (TCA). Para ello, se realizó un estudio comparativo transversal con muestras independientes: grupo clínico compuesto por 40 sujetos (39 mujeres y 1 hombre) entre 12 y 26 años (*M: 18; D.S: 1,2*) que presentan TCA, y grupo comparativo compuesto por 40 sujetos (39 mujeres y 1 hombre) entre 12 y 26 años (*M: 18; D.S: 1,2*) que no presentan TCA. Los resultados mostraron diferencias significativas entre los grupos con respecto al autoconcepto (*t(78)= -4,61, p<0,001*), que indicó que el grupo clínico (*M=129,37; DT= 38,34*) presenta un autoconcepto significativamente más bajo que el grupo comparativo (*M=164,.22; DT= 28,34*). En el funcionamiento familiar, se encontraron diferencias significativas entre los dos grupos (trazo de Pillai V= 0.09, $F_{(2,77)} = 2.44$, p=0.021), pero solo para cohesión (*F(1,40)= 7.89, p= 0.006, hp2 =0.10*) con un tamaño del efecto bajo y no para adaptabilidad (*F(1,40)= 0.80, p= n.s*).

Grupo de investigación: Psicología de la Salud, Deporte y Clínica / Línea: Salud Mental y Desarrollo Infantil / Facultad de Psicología

¿ESTUDIAS O TRABAJAS? ESTUDIO EXPLORATORIO SOBRE LAS EXPERIENCIAS AMOROSAS EN JÓVENES QUE ESTUDIAN Y TRABAJAN DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

Natalia Córdoba Flechas, Pilar Baracaldo Silva

PCI 2014-49

22 de septiembre | 3:20 - 3:35 p.m.

Auditorio Central

El espacio universitario suscita discusiones sobre las relaciones afectivas y la sexualidad de los jóvenes. El fenómeno de estudiar y trabajar genera estilos de vida diferenciados en cuanto a experiencias de vida, horarios, y circunstancias económicas. El objetivo de esta investigación fue identificar los factores socio-culturales que intervienen en la forma en que un grupo de hombres jóvenes que estudian y trabajan en Bogotá experimentan el amor y la sexualidad, desde un enfoque etnográfico. Los participantes fueron ocho hombres entre los veintiuno y treinta y uno años de edad, pertenecientes a estratos medios de la ciudad de Bogotá, que estudian en universidades y trabajan en cargos operativos para costear sus estudios. Las diferencias en cuanto a su experiencia amorosa y sexual están estrechamente relacionadas con sus condiciones materiales; ellos postergan sus relaciones amorosas para garantizar su supervivencia material y profesional; su prioridad es lograr una movilidad social y material, y por eso prefieren establecer vínculos afectivos sin compromiso y sin involucramiento emocional.

Psicología social, organizacional y criminológica / Programa de Psicología / Facultad Psicología

DIFERENCIAS EN EL PROCESAMIENTO CORTICAL ANTE LA PRESENTACIÓN DE ROSTROS HUMANOS EMOCIONALES Y NO EMOCIONALES INVERTIDOS CON TÉCNICAS DE POTENCIALES EVOCADOS

Fidel Mauricio Bonilla Carreño

PCI 2014-100

22 de septiembre | 3:40 - 3:55 p.m.

Auditorio Central

Para este estudio, se utilizó la técnica de potenciales evocados con un montaje de treinta y dos canales. El objetivo general de este estudio fue investigar si existen diferencias en latencia y amplitud ante la presentación de rostros neutros, comparados con rostros de miedo e ira expuestos de forma vertical e invertida en un grupo de mujeres entre dieciocho y veinticuatro años. Se encontró mayor amplitud y latencia del componente N170 ante la presentación de rostros neutros expuestos de forma invertida, en comparación con rostros neutros presentados de forma vertical. Se encontró mayor amplitud y latencia del componente N170 ante la presentación de rostros con expresión de miedo intenso expuestos de forma invertida, en comparación con la presentación vertical. Se encontró mayor amplitud y latencia del componente N170 ante la presentación de rostros con expresión de ira intensa expuestos de forma invertida, en comparación con la presentación vertical.

Procesos Cognoscitivos y Educación / Neuropsicología de la emoción y la afectividad / Facultad de Psicología

DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN CUESTIONARIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE EXPRESIONES RESILIENTES EN NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES

Luz Helena Buitrago, Diana Goretty Castrillón, Mónica Ortiz, Lina Marcela Velásquez

Trabajo de grado meritorio (Especialización)
22 de septiembre | 4:00 - 4:15 p.m.
Auditorio Central

El presente estudio tuvo como objetivo diseñar y validar un cuestionario para la identificación de expresiones resilientes en niñas, niños y adolescentes. Se construyó el cuestionario teniendo en cuenta las expresiones resilientes de Grotberg (1995), yo tengo, yo soy, yo estoy y yo puedo, debido a que es un estudio psicométrico se realizó el proceso de análisis de resultados en tres momentos: (a) validez de contenido por medio de valoración de jueces y coeficiente de concordancia de Kendall; (b) validación de constructo y confiabilidad en la que se obtuvo un KMO correspondiente a 0,89 para realizar un análisis factorial exploratorio con el que se confirmó la existencia de cuatro factores que explican el 44,36 de la varianza y un alfa de Cronbach de 0,90, lo que confirmó una consistencia alta, y (c) baremación del cuestionario con calificación de puntajes bajos, puntajes medio bajos y medio altos y puntajes altos.

Psicología de la Salud, del deporte Clínica / Especialización en Psicología Clínica y Desarrollo Infantil / Facultad de Psicología

---

COMPARACIÓN ENTRE GRUPOS CLÍNICO Y NO CLÍNICO POR MEDIO DEL SISTEMA EXPERTO (*SOFTWARE*) BASADO EN LÓGICA DIFUSA PARA LA EVALUACIÓN DEL TDAH EN NIÑOS DE SIETE A ONCE AÑOS EN BOYACÁ

Nancy Martínez-León, María Rozo, Diana Martínez, Gabriel Pava, Evelyn Martínez

Trabajo de grado meritorio (Especialización)
22 de septiembre | 4:20 - 4:35 p.m.
Auditorio Central

El presente estudio hace parte de la línea de trabajo en la Evaluación del TDA/H mediante un software basado en lógica difusa, y tiene como objetivo la comparación entre dos grupos: uno clínico que presentan TDA/H (quince niños) y otro sin el diagnóstico (quince niños), todos con edades entre siente a once años. Para todos los casos se empleó el Sistema experto, un software basado en lógica difusa propuesto por Escobar, Martínez, Pinilla y Ávila (2013) para el diagnóstico del TDA/H que incluye la matriz de Moreno, Rozo & Vega (2014) y el NEUROPSI, la lista de chequeo de la conducta infantil para padres (CBCL) versión abreviada y el sistema de evaluación multidimensional de la conducta, escala para maestros. La comparación de los resultados en ambos grupos confirma la relación existente entre casos diagnosticados y los resultados del Sistema experto. Los resultados de este estudio evidenciaron que el software muestra evidencia para ser un instrumento confiable y válido como medio evaluativo para el diagnóstico del trastorno.

Grupo de investigación: Psicología de la Salud, Deporte y Clínica / Especialización en Psicología Clínica y Autoeficacia Personal / Facultad de Psicología

---

ESTRATEGIAS PARA EL ABORDAJE DE LA DIMENSIÓN ESPIRITUAL EN EL ÁMBITO CLÍNICO

Gloria Cajiao de Pérez, Alejandra Melo Amaya, Natalia Velasco Ospina

Trabajo de grado meritorio (Especialización)
22 de septiembre | 4:40 - 4:55 p.m.
Auditorio Central

Para este estudio, se utilizó la técnica de potenciales evocados con un montaje de treinta y dos canales. El objetivo general de este estudio fue investigar si existen diferencias en latencia y amplitud ante la presentación de rostros neutros, comparados con rostros de miedo e ira expuestos de forma

vertical e invertida en un grupo de mujeres entre dieciocho y veinticuatro años. Se encontró mayor amplitud y latencia del componente N170 ante la presentación de rostros neutros expuestos de forma invertida, en comparación con rostros neutros presentados de forma vertical. Se encontró mayor amplitud y latencia del componente N170 ante la presentación de rostros con expresión de miedo intenso expuestos de forma invertida, en comparación con la presentación vertical. Se encontró mayor amplitud y latencia del componente N170 ante la presentación de rostros con expresión de ira intensa expuestos de forma invertida, en comparación con la presentación vertical.

Grupo de Investigación: Psicología de la Salud, Deporte y Clínica / Especialización en Psicología Clínica y Autoeficacia Personal / Facultad de Psicología

---

PROYECTO "ORÍGENES", UN MODELO DE FORTALECIMIENTO INTEGRAL A COMUNIDADES DE ARTESANOS INDÍGENAS, APOYADO POR LA ACADEMIA

Leila Marcela Molina Caro

Conferencia (Interdisciplinar diseño)
22 de septiembre | 2:40 - 2:55 p.m.
Auditorio Central

La generación de oportunidades económicas para comunidades artesanales ha sido el principal objetivo del área de diseño de la marca Artesanías de Colombia, sin embargo, las condiciones particulares de las comunidades indígenas requirieron del apoyo de la academia para desarrollar una metodología diferenciada de atención. Es así como nace el proyecto "Orígenes", que acompaña a las comunidades indígenas y afro-descendientes en procesos de autodiagnóstico para formular conjuntamente planes de acción que respondan a sus intereses, necesidades y planes de vida, y de este modo, promueve el fortalecimiento de las tradiciones culturales y de la artesanía como alternativa productiva. El proyecto se estructura en cuatro componentes: a) desarrollo humano; b) diseño y desarrollo de producto; c) asistencia técnica; y d) comercialización. El trabajo se hace bajo la mirada de diversas disciplinas como diseño, biología y antropología, lo que permite abordar diversidad de propuestas en cada comunidad.

Grupo de investigación: Diseño, Imagen y Comunicación / Programa de Diseño Industrial / Facultad de Diseño, Imagen y Comunicación

---

INGENIERÍAS

INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA ELECTRÓNICA, INDUSTRIAL INDUSTRIAL, INGENIERÍA DE SISTEMAS

EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD AGUDA DE LA VINAZA POR MEDIO DE *DAPHNIA MAGNA* Y *VIBRIO FISCHERI*

Möritz Velásquez, Carel Carvajal, Natalia Rojas, Juan Sebastían Meneses

PCI 2014-44

20 de septiembre | 2:00 - 2:15 p.m.

Auditorio Central

En la industria del bioetanol, como subproducto, se obtienen de tres a catorce litros de vinaza por litro de alcohol producido. Si la vinaza es descargada directamente en cuerpos de agua sin un adecuado tratamiento, puede generar efectos negativos en la biota existente y en la salud humana (por su alta turbidez, color, bajo pH y por su alto contenido de materia orgánica). El objetivo del presente trabajo fue evaluar la toxicidad aguda de la vinaza por medio de una prueba rápida con *Vibrio fischeri* comparada mediante el ensayo estándar de inmovilización con *Daphnia*. El ensayo estándar por su EC_{50} resultó ser el organismo más sensible a este contaminante y se sugiere que se siga utilizando en la evaluación de la toxicidad aguda para este efluente.

Producción Limpia Choclzone / Ingeniería Ambiental / Facultad de Ingeniería

EL ECODISEÑO: UNA ESTRATEGIA DE MINIMIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS (EMPAQUES) GENERADOS EN LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE EN ZONAS DE ALIMENTACIÓN - FASE III

Carolina Montoya Rodríguez, Paloma Martínez Sánchez, Martha Tatiana Barrera Calixto

PCI 2014-66

20 de septiembre | 2:40 - 2:55 p.m.

Auditorio Central

La presente investigación tiene como objetivo crear una propuesta de implementación de materiales biodegradables para el vaso de nueve onzas, el mezclador y el portavasos de la empresa OMA en el punto de venta ubicado dentro de la Universidad El Bosque. La metodología empleada consiste en validar técnicamente estos productos a través de una encuesta al consumidor, realizar un estudio comparativo de costos y una evaluación ambiental comparativa. Con base en los resultados de la encuesta, el proyecto podría contar con un 70% de consumidores que estarían dispuestos a pagar un sobreprecio que permita realizar la implementación del proyecto. La propuesta reduce el impacto ambiental del vaso en un 3,5%, del mezclador, en un 29%, y del portavasos, en un 54,7%. Para implementar empaques biodegradables a corto plazo a nivel nacional, se puede dar cabida a proyectos de economías locales, y así, disminuir los costos de producción y los impactos ambientales asociados a la importación o la producción.

GINTECPRO / Ingeniería Industrial / Facultad de Ingeniería

MAPA DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA 4G EN CENTROS EDUCATIVOS Y DE SALUD DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN

Carlos Arturo Lezama Márquez

PCI 2014-69

20 de septiembre | 3:00 - 3:15 p.m.

Auditorio Central

En este proyecto surgió la pregunta acerca de si las estaciones base de 4G de la localidad de Usaquén cumplían o no con la recomendación utilizada en el país para el sector de telecomunicaciones. Con este fin, se ejecutó el proyecto en el campus central de la Universidad.

Se presentará la metodología de mediciones empleada y los equipos de medición utilizados, con sus características técnicas. También, se contrastará con la metodología utilizada para el proyecto 3G ya realizado. Por otra parte, se presentará la norma de la Comisión Internacional para la Protección contra la Radiación No-Ionizante (ICNIRP

en sus siglas en inglés) para mostrar los valores límites del campo eléctrico (V/m) a diferentes frecuencias. Finalmente, se presentarán, analizarán y discutirán los resultados obtenidos.

Los valores de radiación obtenidos en este proyecto serán utilizados en proyectos futuros de la Universidad El Bosque, con animales y/o tejidos, para analizar los posibles impactos en la salud.

Electromagnetismo, Salud y Calidad de Vida / Programa de Ingeniería Electrónica / Facultad de Ingeniería

ESTUDIO DE LA INTERFASE AIRE-SOLUCIÓN ACUOSA A TRAVÉS DEL SISTEMA AMONIO-CARBOXILATO A 298,15 K

Salamanca B., Yina P., Pinzón F., Vilma T., Ochoa V., Kenneth O.

PCI 2014-111

20 de septiembre | 3:20 - 3:35 p.m.

Auditorio Central

La química de la interfase solución acuosa-aire es fundamental para entender las reacciones químicas que ocurren en la atmósfera y que intervienen en la formación de las nubes. Se estudió la reacción entre los iones amonio y los iones carboxilato –variando la longitud de las cadenas hidrocarbonadas–. En principio, y de acuerdo con los datos termodinámicos medidos en solución, esta reacción no tiene lugar. Sin embargo, el carácter neutro de las moléculas que se forman (ácidos carboxílicos y amoniaco), comparado con los iones amonio y carboxilato, tiene un porcentaje representativo, contrario a lo predicho. Este estudio es importante para entender el comportamiento químico y los efectos de los aerosoles atmosféricos a través de su influencia en la formación de nubes. Las propiedades de las nubes siguen representando grandes incertidumbres en las predicciones del clima global y en el cambio climático futuro (Panel intergubernamental sobre el cambio climático, 2007).

Grupo de investigación: Agua, Salud y Ambiente/ Ingeniería Ambiental/ Facultad de Ingeniería

COAGULANTES NATURALES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS SUPERFICIALES, RÍO BOGOTÁ

Óscar Rodríguez Aguirre, Fabio Eduardo Díaz López, William Andrade Barreiro, Alfredo Arrieta

PCI 2014-117

20 de septiembre | 3:40 - 3:55 p.m.

Auditorio Central

El objetivo de este procedimiento fue verificar la presencia de actividad coagulante de los extractos las especies *Chromolaena, Bullata, Chromolaena tacotana, Chromolaena leivensis, Gnaphalium elegans, Gnaphalium pellitum, Diplotephium revoluta Diplotephium phylicoides, Coniza bonaerensis, Baccharis revoluta, Baccharis latifolia, Achyroclines bogotensis, chyroclines Vel af bogotensis*, seleccionadas para el estudio, mediante la aplicación de un test de medida de la actividad a 500 nm. Se consideró que hay actividad coagulante cuando el porcentaje de sedimentación de la muestra, observado al cabo de sesenta minutos, es superior a la sedimentación producida de forma natural en la disolución turbia sintética (control o blanco). Los coagulantes naturales evaluados, podrían presentarse como alternativa al empleo de coagulantes de sales inorgánicos tradicionales en los procesos de potabilización.

Grupo de investigación: Choc Izone - Agua Salud y Ambiente / Ingeniería Ambiental / Ingeniería

IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL ÍNDICE DE POBREZA EN LAS ZONAS ALTAS DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LOS RÍOS BOGOTÁ (CUNDINAMARCA) Y PAMPLONITA (NORTE DE SANTANDER) Y SU INCIDENCIA EN LA PROLIFERACIÓN DE LA MALARIA

Claudia Patricia Gómez Rendón

PCI 2014-40

20 de septiembre | 4:00 - 4:15 p.m.

Auditorio Central

ESTILOS DE APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO DE PROGRAMAS DE INGENIERÍA

Nubia Patarroyo, Laura Guerrero, Mónica Patiño, Óscar Vega, Hommy Copete

PCI 2014-64

20 de septiembre | 4:20 - 4:35 p.m.

Auditorio Central

Se presentan los resultados sobre los estilos de aprendizaje de los estudiantes del primer año de una Facultad de Ingeniería. Para el estudio se aplicó el test de Kolb con muestreo intencional a los alumnos de primero y segundo semestres. A partir de los datos encontrados, se propone que los docentes realicen el diseño de los cursos teniendo en cuenta el estilo de aprendizaje de sus estudiantes y adopten ciertas actividades pedagógicas o metodológicas que faciliten el aprendizaje. Con el estudio, se pretende evitar la discriminación de los estilos de aprendizaje en aras de ofrecer condiciones educativas equitativas para los estudiantes. También, se recomiendan investigaciones futuras que complementen la información obtenida y permitan mejorar las condiciones y ambientes de aprendizaje que se ofrecen en los programas académicos de la Facultad.

Grupo de investigación: GINTECPRO / Ingeniería Industrial / Facultad de Ingeniería

MODELO PREDICTIVO DE DESEMPEÑO ACADÉMICO ESTUDIANTIL

Sandra Merchán

PCI 2014-21

20 de septiembre | 4:40 - 4:55 p.m.

Auditorio Central

LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EMPRESARIAL COMO ESTRATEGIA DE COMPETITIVIDAD EN LAS PYMES DE BOGOTÁ: UNA APROXIMACIÓN AL MEJORAMIENTO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL EN CADENAS DE VALOR

Cifuentes, G. Alejandra; Fernández A., Libardo

Trabajo de grado meritorio (Pregrado)

20 de septiembre | 5:00 - 5:15 p.m.

Auditorio Central

La investigación muestra cómo la Responsabilidad Ambiental Empresarial (RAE) fundamenta la creación de valor compartido en las PYME a partir de relaciones de sinergia con grandes organizaciones orientadas al mejoramiento del desempeño ambiental. Se estableció una estrategia fundamentada en el trabajo en red que permitiera integrar los intereses de las empresas participantes con el fin de alcanzar su sostenibilidad a partir de la inclusión de la perspectiva ambiental. Dicha estrategia consiste en la propuesta de valor de una organización que apoye a las empresas en la adopción de la RAE como su filosofía organizacional y bajo un enfoque de valor compartido, comercio justo, negocios inclusivos y RAE. La estrategia se aplicó en la cadena de valor de la cebolla junca que se comercializa en Corabastos. Los resultados muestran la consolidación de alianzas estratégicas para la creación de valor compartido en el marco de la sostenibilidad empresarial.

Grupo de Producción más Limpia Chocizone / Ingeniería Ambiental / Facultad de Ingeniería

REDUCCIÓN DE LOS LÍMITES DE RADIACIÓN DEBIDA A LAS RADIOFRECUENCIAS

Fabio Téllez Barón

Proyecto institucional

20 de septiembre | 5:20 - 5:35 p.m.

Auditorio Central

Europa mantuvo los límites a la exposición de los campos electromagnéticos generados por los sistemas de radiofrecuencia en armonía con las normas internacionales adoptadas con base en la recomendación de la Comisión Internacional para

la Protección contra las Radiaciones No-Ionizantes, ICNIRP, de 1998; recomendada, a su vez, por la Organización Mundial de la Salud, OMS. Se presentan y contrastan diferentes normas nacionales y de operadores de telecomunicaciones europeos que tienden a valores de límites muy inferiores a los recomendados por la OMS. Se analiza el porqué de la modificación de los límites ante nuevas evidencias de posibles efectos en la salud, en especial, sobre los posibles riesgos de cáncer a causa de la radiación de los campos electromagnéticos de la telefonía celular.

Electromagnetismo, Salud y Calidad de Vida / Ingeniería Electrónica / Facultad de Ingeniería

---

EVALUACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL IMPACTO DEL CRECIMIENTO URBANO SOBRE LA COBERTURA VEGETAL Y EL RECURSO HÍDRICO EN LA PARTE ORIENTAL DE SAN CRISTÓBAL NORTE (USAQUÉN) ENTRE 1950 Y 2013

Viviana Osorno Acosta, Maritza Páez Silva y Laura Victoria Guerrero

PCI 2014-41

20 de septiembre | 5:40 - 5:55 p.m.

Auditorio Central

El grupo de investigación Agua, Salud y Ambiente identificó la necesidad de estudiar el impacto del crecimiento urbano en la microcuenca de la quebrada San Cristóbal (Usaquén) en Bogotá, con el fin de tener nuevas herramientas de análisis sobre las dinámicas que se viven en la zona en relación con la cobertura vegetal y el recurso hídrico. Dentro de las actividades, se hicieron visitas de campo al área de estudio, observación y análisis de la cobertura vegetal y el estado del recurso hídrico, interpretación de fotografías aéreas y zonificación de coberturas de las tierras. Como resultado, entre las consecuencias futuras está la pérdida de cobertura vegetal, con lo que se confirma la importancia que tiene la vegetación en la conservación del recurso hídrico debido a la relación directa entre el bosque y el agua.

Grupo de Investigación: Agua, Salud y Ambiente / Ingenieria Ambiental / Facultad de Ingeniería

---

ESTADO DEL *NEUROMARKETING* EN COLOMBIA: PRINCIPALES TÉCNICAS, MÉTODOS Y USUARIOS

Oscar Humberto Vega Camacho

PCI 2014-43

22 de septiembre | 11:00 - 11:15 a.m.

Auditorio Fundadores

En Colombia, como en el resto del mundo, el neuromarketing ha tenido un interés creciente por parte empresas de investigación de mercados, agencias de publicidad y centros universitarios de investigación académica. Sin embargo, de acuerdo con la revisión de diferentes bases de datos como Science Direct, ABI/Inform Scopus, Proquest, Ebsco, entre otras, los artículos científicos sobre el avance de este tipo de prácticas en Colombia es prácticamente nulo. Esta investigación describe los resultados sobre el estado del neuromarketing en Colombia por medio de un cuestionario estructurado aplicado a las empresas de investigación de mercados y a las agencias de publicidad más reconocidas del país; de igual manera, se revisaron los grupos de investigación de universidades que han trabajo el tema en sus proyectos académicos.

Grupo de investigación: GINTECPRO / Ingeniería Industrial / Facultad de Ingeniería

---

INNOVACIÓN Y PROCESOS CREATIVOS PARA PROYECTOS

Sandra Milena Molina Martínez

Proyecto institucional

(Interdiscilinar diseño)

20 de septiembre | 2:20 - 2:35 p.m.

Auditorio Central

La creatividad, la innovación y la tecnología son tres factores de vital importancia en el desarrollo de proyectos. De esta manera, los procesos de innovación son elementos trascendentales para el desarrollo competitivo de procesos de diseño. Dentro de los procesos creativos, resaltamos el papel de la gestión y el desarrollo tecnológico en casos específicos de emprendimiento de estudiantes y/o empresas, para así, ilustrar los métodos utilizados en los procesos y la gestión de proyectos de diseño.

SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

VII ENCUENTRO DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

PRESENTACIÓN DEL ENCUENTRO

Vicerrectoría de Investigaciones
21 de septiembre | 8:00 - 8:15 a.m.
Auditorio Central

PERFORMANCE

Semillero Gesto y expresión corporal
21 de septiembre | 8:20 - 8:55 a.m.
Auditorio Central

Programa de Arte Dramático / Facultad de Artés

EFECTOS DE LA RECIPROCIDAD Y LA RETROALIMENTACIÓN AUDIOVISUAL SOBRE EL COMPORTAMIENTO COOPERATIVO

Juan Sánchez, Tatiana Trout, Diego Otálora
21 de septiembre | 9:20 - 9:35 a.m.
Auditorio Central

El objetivo de presente estudio es identificar el efecto de la presentación de videos que promueven conducta cooperativa o egoísta sobre el comportamiento individual. Esto se implementó en casos en los que se presentaba una tendencia de comportamiento altruista o egoísta a través de la tarea experimental del dilema del prisionero. Aquí se pretende mostrar la programación de la tarea experimental mencionada y los resultados preliminares obtenidos con dicha programación.

Semillero de interconductismo y conducta moral / Facultad de Psicología

EXPANSIÓN *IN VITRO* DE CÉLULAS TRONCALES DE PAPILA

Tatiana Cortés, Andrea Cortes, Ana Duque, Juan Munévar
PCI 2014-127
21 de septiembre | 9:40 - 9:55 a.m.
Auditorio Central

Se encontró una nueva fuente de células troncales dentales en la papila apical de dientes permanentes inmaduros, pero los estudios de esta nueva población celular son insuficientes, por lo que el objetivo de este estudio fue cultivar y caracterizar *in vitro* células troncales de papila apical (SCAP) presentes en dientes permanentes inmaduros. Se realizaron cultivos de SCAP, se analizó la expresión de los marcadores CD105/CD90/CD73/CD34/CD45, se evaluó la viabilidad y proliferación celular *in vitro* mediante TECAN. Las SCAP obtenidas mostraron porcentajes de viabilidad mayores al 95%, expresaron marcadores positivos para CD105/CD90/CD73 y negativos para la expresión de CD45/CD34. Se observó la formación *in vitro* de unidades formadoras de colonias similares a fibroblastos y el tiempo de doblaje poblacional para las SCAP fue de +/-27h. Se concluye que es posible obtener SCAP con fenotipo de células troncales mesénquimales, las cuales pueden ser viables para ser usadas en terapias en regeneración de tejidos dentales.

Semillero Interconductismo y conducta moral / Facultad de Psicología / Unidad de Investigación Básica Oral (UIBO) / UBSIFO / Facultad Odontología

APROVECHAMIENTO DE LA FRACCIÓN DE LIGNINA DE LA CÁSCARA DEL PISTACHO COMO REFUERZO DE UNA RESINA PARA EL DESARROLLO DE UN NUEVO MATERIAL FAVORABLE AL AMBIENTE

Natalia Marín, María Guzmán, Paola Pérez, Natalia Medina, José Francisco Ibla
PCI 214-128
21 de septiembre | 10:00 - 10:15 a.m.
Auditorio Central

Actualmente, los compositos representan una alternativa importante de materiales para la ingeniería, sin embargo la extracción, uso y disposición de refuerzos (generalmente, fibra de vidrio) tiene implicaciones ambientales significativas. Es por ello que se han desarrollado nuevos materiales a partir de fibras naturales de origen lignocelulósico, que resultan más favorables que las fibras convencionales.

El presente estudio busca desarrollar un material compuesto de resina reforzado con la fracción de lignina de la cáscara de pistacho, ya que dicha fracción representa aproximadamente el 25,25 % de agua en peso seco, y esto le confiere al residuo potencialidad como refuerzo al mejorar su resistencia y rigidez, además de aportarle múltiples ventajas ambientales. El desarrollo de la investigación comprende la elaboración del material, la evaluación de sus propiedades mecánicas, químicas y físicas, la realización de un estudio preliminar del impacto ambiental del composito a partir del ACV y finalmente, la determinación de su potencial aplicación industrial.

Semillero ARPEMS / Programa de Ingeniería Ambiental / Facultad Ingeniería

REPRODUCCIÓN Y DESARROLLO *EX-SITU* DE *DENDROPSOPHUS LABIALIS* (ANURA: *HYLIDAE*) PARA LA DISMINUCIÓN DEL VECTOR DE LA ENFERMEDAD DEL DENGUE *AEDES AEGYPTI* (DIPTERA: *CULICIDAE*) EN EL MUNICIPIO DE APULO

Andrea Barragán, Alejandro Rayo, Clara Santafé

PCI 2014-130

21 de septiembre | 10:20 - 10:35 p.m.

Auditorio Central

Para desarrollar el proyecto, se realizó la adecuación del espacio (biorama) dentro de la Facultad de ciencias para la ubicación de los renacuajos, con el fin de mantenerlos en las mejores condiciones posibles. Además de esto, se diseñó material para la educación ambiental con población infantil, e incluyó pruebas pre-test y pos-test para determinar el grado de conocimiento de los niños con respecto a qué es un anuro; un protocolo de adecuación de terrarios y manejo de renacuajos en cautiverio, y por último, una presentación dirigida a los estudiantes con información sobre las generalidades del grupo taxonómico. La fase de campo se viene realizando desde el mes de agosto en las cuatro escuelas rurales permitidas del municipio de Apulo. Hasta la fecha, se tiene como resultados la completa divulgación del material educativo, además de la adecuación de los terrarios dentro de las escuelas rurales.

Semillero Anuros / Programa de Biología / Facultad de Ciencias

GUÍA PARA LA EVALUACIÓN NEUROPSICOLÓGICA EN ADULTOS

Santiago Canal Ospina, Jennifer Andrea Cardoza Aguirre, Johana Amarillo Mayorga, Ana María Salazar Montes

21 de septiembre | 10:40 - 10:55 p.m.

Auditorio Central

El examen cognitivo tiene como prioridad identificar las funciones que pueden presentar cambios o dificultades para establecer un perfil del trastorno neuropsicológico (Cummings, 2003). Sin embargo, dentro de los procesos de evaluación, existe un gran número de errores en análisis de las dificultades evidenciadas en los pacientes. De esta manera, se precisa la necesidad de desarrollar una guía de evaluación neuropsicológica en el adulto que logre brindar información apropiada y funcione como herramienta de apoyo al proceso de evaluación cognitiva. Así, a lo largo de cada capítulo de la guía, se presenta información teórico-práctica relacionada con el proceso de evaluación neuropsicológica, un conjunto sugerido de test de evaluación y un extenso glosario de conceptos técnicos y clínicos usuales en el proceso de evaluación cognitiva.

Procesos Cognoscitivos y de educación / Semillero de investigación estudiantil NEUROGROUP / Neuropsicología / Facultad de Psicología

LINEAMIENTOS TÉCNICOS, ECOLÓGICOS Y ECONÓMICOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PARQUE HÍBRIDO EÓLICO-SOLAR: ESTUDIO DE CASO, SUBREGIÓN NORORIENTAL DE COLOMBIA: BUCARAMANGA, PAMPLONA, SIERRA NEVADA DEL COCUY

Alfonso Avellaneda Cusaría, Manuela Gámez, Michel Martínez

21 de septiembre | 11:00 - 11:15 p.m.

Auditorio Central

Se presentan los resultados de la investigación sobre el potencial de generación eólica-solar en el territorio comprendido entre Bucaramanga, la Sierra Nevada del Cocuy y Pamplona, en el departamento de Santander. A partir de información secundaria de la zona, el proyecto desarrolla el cálculo y el análisis de la energía eólica y solar allí y propone criterios ecológicos, sociales e ingenieriles para el estudio de prefactibilidad con el propósito de instalar de un parque híbrido eólico-solar en la zona de estudio. Los resultados obtenidos son prometedores en términos del potencial aprovechamiento de estas energías alternativas como solución del suministro de energía eléctrica a poblaciones rurales que no tienen este servicio y así, mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Semillero Energías alternativas / Ingenieria Ambiental / Agua, Salud y Ambiente / Facultad de Ingeniería

EXPERIENCIAS CON ESTUDIANTES DE ACTUACIÓN EN LA TÉCNICA DE DANZA CONTEMPORÁNEA

Juan Sebastián Hernandez

21 de septiembre | 11:20 - 11:55 p.m.

Auditorio Central

PRESENTACIÓN *OBERMANN*

Juan Sebastián Hernandez

Performance Semillero Transposición de Lenguajes

AVITAMINOSIS A Y XEROFTALMIA

María Quesada, Jorge Díaz Triana

21 de septiembre | 2:40 - 2:55 p.m.

Auditorio Central

Este trabajo busca identificar la relación entre la deficiencia de vitamina A y la aparición de xeroftalmia. Se describe el papel que juega la vitamina A a nivel ocular y se resaltan las relaciones que tiene la deficiencia de esta con el segmento anterior del globo ocular. Además, se explora la acción que dicha deficiencia tiene sobre el crecimiento y diferenciación del tejido epitelial, el tejido óseo, la reproducción, el desarrollo embrionario, el sistema inmunitario y la retina. Por tal razón, cuando hay déficit de dicha vitamina, se afecta el correcto desarrollo de los tejidos epitelial y conectivo, así como el funcionamiento normal de las glándulas oculares.

La xeroftalmia es una patología caracterizada por la sequedad de la conjuntiva y la córnea; esta se genera por la disminución de la función de las glándulas lagrimales y aparece por la ausencia de degradación de B-carotenos. Así, se producen alteraciones como xerosis conjuntival, xeroftalmia, manchas de bitot, queratomalacia, entre otras

Semillero de investigación PRINVI / Programa de Optometría / Facultad de Medicina

SÍNTOMAS OSTEOMUSCULARES MÁS FRECUENTES EN LOS INSTRUMENTADORES QUIRÚRGICOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE EN EL ÁREA ASISTENCIAL (2016)

Flor Herminda González Hernández

21 de septiembre | 3:00 - 3:15 p.m.

Auditorio Central

Semillero SINQUEB / Programa de Instrumentación Quirúrgica / Escuela Colombiana de Medicina

ESTUDIO QUÍMICO, FÍSICO, MECÁNICO Y BIOLÓGICO DE LAS PROPIEDADES DEL QUITOSANO Y LA HIDROXIAPATITA EN LA FORMACIÓN DE UN BIOCOMPOSITO CON NANOPARTÍCULAS QUE FAVOREZCA LA REGENERACIÓN ÓSEA

María Paredes, María Vanegas, José Ibla

PCI 2015-8396

21 de septiembre | 3:20 - 3:35 p.m.

Auditorio Central

Los daños por traumatismos dentales son muy comunes, y las lesiones mayores generan un grado de complejidad que requiere solución inmediata. El presente trabajo busca evaluar química, física, mecánica y biológicamente las propiedades del quitosano y la hidroxiapatita para su uso en la formación de un biocomposito con nanopartículas que favorezca la regeneración ósea. Para ello, se estandariza el método de obtención del biocomposito mediante la síntesis de hidroxiapatita por sol-gel, que permite obtener el material con una composición química pura y una homogeneidad a nivel cristalino. Asimismo, se emplea la tecnología de impresión en 3D de biomateriales para tener un mayor control de la forma del andamio y mejorar el entrecruzamiento de la matriz polimérica, de modo que se favorezca la señalización bioquímica en los procesos de adhesión y proliferación. Finalmente, se evalúa la fuerza de compresión para conocer la resistencia de dicho biocomposito.

Semillero de Biomateriales / Programa de Bioingeniería / Facultad de Ingeniería

---

OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN QUÍMICA Y FÍSICA DEL GRAFENO PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN LA SALUD HUMANA

Lina Anaya, Pamela Ferrer, Francisco Ibla

PCI 2015-8388

21 de septiembre | 3:40 - 3:55 p.m.

Auditorio Central

La obtención del grafeno en el año 2006 representó el inicio de una nueva revolución científica y debido sus características, trajo un sinfín de aplicaciones en el ámbito médico. Entre sus propiedades está su resistencia (la más alta hasta ahora conocida), su flexibilidad, su capacidad para el traspaso de electricidad (mejor que la del silicio), así como su capacidad para conducir el calor (mejor que el cobre), entre otras. Por esto, el proyecto se centra en la evaluación del grafeno obtenido mediante una modificación del método de Hummers, a partir de grafito. El grafeno resultante es caracterizado mediante microscopía electrónica de barrido (SEM), mediante la cual se analizan sus características morfológicas, la espectroscopia infrarroja (FTIR) y la espectroscopia Raman, así como su composición química y su simetría estructural, esto con el fin de encontrar potenciales aplicaciones dentro del ámbito de la salud.

Semillero de Biomateriales / Programa de Bioingeniería / Facultad de Ingeniería

---

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR PRELIMINAR Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DE *MICOSPHAERELLA FIJIENSIS MORELET* EN MUESTRAS DE PLÁTANO DE UNA REGIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL META, COLOMBIA

Juan Diego Escobar

PCI 2014-124

21 de septiembre | 4:00 - 4:15 p.m.

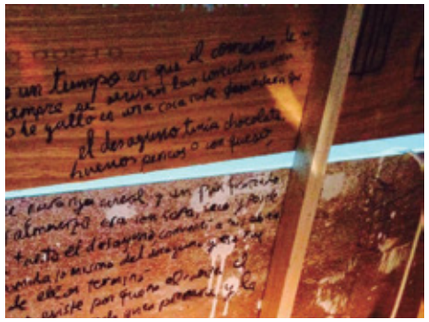
Auditorio Central

Semillero GIPS / Programa de Bioingeniería / Facultad de ngeniería

---

MUESTRA ACADÉMICA DE PROYECTOS

FACULTAD DE ARTES, FACULTAD DE DISEÑO, IMAGEN Y COMUNICACIÓN

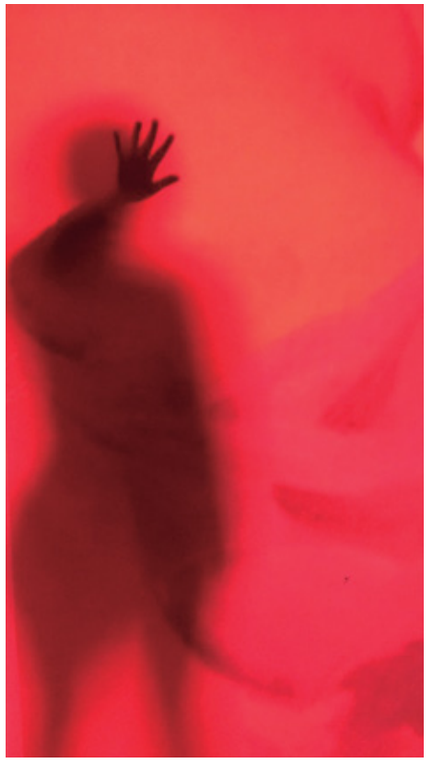


ARTES PLÁSTICAS //

CASA DEL ÁRBOL

CATALINA ORTIZ GÓMEZ

En el proceso de recopilar algunos recuerdos de mi infancia, empecé a descubrir cómo cada una de estas memorias, de una u otra forma, hicieron —y hacen— de mí la persona que soy hoy, en tanto que definen mis cualidades, mis defectos y, en general, mi actitud hacia la vida. Noté que cada uno de estos recuerdos estaba vinculado a un espacio u objeto determinado de algún lugar de mi casa y que estos se encontraban relacionados con mi familia. Mi interés radica en hablar sobre la casa como un lugar lleno de recuerdos que direccionan y moldean a los individuos que la habitan. Así, mi trabajo consiste en la construcción de mi propia casa, una casa habitada por mis recuerdos, mis muertos, mis aprendizajes, mis defectos, mis cualidades, mis verdades y por mí misma.



CASI SECRETOS

ELENA VASILESCU

Desde la inquietud acerca de uno como ser erótico, se propone una interacción sensible entre la intimidad y lo público, en la que el papel del voyerista y el exhibicionista se intercalan constantemente en un espacio de experiencia alterado por el color y la forma: un tono rosa profundo invade el salón. Las sensaciones son la clave para entrar en contacto con este trabajo que habla, en suma, de un deseo en tensión.

RUPTURA GRIETA FISURA

JOSÉ GABRIEL HERNÁNDEZ

Ruptura Grieta Fisura es la selección de los elementos más representativos de la ruina física que dejó la avalancha en la zona de la quebrada La Negra en Útica, Cundinamarca. Las marcas, huellas y vestigios que se pueden encontrar, y que no alcanzaron a borrarse, dieron como resultado la destrucción del Colegio Departamental Manuel Murillo Toro y el 90% del casco urbano del municipio; una memoria enterrada en los lugares que recorrió este afluente junto a los objetos que más fueron afectados por la quebrada. El colegio se convierte en el primer referente de la avalancha, una institución que, por su historia, guarda la memoria de muchas generaciones, y de la cual se extrae la mayor cantidad de información para conmemorar este suceso que marcó la historia de Útica.

Para articular el proceso de recopilación de datos, experiencias, imágenes e información, se elaboró un espacio que revive la singularidad de los espacios afectados por La Negra, y que han sido consumidos por el tiempo a través de sensaciones y experiencias que se vivieron ayer, como también las que se viven hoy en el municipio.

ARTE DRAMÁTICO //

CREACIÓN DE UNA ESCENA INEXISTENTE PARA TEATRO MUSICAL

CRISTIAN CAMARGO, ÁNGELA GONZÁLEZ, ORLI GLOGOWER
ASESOR: BREKKE AGNES

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo la creación de una escena inexistente que contenga los elementos expresivos necesarios que se utilizan en el teatro musical y que encaje en el hilo dramático de la obra *I love you, you´re perfect, now change*, esto visto desde el rol del actor-creador. La elección de este tema como objeto de investigación nació del interés de poner en ejecución las herramientas adquiridas durante nuestro proceso de formación académica, ya que al construir esta escena se deben transmitir los conocimientos adquiridos al hecho escénico, que es el principal reto al que se enfrenta un profesional de arte dramático. La realización de este proyecto se utilizará como pretexto para probar el equipo de trabajo como grupo creador, que se piensa a futuro como compañía teatral.

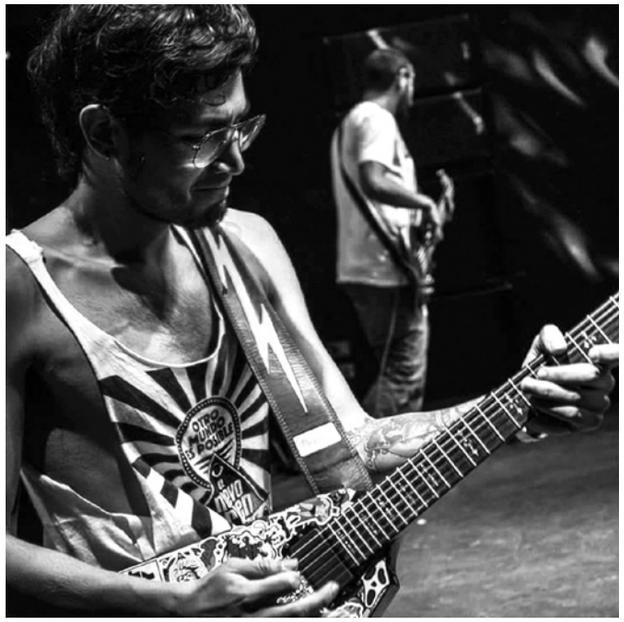
FORMACIÓN MUSICAL //

ANÁLISIS PARA LA INTERPRETACIÓN DEL REPERTORIO PIANÍSTICO DEL MAESTRO LUIS FERNANDO LEÓN RENGIFO

GUILLERMO ESCANDÓN
Énfasis de Ejecución
Proyecto de grado meritorio
Tutoras: Lina Rodríguez y Violeta Joubert-Solano (asesoría metodológica), Piedad Rosas (asesoría específica)

Este proyecto surgió a partir de los interrogantes y necesidades en torno al repertorio pianístico del compositor nariñense Javier Fajardo, quien murió en el año 2011 y dejó un extenso catálogo de obras para diferentes formatos instrumentales y vocales. La intención principal es plasmar la música en un evento sonoro, para que así pase a existir más allá de la mera partitura, que es el estado de la mayor parte del trabajo de Fajardo.

Entendiendo el trabajo del intérprete como "un puente" de comunicación entre el compositor y el oyente, este tiene el compromiso de lograr el más alto nivel de entendimiento y comprensión de la obra para poder transmitir las ideas musicales. Con este propósito, se usaron técnicas de análisis de estilo aplicadas a la interpretación y consultas bibliográficas sobre música tradicional nariñense. Finalmente, la Suite andino-nariñense fue grabada en audio y video, con lo que se obtuvo un producto que satisfizo el propósito principal del proyecto.



EXPLORACIÓN CREATIVA E INTERPRETATIVA DE LA MÚSICA DE BOB MARLEY DESDE LA PERSPECTIVA DEL *PERCUSSIVE FINGERSTYLE*

JUAN SEBASTIÁN MORENO
Énfasis de Arreglos
Proyecto de grado meritorio
Tutores: Germán Loedel y Violeta Joubert-Solano (asesoría metodológica), Ana Giraldo y David Chebair (asesoría específica)

Partiendo de un interés personal en la ampliación de recursos interpretativos en la guitarra, se planteó un proyecto basado en la investigación-creación. Este, representado en la realización de dos arreglos, reúne los elementos propios del contexto musical en que se sitúa el *Reggae Roots*, el estudio técnico que implica el estilo *Percussive Fingerstyle* y las posibilidades sonoras del pedal *looper*. A lo largo de la experiencia, se evidenció la importancia e influencia de los elementos extramusicales como contexto de los lenguajes netamente técnicos, además de la libre exploración del instrumento, lo que dio como resultado la conceptualización y creación de la estética sonora que se quiso desde el inicio del proyecto.

EL CAMINO, LA VERDAD Y LA VIDA (REALIZACIÓN DE UNA OBRA PARA SOPORTE FIJO, DANZA Y VIDEO)

ASTRID CORREA
Énfasis de Ejecución

Proyecto de grado meritorio

Tutores: Violeta Joubert-Solano (asesoría metodológica) y Daniel Álvarez (asesoría específica)

La intención de este proyecto surgió por el interés de realizar una composición musical, así como la gestión y planeación del montaje de una obra que permitiera experimentar la interacción entre la música y otras ramas del arte, como la danza contemporánea y las artes visuales. El proceso creativo partió de un argumento narrativo en el que se describen cuatro etapas de la vida: nacimiento, niñez, adolescencia y juventud, y por último, nacer de nuevo. Esta historia busca generar una reflexión frente a ciertas problemáticas que muchas veces no permiten un desarrollo positivo en los jóvenes.

Como resultado, se exploró y afianzó lo referido al proceso de gestión y planeación para el montaje de la obra y se logró una composición ligada a un argumento que trabaja de la mano con la danza contemporánea y las artes visuales.

CREACIÓN COMPOSITIVA PARA CORTOMETRAJE TENIENDO COMO REFERENCIA ELEMENTOS DEL COMPOSITOR DE DANNY ELFMAN

CHIARA ELGUETA
Énfasis de Composición

Tutores: Violeta Joubert-Solano (asesoría metodológica) y Daniel Álvarez (asesoría específica)

A través del análisis al trabajo de Danny Elfman, y su trato con un director de cine, Tim Burton, se buscó profundizar en la concordancia entre la música y el cine como punto de partida para la creación de una composición, esto teniendo como referencia algunos aspectos relevantes del lenguaje musical, la utilización de la orquesta y sus respectivos roles y planos, así como el manejo del motivo en este tipo de proyectos audiovisuales. En este estudio se profundizó no solo en lo que concierne al proceso cognitivo de escuchar, procesar y entender la música, sino también en el proceso compositivo de creación de música original para el cortometraje *Cosmos Laundromat* (2014). De esta manera, se decidió trabajar y explorar un lenguaje propio a partir del lenguaje musical y de las herramientas compositivas de Elfman, para, de este modo, lograr una composición coherente con las imágenes del cortometraje.

DISEÑO SONORO DEL MUSICAL *BLOQUEO EN LA CALLE 72*

DIEGO DELGADO Y SALOMÉ ARAUJO
Énfasis de Ing. de Sonido
Tutores: Blanca Luz Morales (asesoría metodológica) y Andrés Ibarra (asesoría específica)

Este proyecto está enfocado en la realización del diseño sonoro de un musical desarrollado por la facultad de Arte Dramático, llamado Bloqueo en la calle 72. El trabajo se hizo con el fin de establecer cuál es el proceso que se debe desarrollar para abordar el diseño sonoro del musical a partir de la puesta en práctica de dicho proyecto. Para llevar a cabo el diseño sonoro del musical, se tuvieron en cuenta las cuatro fases que plantea Iglesias (2004): pre-producción, producción, post-producción y diseño en sala.

El enfoque de la investigación de este proyecto corresponde a un estudio descriptivo de corte cualitativo. El proceso que se planteó permitió obtener resultados positivos como la generación de vínculos interdisciplinares, la creación de realismo en el musical, la puesta en marcha de un orden de trabajo y el máximo aprovechamiento de los equipos disponibles, entre otros. Se recomienda esta metodología de trabajo para ingenieros o estudiantes que deseen laborar en este campo acción.

EL BAJO ELÉCTRICO EN TRES RITMOS DEL CARIBE COLOMBIANO. PROPUESTA PARA LA INTERPRETACIÓN DE LOS RITMOS DE CUMBIA, PUYA Y CHALUPA

CARLOS MAURICIO IDÁRRAGA HURTADO
Énfasis de Arreglos
Blanca Luz Morales (asesoría metodológica) y Gustavo Campos (asesoría específica)

Este proyecto artístico consiste en una propuesta pedagógica para la apropiación del acompañamiento en los ritmos de Cumbia, Puya y Chalupa. Los recursos musicales empleados en el producto son derivados del análisis musical obtenido a partir de dos intérpretes del bajo eléctrico de reconocida trayectoria en las músicas "tradicionales" colombianas. La propuesta presenta un *Play-Along* como principal recurso para la apropiación de los ritmos, y se plantea para que lo puedan ejecutar aquellos bajistas que quieran apropiarse del lenguaje del bajo eléctrico al interpretar músicas de las tierras del litoral caribe colombiano.

DISEÑO INDUSTRIAL //

VIORI

Estudiante: Daniela Bernal Hernández
Docente: Ana Bernal Muñoz, M. D.I.
Línea de investigación: Diseño para la arquitectura bioclimática

El proyecto consiste en el diseño y desarrollo de un sistema de piel para ventanas orientado desde el exterior de las fachadas. Dicho diseño permite el confort ambiental en espacios interiores en los que las personas tienen periodos prolongados de exposición a la contaminación interior, así como permite el confort lumínico como estrategia de aprovechamiento de la luz y el control de entrada de la misma, con el fin de evitar excesos lumínicos en el entorno laboral.

Viori es un sistema de piel modular y plegable que consta de dos elementos principales: una superficie de piel con una inmersión de dióxido de titanio, que por medio de la captación solar, genera una reacción fotocatalítica que depura el aire; y el mecanismo plegable automatizado, que reconoce la incidencia de luz y la cantidad de dióxido de carbono en el ambiente para alternar las dos funciones: depurar el aire y permitir la entrada de luz.

ENTASI

Estudiante: Oscar Enrique Guevara Marín
Docente: Leandro Hoyos, Arq.
Línea de investigación: Diseño para atención de emergencias y desastres

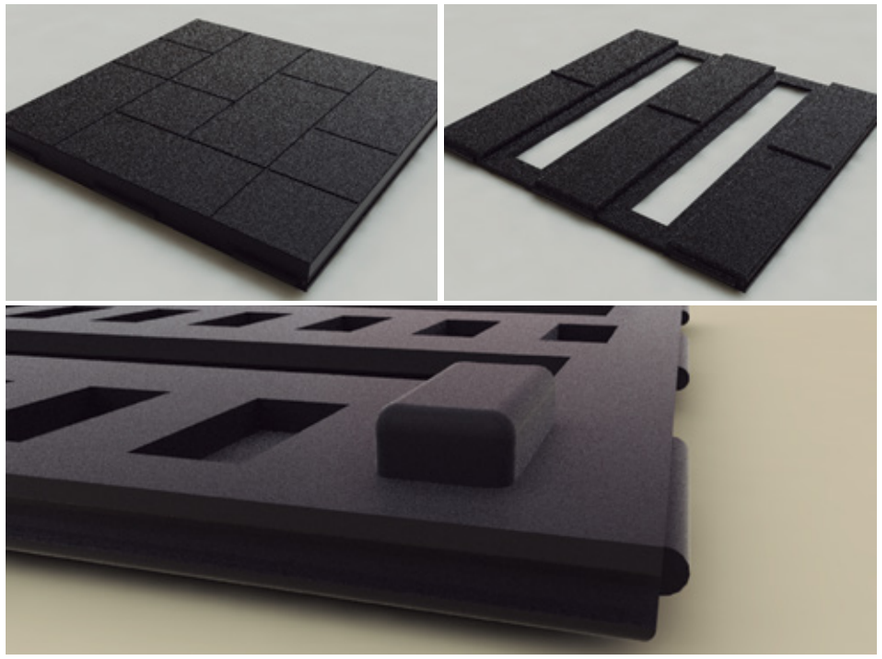
Entasi es el desarrollo estructural de un alojamiento temporal para dar respuesta inmediata a una emergencia y a los momentos posteriores a la misma se estructura a través de sistemas de uniones que permite la unión de varias "entasi" mediante cubiertas textiles (incluidas inicialmente) o mediante materiales como láminas de madera, tejas, entre otros, donados por organismos de asistencia humanitaria. Gracias a su estructura y material (polipropileno), puede llegar a convertirse en vivienda permanente, ya que es compatible con materiales pesados de construcción (ladrillos, cemento, etc.) sin mayores daños. Cabe destacar que el proyecto aún está en desarrollo.

UBA ViBa

Estudiantes: Christian Castillo, Sandra Riveros, Cielo Rengifo, Fabián Scarpetta
Docente: Fabio Forero, Arq.
Línea de investigación: Espacio social y materiales alternativos

UBA ViBa busca proponer soluciones concretas y alternativas para vivienda social de bajo costo en contextos rurales a través del rescate de la construcción de tradición vernácula: el bahareque, uno de los modelos de construcción característicos de la vivienda tradicional en nuestro país.

Este proyecto genera una relación directa entre el usuario y el producto pues se tienen en cuenta los límites y alcances del entorno, el aprovechamiento de los recursos locales y los materiales sostenibles. Además, por medio de la transferencia tecnológica y la participación colaborativa de la comunidad, la construcción *in situ* del mismo permite un desarrollo económico y social para la región en la que se implementa. UBA ViBa se divide en cuatro componentes: i) sistema de cubiertas; ii) sistema de estructuras y basamentos; iii) sistema de ventanas, puertas y divisiones, y iv) sistema de cerramientos arquitectónicos en bahareque.

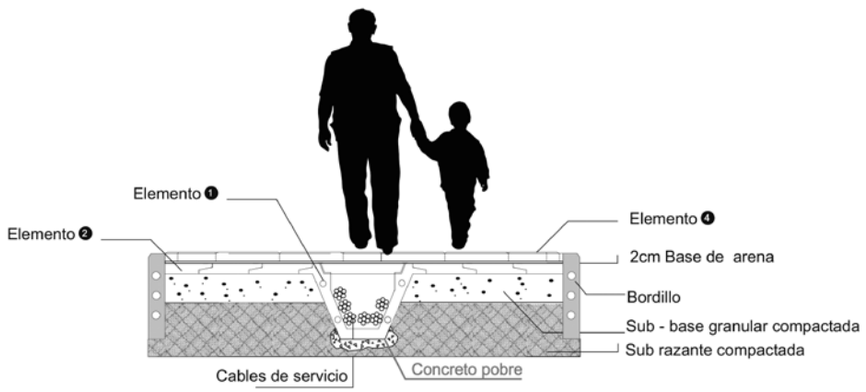


ECO-PANOT

Estudiante: Diego Armando Parada Jiménez
Docente: Emerson Martínez D.I.
Línea de investigación: Ciudad, diseño de espacio público

Eco-Panot es una losa hecha en caucho molido reciclado para el uso de senderos peatonales, ya sea en entorno abierto o cerrado. Esta losa está compuesta por dos piezas: una va anclada al suelo y es la encargada de soportar la pieza superior, que es la segunda. Esta última pieza va mezclada con un caucho sintético o EPDM, que le da la protección a los rayos UV y a las inclemencias del medio ambiente. La losa mide 50x50x7,5 cm.

Este producto se destaca no solo por la utilización de materiales no renovables, sino también por la reducción de los mismos al momento de su instalación, por la eliminación de posible proliferación de maleza entre las baldosas y por incluir un sistema de seguridad antihurto. Dentro del mercado comercial, a pesar de que puede ser costoso su producción, es muy beneficioso a largo plazo, ya que no requieren mantenimiento y a su vez, se contribuye de gran manera al medio ambiente, pues su producción es circular y su materia prima no se desecha. Una vez instaladas, las losas producen una ilusión óptica de continuidad, es decir, no se sabe cuál es el inicio y final de cada losa, lo que proporciona mayor seguridad al sendero peatonal.



ECO-HUELLA: ELEMENTOS PREFABRICADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES

Estudiante: David Sebastián Páez Rojas

Eco-Huella tiene como objetivo brindar al mercado nuevas alternativas de subterranización de redes y construcción de senderos peatonales con elementos prefabricados óptimos para ejecutar espacios públicos en la ciudad de Bogotá D.C. A través de esta iniciativa, se mejora la organización de la infraestructura de las diferentes empresas de servicio público, lo que mejora la calidad de vida y de servicio para los ciudadanos.

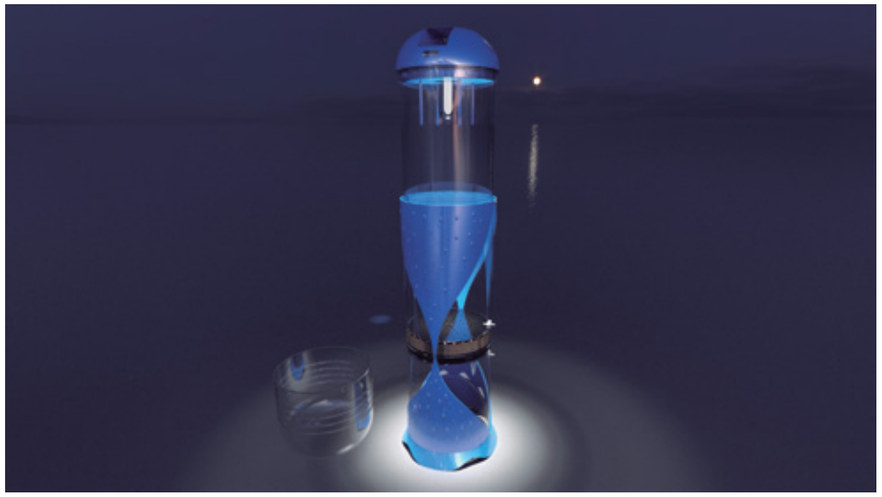
Eco-Huella apuesta a la utilización de materiales reciclados como escombros y plástico triturado, teniendo como concepto primordial la responsabilidad ambiental. Eco-Huella generará impactos positivos en términos de la disminución de tiempo de armado, economía, mantenimiento, entre otros, lo que lo hace más atractivo como opción comercial. El producto fue sometido a pruebas técnicas y se espera lograr su patente como modelo de utilidad.

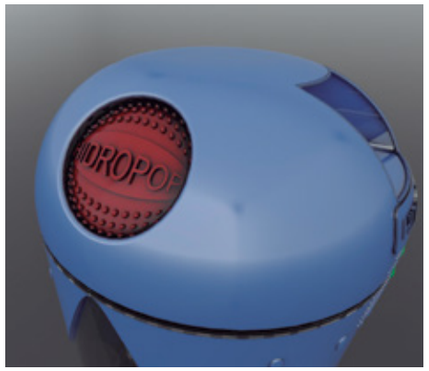
DUCTILIS

Estudiante: Daniela Carolina Gómez Fernández
Profesor: Leyla Molina Caro M. D.I.
Línea de investigación: Artesanías

DUCTILIS es un proyecto que toma como referencia y material de estudio la técnica de joyería artesanal momposina para buscar nuevas posibilidades estético-técnicas que permitan la intervención de la filigrana. La idea es lograr diseños con un lenguaje de aspectos contemporáneos que permita su inclusión en nuevos mercados.

Este proyecto busca retomar características propias de la técnica e integrarlas con elementos presentes en otras técnicas de joyería como las piedras en bruto, las perlas naturales y los metales en diferentes colores. La intención es crear piezas de mayor brillo y durabilidad a través de un proceso industrial llamado RHODIUM, así como la fabricación de un cubo de filigrana construido con el desarrollo de una planimetría. De esa manera, las piezas son producto de la fusión del diseño industrial y el diseño de joyas.





HIDROPOP: SISTEMA DE PURIFICACIÓN UV CON FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO

Estudiante: Juliana Puerto Vergara
Profesor: Leonardo Morales Silva, D.I.
Línea de investigación: Agro y Tecnología (Biogeodiseño)

El objetivo de este proyecto es potabilizar y filtrar el agua extraída del río Guane en Sasaima para su consumo humano. HIDROPOP es un sistema que purifica el agua al 100% mediante una lámpara de luz ultravioleta (UV-C) en quince segundos y la filtra a través de carbón activado y arena de sílice, con un sistema de succión-presión; por medio de un émbolo, se acelera el proceso, lo que quita los organismos ya inhibidos anteriormente. Construido en polietileno y cristal inyectado, este purificador le permite al usuario observar cómo el agua pasa de contaminada a potable. HIDROPOP purifica un litro de agua por acción, lo que optimiza tiempo y resultados.

ESDOO, ESTIBA PARA PISOS DE CERDOS

Estudiante: Alexander Mendoza Velásquez
Línea de investigación: Espacio social y materiales alternativos

En este proyecto se diseñó un sistema de pisos para fincas porcícolas el cual ayuda a que el gasto de agua y el trabajo de recolección de excretas sea mínimo. Esto, a su vez, evita que los animales se lastimen. La idea es diseñar otro tipo de pisos cuyo manejo y lavado facilite el trabajo del porcicultor y haga que el ahorro del agua sea notable, con una disminución de aproximadamente 125 l de agua por cochera.

ESDOO es un tipo de estiba para pisos de cerdos hecha de polietileno de alta densidad; cuenta con superficies más amplias, lo que ayuda a que su limpieza sea más rápida y se use menos agua, y a que la periodicidad de lavados disminuya a un promedio cuatro días.

M.IN.E.: MÓDULO DE INTEGRACIÓN EXPERIENCIAL

Estudiante: Carlos Eduardo Manjarrés Gómez
Profesor: Beatriz Tsukamoto D.I.
Línea de investigación: Ergosalud

M.IN.E. (Módulo de Integración Experiencial) es un módulo desarrollado para la atención de pacientes crónicos en tratamientos como la quimioterapia, la diálisis, entre otros, en el Hospital Universitario El Bosque, con proyección de aplicación en otros contextos de atención especializada y centros de salud.

El módulo brinda a los pacientes una experiencia músico-sensorial innovadora que facilita estabilizar sus estados emocionales, y así, contribuye a lograr una mayor efectividad en su tratamiento. El diseño se ajusta y adapta a las diversas características físicas, habilidades y capacidades de los pacientes, lo que les ofrece mayor confort y privacidad. Además, cumple con las especificaciones técnicas y los materiales adecuados para el medio clínico-hospitalario.

OTRAS ACTIVIDADES

EVENTO DE CIERRE

■ PRESENTACIÓN BANDA BIG BAND
Universidad El Bosque
22 de septiembre | 5:00 - 6:00 p.m.
Auditorio Principal

EXPOSICIÓN

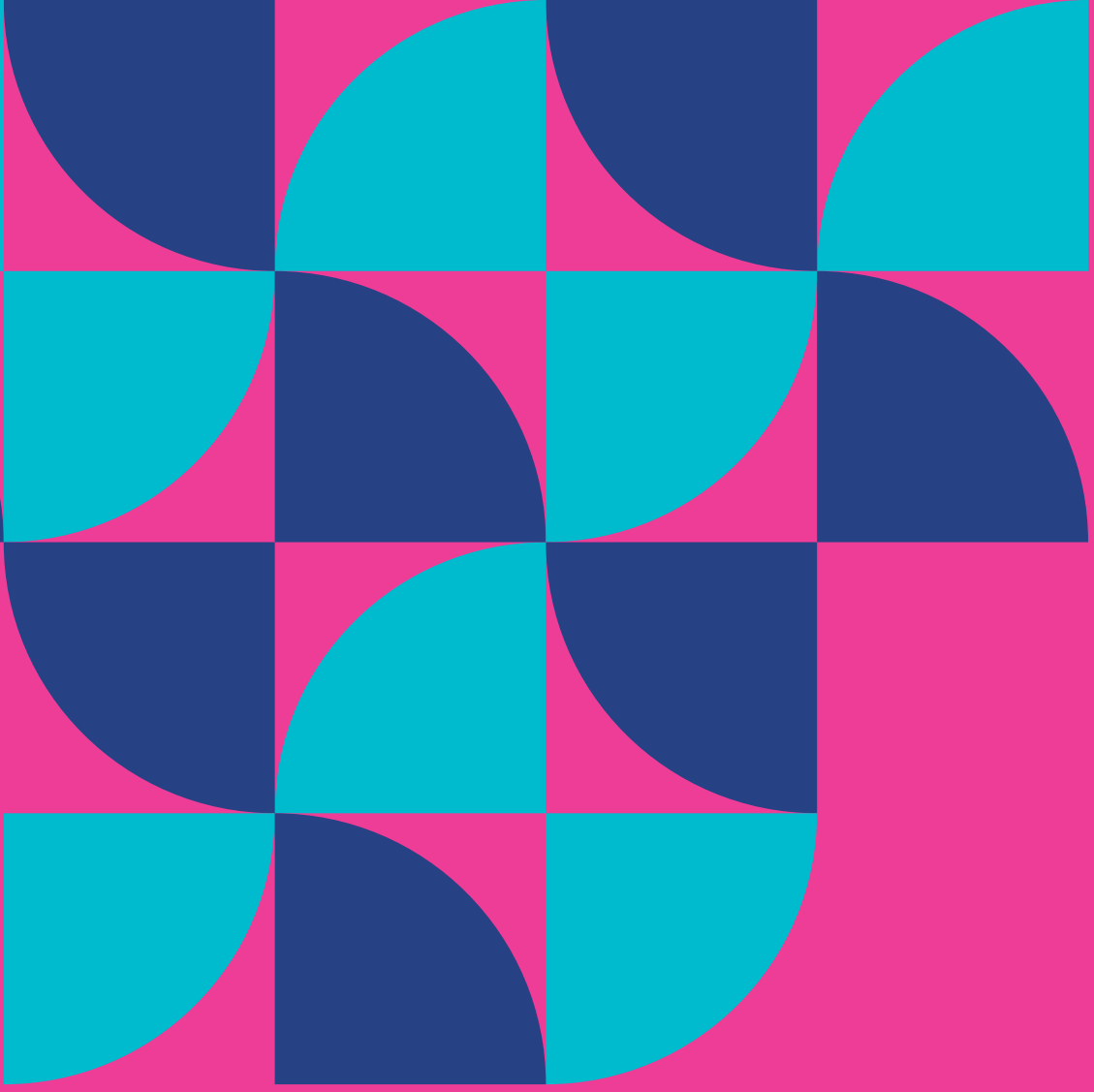
■ ¿ESTUDIAS O TRABAJAS?
Natalia Andrea Córdoba, Pilar Baracaldo
20 de septiembre | 2:00 p.m.
Sala de estudio, Edificio N

¿Estudias o trabajas? es una exposición museográfica que invita a conocer la vida de un grupo de hombres jóvenes: aquellos que estudian y trabajan en Bogotá. El proyecto presenta su cotidianidad, sus expectativas, sus masculinidades y sus amores a través de un exposición interactiva. La exposición complementa la investigación "Experiencias amorosas y jóvenes que estudian y trabajan en a ciudad de Bogotá: un estudio exploratorio", proyecto ganador de la convocatoria interna de año 2014 de la Vicerrectoría de investigaciones de la Universidad El Bosque.

MUESTRA ACADÉMICA

■ *PREMIOS #LOSMEJORES*
Muestra y premiación de los mejores proyectos de los programas de Artes Plásticas, Arte Dramático, Formación Musical y Diseño Industrial
Del 19 al 26 de septiembre
Bloques C, I, M

Premios *#LosMejores* es una actividad enfocada a la exhibición y premiación de los mejores proyectos presentados por los estudiantes de los programas de Artes Plásticas, Arte Dramático, Diseño Industrial y Formación Musical resultantes de actividades académicas propias de cada programa. Las exhibiciones estarán abiertas al público en los Bloques C, I y M de la Universidad El Bosque.



UNIVERSIDAD EL BOSQUE
EDITORIAL