

# MÁSTER en TECNOLOGÍAS

# BIM



## Aplicado a la Arquitectura, Ingeniería y Construcción

Inicio clases 16 oct 2023 + Streaming Chile y Latinoamérica

<http://www.bimexpert.cl/masterbimaec>

## Oferta de valor BIM Expert para sus clientes

Máster BIM AEC Oct2024

<https://www.bimexpert.cl/masterbimaec>



Gira San Francisco Oct2024

<http://www.bimexpert.cl/san-francisco>



Gira Bauhaus Oct2024

<http://www.bimexpert.cl/bauhaus>



<https://www.bimexpert.cl/bimarc>



<https://www.bimexpert.cl/bimconstruccion>



<https://www.bimexpert.cl/diplomado-bim-ing>





## Alumnos/as del Master BIM AEC en Pasantía San Francisco oct2022





## Alumnos/as del Master BIM AEC en Pasantía San Francisco oct2022



**Universidad de Stanford**



Alumnos/as del Master BIM AEC en Pasantía San Francisco oct2022

## Faena en Palo Alto, Silicon Valley, California





Alumnos/as del Master BIM AEC en Pasantía San Francisco oct2022

**Universidad de Berkeley**





## Alumnos/as del Master BIM AEC en Pasantía San Francisco oct2022



Instalaciones de iPhone/MAC



Alumnos/as del Master BIM AEC en Pasantía San Francisco oct2022



Oficinas Arq/Ing





## Alumnos/as del Master BIM AEC en Pasantía San Francisco oct2022



**Oficinas de Autodesk**



## Alumnos Master BIM AEC 1° Generación 2021



**José Pablo Terán Orsini**  
Ingeniero Civil  
Bolivia  
[jose.teran.orsini@gmail.com](mailto:jose.teran.orsini@gmail.com)



**Renato Jara**  
Constructor Civil  
Chile  
[constructora.fiomakat@gmail.com](mailto:constructora.fiomakat@gmail.com)



**Andrea Ciro Cardoso**  
Arquitecto  
Colombia  
[acroc.of@gmail.com](mailto:acroc.of@gmail.com)



**Manuel Figueroa**  
Empresa PyA  
Chile  
[manuel.figueroa@pya.cl](mailto:manuel.figueroa@pya.cl)



**Pilar Valdebenito**  
Empresa PyA  
Chile  
[pilar.valdebenito@pya.cl](mailto:pilar.valdebenito@pya.cl)



**Ricardo Hernández**  
Empresa PyA  
Chile  
[ricardo.hernandez@pya.cl](mailto:ricardo.hernandez@pya.cl)



**Daniela Peralta**  
Empresa PyA  
Chile  
[daniela.peralta@pya.cl](mailto:daniela.peralta@pya.cl)



**Miguel Arriagada**  
Ingeniero Civil  
Chile  
[miguel@marriagada.cl](mailto:miguel@marriagada.cl)



**Rodrigo Manriquez**  
Empresa PyA  
Chile  
[rodrigo.manriquez@pya.cl](mailto:rodrigo.manriquez@pya.cl)



**Ciro Mauricio Salazar Calvo**  
Ing Civil Obras Civiles  
Bolivia  
[mauricio.msc.96@gmail.com](mailto:mauricio.msc.96@gmail.com)



**Alexis Catalán**  
Empresa PyA  
Chile  
[alexis.catalan@pya.cl](mailto:alexis.catalan@pya.cl)



**Luis Ignacio Barria Ojeda**  
Ingeniero Civil  
Chile  
[ignabarr.ojeda@gmail.com](mailto:ignabarr.ojeda@gmail.com)

## Alumnos Master BIM AEC 2° Generación 2022



**Christian Soto Sepúlveda**

Ingeniero Civil  
Chile  
[proinge@gmail.com](mailto:proinge@gmail.com)



**Barbara de Holanda  
Maia Teixeira**

Arquitecta y Urbanista  
Brasil  
[barbaramaia.arq@gmail.com](mailto:barbaramaia.arq@gmail.com)



**Vicente López**

Estudiante Arquitectura  
Chile  
[vlopezrojas8@gmail.com](mailto:vlopezrojas8@gmail.com)



**Gerardo Godoy Lagos**

Arquitecto  
Chile  
[ggl.arquitectura@gmail.com](mailto:ggl.arquitectura@gmail.com)



**Pablo Valenzuela**

Ingeniero de Minas  
Chile  
[pvaleni@hotmail.com](mailto:pvaleni@hotmail.com)



**Monica Rubilar**

Arquitecto  
Chile  
[Monarka4@gmail.com](mailto:Monarka4@gmail.com)



**Miguel Villalobos**

Arquitecto  
Chile  
[M.villalobos.arq@gmail.com](mailto:M.villalobos.arq@gmail.com)



**Susana Neira**

Arquitecta  
Chile  
[sn.architect@gmail.com](mailto:sn.architect@gmail.com)

## Ventajas de nuestro Máster BIM y Diplomados

- ✓ Primero en Latinoamérica apoyado por los tres gremios AEC (Arquitectura, Ingeniería y Construcción).
- ✓ Plan de estudios ajustado a 1 año.
- ✓ Director del programa con grado PhD, Fondecyt y publicaciones ISI/Scopus.
- ✓ Clases streaming y personalizadas, para regiones y Latinoamérica.
- ✓ Networking de clase mundial.
- ✓ Temáticas amplias y actuales (BIM Estatal/Privado, Construcción 4.0, Inteligencia Artificial, Realidad Virtual Aumentada, GIS, Minería, LEAN/LastPlanner, Simulación Performance, etc).
- ✓ **Único con Pasantías Internacionales a USA y Alemania**

## Ventajas de nuestro Máster BIM y Diplomados

- ✓ Fácil acceso a técnicos y egresados de carreras AEC.
- ✓ Visitas internacionales del más alto nivel.
- ✓ Excelente ubicación de las instalaciones (Gremios AEC)
- ✓ Uso de Software de última generación para los estudiantes.
- ✓ Presencia de las principales marcas BIM y acceso a sus certificaciones (opcional).
- ✓ Apoyo a la publicación de trabajos en Congresos y Journals internacionales (opcional).
- ✓ Apoyo a Startups y emprendimientos BIM (opcional).
- ✓ **Becas**
- ✓ **Prosecución de Diplomados con Master BIM AEC**



## Claustro académico del Máster BIM AEC 2023



Danny Lobos (PhD)



Daniel Molina



Angélica L. González (Mag)



Felipe Orellana (Mag, PhD c)



Pablo Romero



Juan José Calderon



Marcela Lizana  
Doctor © | Mag



Nelson Contreras



Gabriel Gatica



Héctor Soto (Mag)



Rodolfo Palma (Mag)



Juan Carlos Beaumont  
(Mag, PhD c)



Patricio Rivera (Mag)



Mariel Neck (Mag)



Natalia Moreno



Osvaldo Luco



Manuel Saavedra



Pablo Morel Urrea (Mag)



María Elena Pezoa



Rodrigo Gómez (Mag)



Liliana Vivanco



Felipe Pino



Felipe Espinoza (Mag ©)

### Profesores Invitados



Adolfo Hannig



Nicolás Ruggiero  
(MBA)



José Ignacio  
Avendaño



Leonardo Roa



Mario Perez



Christopher Gálvez



Alvaro Gonzalez



Rubén Soto

## Núcleo Académico



Marisol Osorio Ramírez (Mag)



Danny Lobos (PhD)



Juan Carlos Beaumont  
(Mag)



Felipe Orellana (Mag,  
PhD)



Angélica L. González  
(Mag)

## Comité Académico



Marisol Osorio Ramírez (Mag)

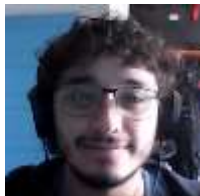


Danny Lobos (PhD)



Juan Carlos Beaumont (Mag)

## Asistentes de Coordinación



### ARIEL BARAHONA

Ingeniero Civil UTEM  
Tesis temas BIM y Estructura  
Asistente Magister BIM UTEM  
Asistente de Coordinación Master BIM  
AEC



### JUAN YUSTA

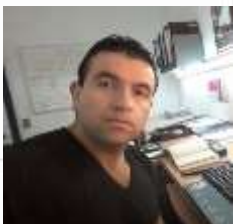
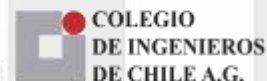
Arquitecto © | Dibujante y modelador Arq/Estr  
Duoc UC | Docente Duoc UC y Colegio Don  
Orione | Relator BIM y Asesor en BIM Expert  
Consultores | Coordinador Diplomado BIM  
Avanzado | Asistente de Coordinación Master  
BIM AEC

## Coordinación logística con cada Colegio Profesional



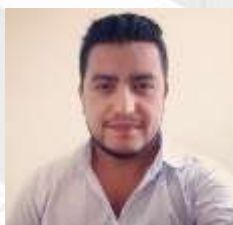
### ALVARO CASTRO

Ingeniero Civil Estructural Universidad de Chile.  
Director Sub Comité BIM Colegio de Ingenieros AG  
Diplomado BIM Avanzado PUC 2018.



### MARCOS DIAZ

Ing Construcción UTEM | Académico UTEM | Mag  
Construcción PUC | Doctor © Sustentabilidad y Medio  
Ambiente, Univ Miguel Hernández de Elche, España |  
Director Nacional Colegio Constr Civiles e Ing Constructores  
de Chile AG | Consultor Estándar Nacional de Plan BIM



### GABRIEL SALGADO

Arquitecto U Mayor  
Producción y eventos corporativos CA  
Coordinador General Colegio de Arquitectos AG.







## Patrocinadores del Máster BIM AEC

**Colegio de Arquitectos**  
Av Libertador Bernardo O'Higgins 115,  
Santiago, Región Metropolitana  
Metro Baquedano (Segundo Piso)

**Colegio de Ingenieros**  
Av. Sta. María 506, Providencia,  
Región Metropolitana  
Metro Salvador

**Colegio de Constructores**  
Phillips 451, Santiago, Región  
Metropolitana  
Metro Plaza de Armas





**Marcas participantes en el Máster BIM AEC**  
(Licencias sin costos para los estudiantes durante los cursos)



## MALLA CURRICULAR

Ramos y Unidades propuestos para el Máster BIM AEC 2023 y Diplomados\*

### Primer trimestre: Diplomado BIM ARQUITECTURA \* Ramo exclusivo Master BIM AEC

- **Modelamiento BIM** (Modelamiento BIM Arquitectura, Modelamiento Conceptual, Coordinación BIM ARQ, workshops y Demos Software BIM: Archicad, Vectorworks, Lumion, Twin Motion).
- **BIM para Arquitectura** (Familias y Componentes, Chequeo de reglas y Revisión de proyectos BIM, BIM Cloud Management, IFC/OpenBIM, Diseño Generativo, BIM madera, Consultoría y Emprendimiento, GIS/SIG, BIM BPS\*).
- **Teoría del BIM y Políticas Públicas** (Teoría BIM, Políticas Públicas Nacionales, Internacionales, Roles y Estándares BIM).
- **Programación en BIM ARQ\*** (Programación en BIM: Teoría\*, uso de Pluggins\*, Dynamo\*).

### Segundo trimestre: Diplomado BIM INGENIERÍA \* Ramo exclusivo Master BIM AEC

- **BIM para Ingenierías y Coordinación** (Modelamiento BIM Str, MEP, Coordinación BIM ING, BIM Ingenierías, Infraestructura Minera Ing, Plan de Implementación, Obras Internacionales, BIM para Ingeniería Civil, Detallamiento Estructural, Dirección de Proyectos, IPD-VDC-LEAN BIM Last Planner para Ing, Dirección de Proyectos Central/Comunal\*).
- **Industria 4.0** (BIM Cloud Management, Realidad Virtual/AVR\*, Inteligencia Artificial, Blockchain, Diseño Generativo).
- **Workshops BIM** (Workshops Marcas BIM: Bentley, Allplan, Tekla, Istram-Vialidad).
- **Programación en BIM ING** (Programación en BIM: CSharp, API Revit\*).

### Tercer trimestre: Diplomado BIM CONSTRUCCIÓN

- **BIM para Construcción** (Modelamiento BIM para Construcción, BIM Construcción, IPD-VDC-LEAN BIM Last Planner para Construcción, Laser to BIM, Coordinación BIM para Construcción, BIM para Proyectos Viales, Infraestructura Minera Constr).
- **Planificación 4D/5D y Presupuestos** (Simulación 4D/5D, Plan de Implementación BIM Construcción, Cubicaciones y Costos en BIM).
- **Construcción 4.0** (BIM Cloud Management Constr, Construcción 4.0).

\* Puede haber cambios

# Trimestre de Arquitectura



## Taller internacional **Consultoría y Emprendimientos**



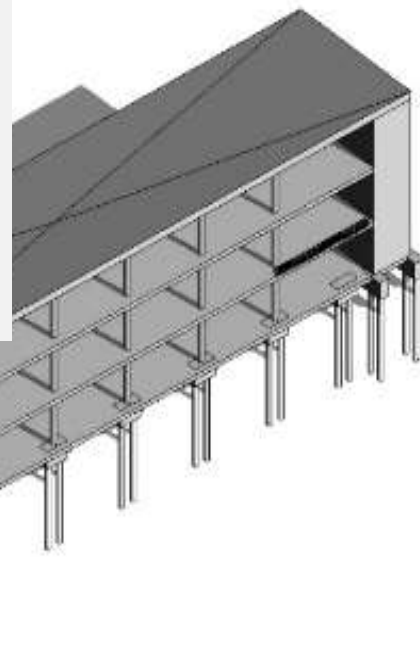
### **ANGÉLICA L. GONZÁLEZ**

CEO & Founder BIMstudio | Especialista Inteligencia Artificial y Diseño Generativo | Máster en Inteligencia Artificial Univ Alfonso X el Sabio | Máster BIM Management Univ Rey Juan Carlos | Arquitecta Univ Jorge Tadeo Lozano | Diseñadora Industrial Pont Univ Javeriana | Docente Pont Univ Javeriana Colombia.

# Trimestre de Arquitectura

Unidad

# MODELAMIENTO Conceptual Arquitectura



## JUAN YUSTA

Arquitecto © | Dibujante y modelador Arq/Estr Duoc UC |  
Docente Duoc UC y Colegio Don Orione | Relator BIM y  
Asesor en BIM Expert Consultores | Coordinador  
Diplomado BIM Avanzado | Profesor Master BIM AEC

# Trimestre de Arquitectura

Unidad

# TU GRAZ Arquitectura



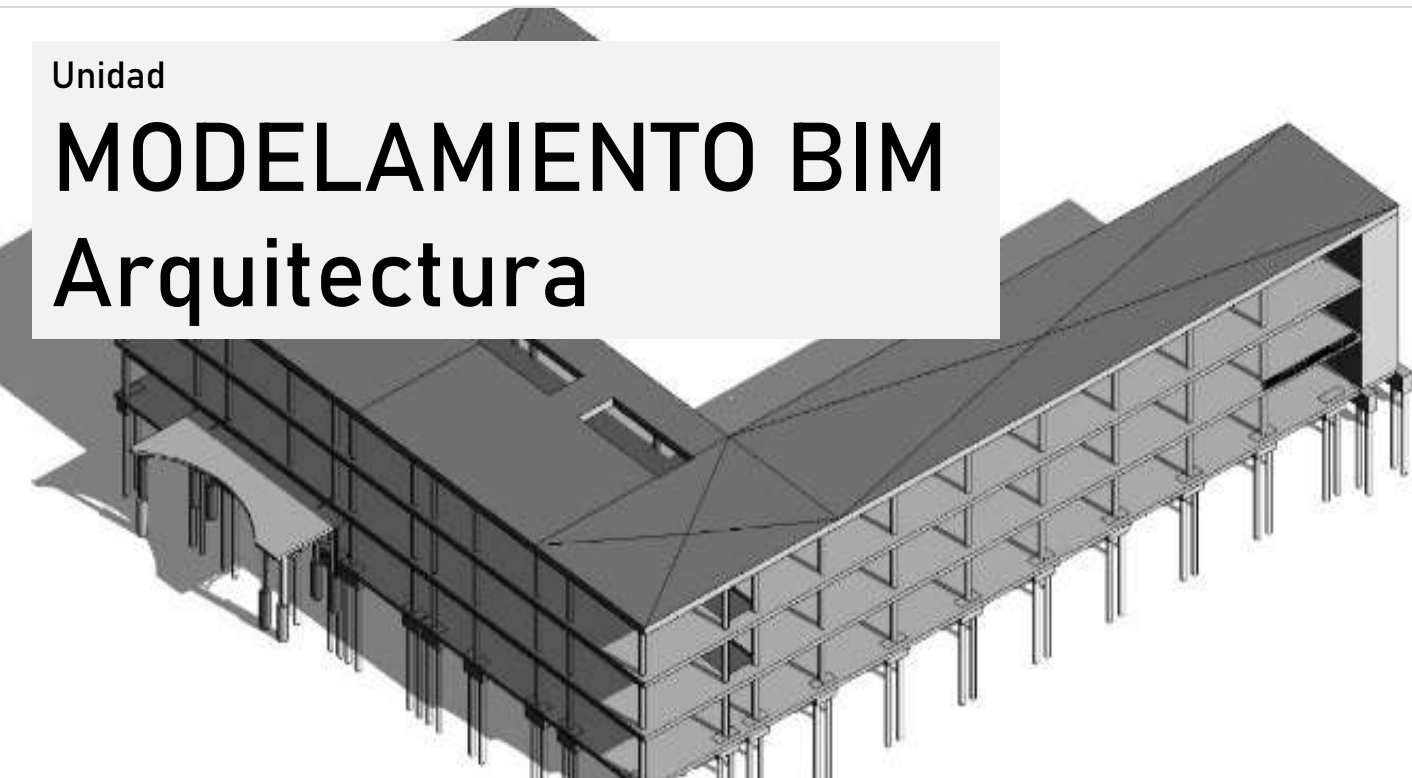
## PABLO MOREL URREA

Arquitecto UTEM | Magister en Tecnologías BIM UTEM | Docente DUOC y relator Dipl BIM Instituto Esucomex | Pasantía BIM Expert San Francisco | Arquitecto Dept Operaciones, Corp Municipal de Puente Alto | Publicaciones Científicas temas BIM | Curso Conservación de Edificios Facility Management Escuela de Edificación Madrid | Curso Medio Ambiente, Eficiencia Energética y Construcción Sustentable-California State University East Bay, Departamento de Ingeniería.

# Trimestre de Arquitectura

Unidad

# MODELAMIENTO BIM Arquitectura

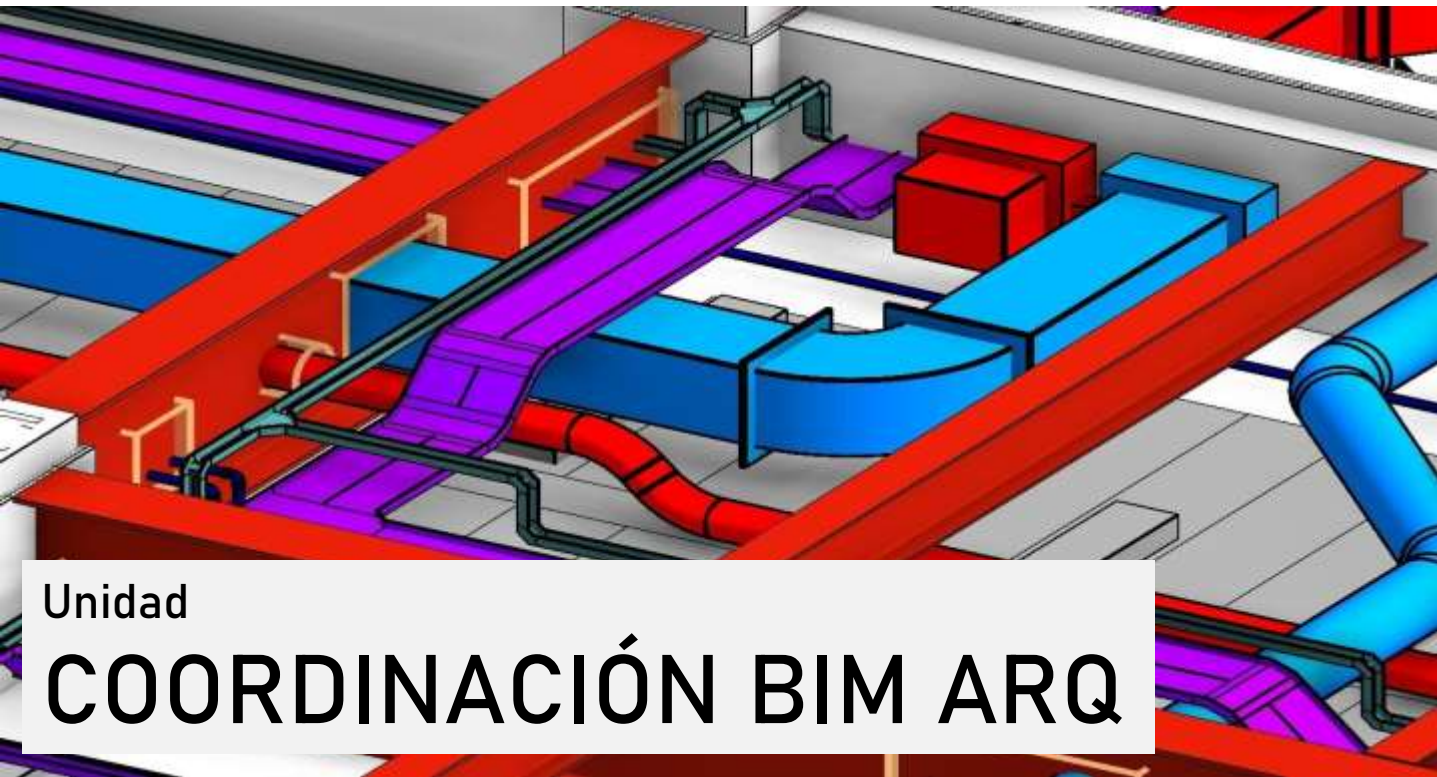


## PABLO MOREL URREA

Arquitecto UTEM | Magister en Tecnologías BIM UTEM | Docente DUOC y relator Dipl BIM Instituto Esucomex | Pasantía BIM Expert San Francisco | Arquitecto Dept Operaciones, Corp Municipal de Puente Alto | Publicaciones Científicas temas BIM | Curso Conservación de Edificios Facility Management Escuela de Edificación Madrid | Curso Medio Ambiente, Eficiencia Energética y Construcción Sustentable-California State University East Bay, Departamento de Ingeniería.



## Trimestre de Arquitectura



Unidad

# COORDINACIÓN BIM ARQ



### JUAN CARLOS BEAUMONT

(c) PhD | Univ Frontera, Ing Civil Industrial Mecánico | Máster Instalac Edificación con Efic Energ | Magister Innov Aplicada | Director BIM proyectos Hospitalarios | Socio Fundador - Ing de Proyectos Rootman Chile | Director BIM en Concesiones Hospitalarias, BIM STUDIO | Diplomado en Business Analytics, University of Cambridge | Profesor Revisión BIM Master BIM y Magister BIM





## Trimestre de Arquitectura



### Unidad INDUSTRY FOUNDATION CLASSES **IFC/OPEN BIM (ARQ)**



#### **JUAN CARLOS BEAUMONT**

(c) PhD | Univ Frontera, Ing Civil Industrial Mecánico | Máster en Instalaciones de Edificación con Eficiencia Energética | Magister en Innovación Aplicada | Dip. Acondicionamiento Energético Térmico en Edificación | Programador Dynamo para Proyectos Públicos

# Trimestre de Arquitectura

Unidad

# Workshop TWIN MOTION



**JUAN YUSTA**

Arquitecto © | Dibujante y modelador Arq/Estr Duoc UC |  
Docente Duoc UC y Colegio Don Orione | Relator BIM y  
Asesor en BIM Expert Consultores | Coordinador  
Diplomado BIM Avanzado | Profesor Master BIM AEC.

# Trimestre de Arquitectura



Unidad

## Workshop LUMION

**AUFIERO**<sup>®</sup>  
INFORMÁTICA

### MARIEL NECK ARABIAN

Maestría Vivienda y entorno, Universidad Popular Autónoma Estado de Puebla | Licenciada Arquitectura de Interiores, Fundación Universidad de las Américas Puebla | Sales Engineer Aufiero Informática Argentina.

## Trimestre de Arquitectura



Unidad

# BIM Cloud Management ARQ



### FELIPE ESPINOZA VIDAL

Ingeniero Civil Industrial UTEM | Magister Eficiencia Energética y Sustentabilidad UTEM | Ex Ingeniero de Aplicaciones Autodesk | Especialista BIM, Cloud, Manufactura y Sustentabilidad | Profesor BIM Avanzado | Fundador Fractal BIM y creador TURBO CEV.

# Trimestre de Arquitectura



Unidad

## Workshop y Demo: ARCHICAD

\* Según profesores y licencias disponibles. Los nombres de software pertenecen a las marcas.

### **RUBEN ANDRÉS SOTO LEIVA**

BIM Consultant LATAM, GRAPHISOFT | Arquitecto Coordinador de proyectos BIM (BIM MANAGER) | Arquitecto UDLA | Diplomado BIM Pontificia Universidad Católica de Chile | Instructor Curso BIM DECON | Profesor Relator Diplomado BIM FAU Universidad de Chile



# Trimestre de Arquitectura



Unidad

## Workshop y Demo: ARCHICAD

\* Según profesores y licencias disponibles. Los nombres de software pertenecen a las marcas.



**PATRICIO ZAPATA**

Arquitecto USACH |  
Instructor BIM ArchiCAD  
| Consultor Graphisoft



**CESAR ASCENCIO**

Arquitecto UDLA, Magister Uniacc |  
Instructor BIM ArchiCAD | Consultor  
Graphisoft One



# Trimestre de Arquitectura



Chassis designed by generative design algorithm

Unidad

# GENERATIVE DESIGN

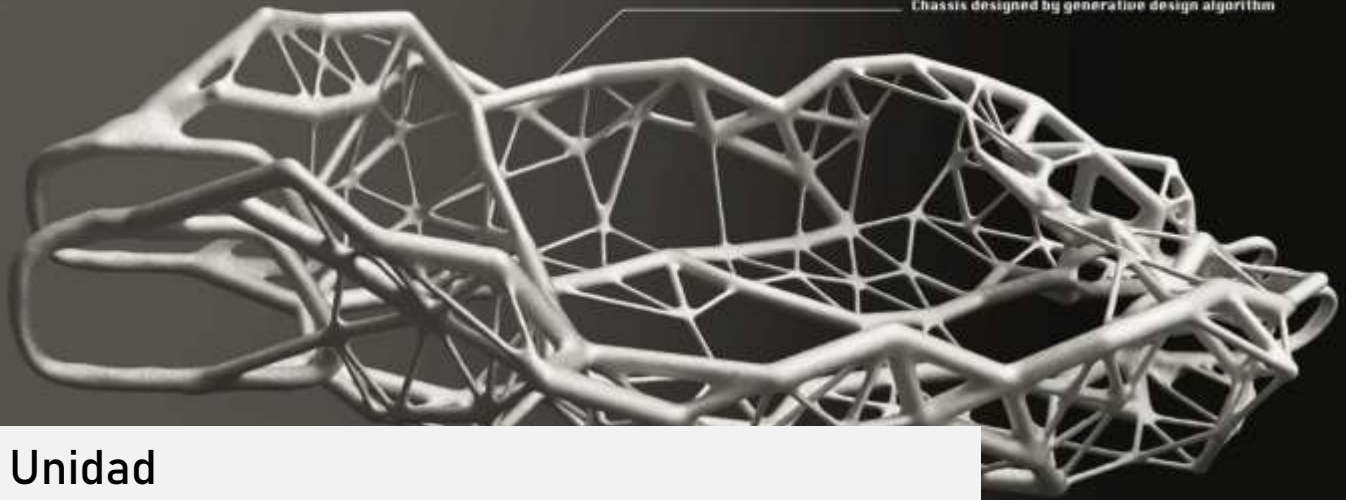


**ANGÉLICA L. GONZÁLEZ**

CEO & Founder BIMstudio | Especialista Inteligencia Artificial y Diseño Generativo | Máster en Inteligencia Artificial Univ Alfonso X el Sabio | Máster BIM Management Univ Rey Juan Carlos | Arquitecta Univ Jorge Tadeo Lozano | Diseñadora Industrial Pont Univ Javeriana | Docente Pont Univ Javeriana Colombia.



# Trimestre de Arquitectura



Chassis designed by generative design algorithm

Unidad

# GENERATIVE DESIGN



**JUAN JOSÉ CALDERÓN**

Arquitecto UBB | Diplomado en Arquitectura Digital U. Mayor | Socio fundador y Past Director BIM Forum Chile Bío-Bío | Gestor de Diseño y Construcción con Diseño Generativo en Chile | Director BIM Sur Arquitectos | Presidente Comité de Arquitectura y Urbanismo CChC Concepción.





# Trimestre de Arquitectura



Unidad

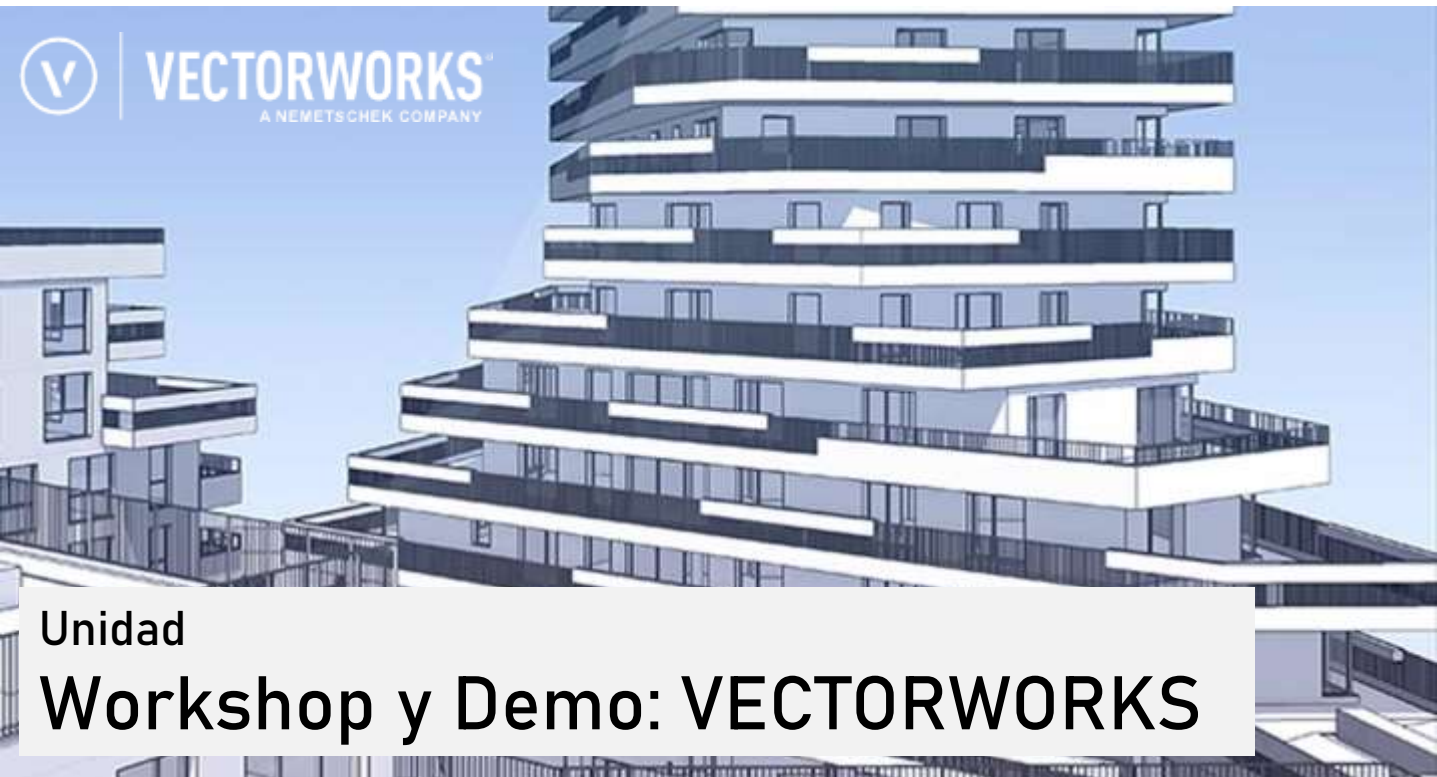
# ESTANDARES BIM



**DANNY LOBOS**

PhD BIM Bauhaus (Alemania) | Arquitecto | Fundador BIM Expert | Profesor  
Curso de Revisor de Proyectos en BIM UCV | Consultor BIM en Gobierno  
para MOP-Chile y CND Uruguay | Redacción Estándares y TDRs BIM.

# Trimestre de Arquitectura



Unidad

## Workshop y Demo: VECTORWORKS

\* Según profesores y licencias disponibles. Los nombres de software pertenecen a las marcas.



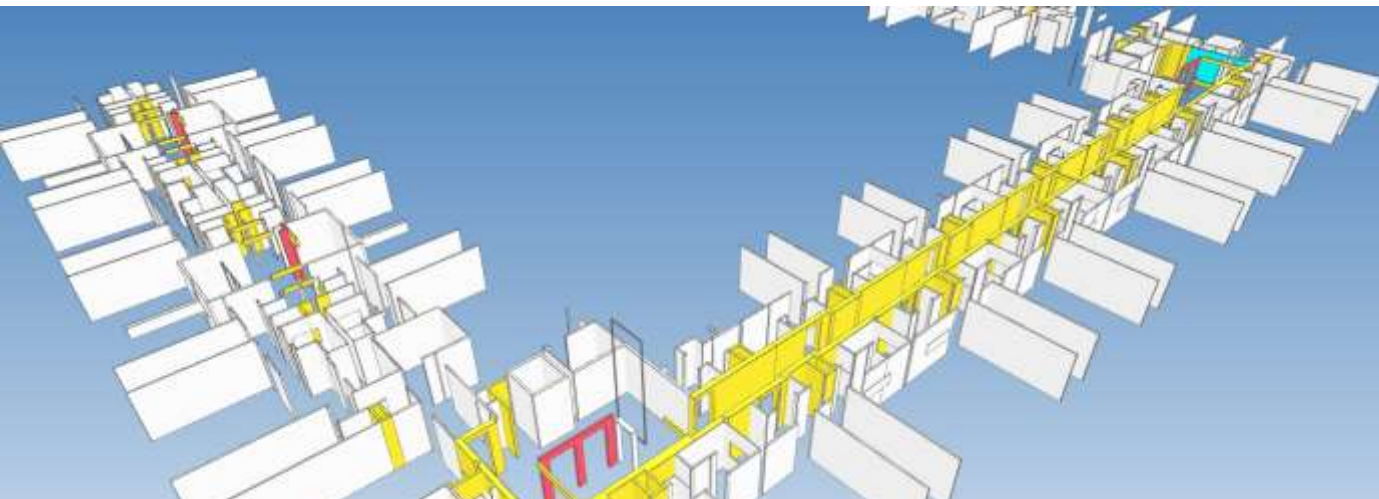
**LILIANA VIVANCO**  
Gerente Ventas Entornos |  
Vectorworks Chile | Ecológica  
Paisajista Universidad Central



**DIEGO RODRIGO AVILA**  
Arquitecto | Master BIM Manager |  
[www.resuelvector.com](http://www.resuelvector.com) | Autor Los 50 mejores  
tips de Vectorworks: Recopilación de los mejores  
tips y trucos para Vectorworks (Spanish Edition)



# Trimestre de Arquitectura



Unidad (incluye sesiones online)

# BIM PARA REVISIÓN DE PROYECTOS Y CHEQUEO DE REGLAS

Equipo docente propuesto, por confirmar según disponibilidad y requerimientos CNA



**PATRICIO ZAPATA**

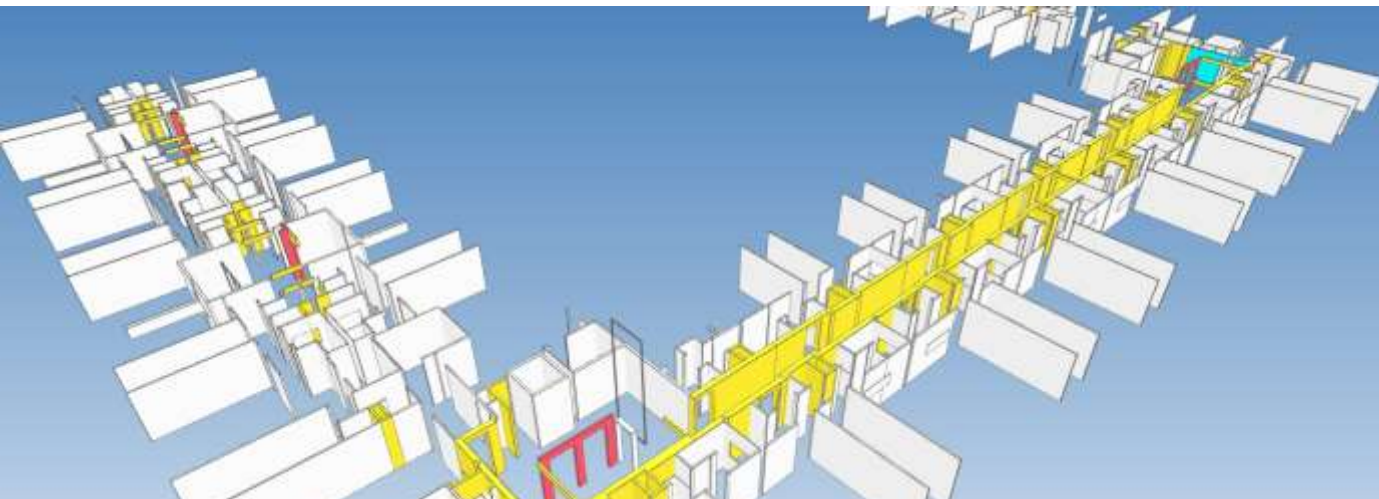
Arquitecto USACH | Instructor

BIM ArchiCAD y Solibri |

Consultor Gaphisoft



## Trimestre de Arquitectura



Unidad (incluye sesiones online)

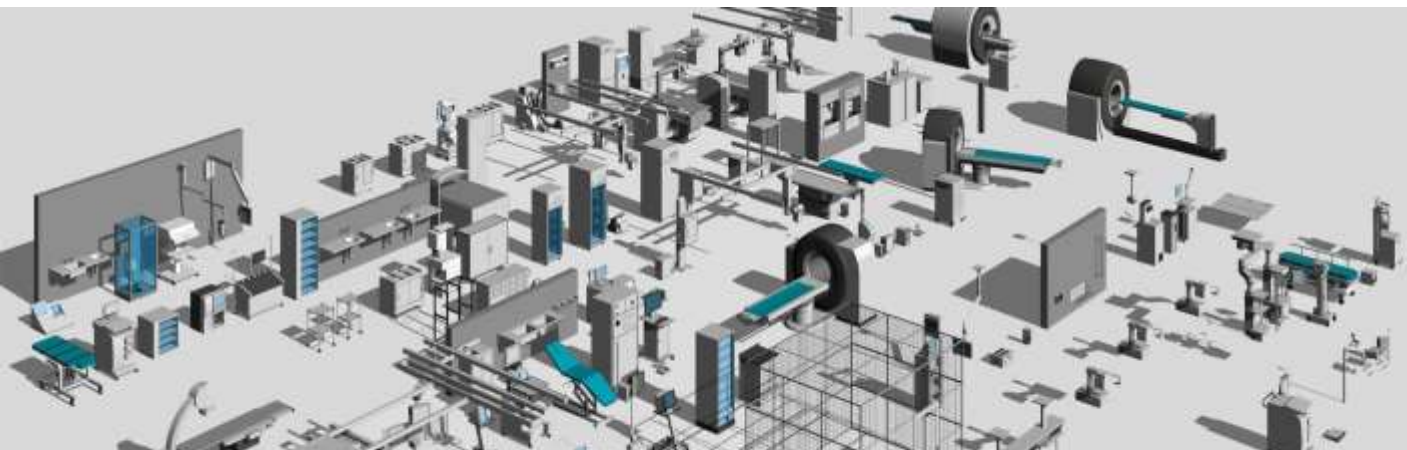
# CHEQUEO DE REGLAS Y REVISION DE PROYECTOS BIM



### PABLO MOREL URREA

Arquitecto UTEM | Magister en Tecnologías BIM UTEM | Docente DUOC y relator Dipl BIM Instituto Esucomex | Pasantía BIM Expert San Francisco | Arquitecto Depto Operaciones, Corp Municipal de Puente Alto | Publicaciones Científicas temas BIM | Curso Conservación de Edificios Facility Management Escuela de Edificación Madrid | Curso Medio Ambiente, Eficiencia Energética y Construcción Sustentable-California State University East Bay, Departamento de Ingeniería.

# Trimestre de Arquitectura



Unidad

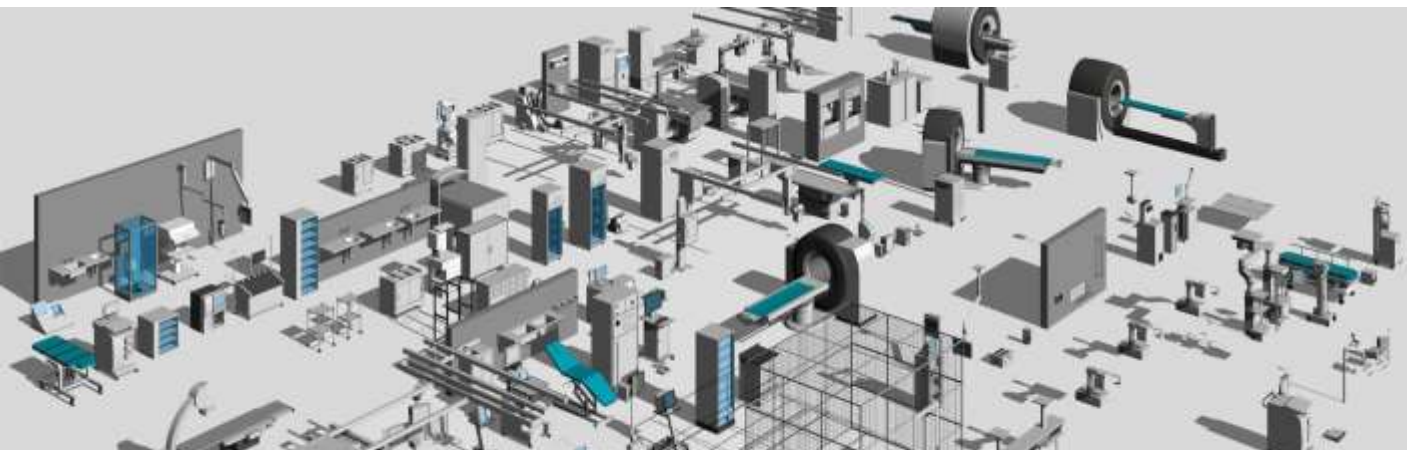
# FAMILIAS Y COMPONENTES BIM



**NATALIA MORENO ROJAS**

Arquitecto PUC | Dipl BIM UC | Especialista Familias BIM en  
CATÁLOGO ARQUITECTURA | Profesora Diplomado BIM Avanzado  
| Docente Master BIM AEC | Docente Magister BIM UTEM

# Trimestre de Arquitectura



Unidad

# FAMILIAS Y COMPONENTES BIM



**HUGO PEÑA NANCAVIL**

UDEC, Arquitecto | UNIACC, Magister BIM Management | UBB, Lic Arq | Especialista Familias BIM em BIMTOOL | Docente Master BIM AEC | Consultor BIM, B3 Gestión Bim | Arquitecto Secplan, Munic Concepción | Arquitecto, Burotto y Asociados | Certif Profesional buildingSMART International | Fundamentos del BIM - BuildingSmart | Introd Metodología BIM, Planbim, Corfo.





# Trimestre de Arquitectura



Unidad

# BIM Y MADERA



## FELIPE PINO

Constructor Civil UC y Magister Construcción Sustentable UC | Constructora GHG SA | Experto BIM Madera | Modelamiento, Coordinación y Gestión de Proyectos BIM | Profesor BIM Avanzado BIM Expert, Master BIM AEC y Magister BIM UTEM | Fundador y desarrollador de productos Andesbrauerei Ltda



## Trimestre de Arquitectura



Unidad

# Sistemas de Información Geográficas (SIG)

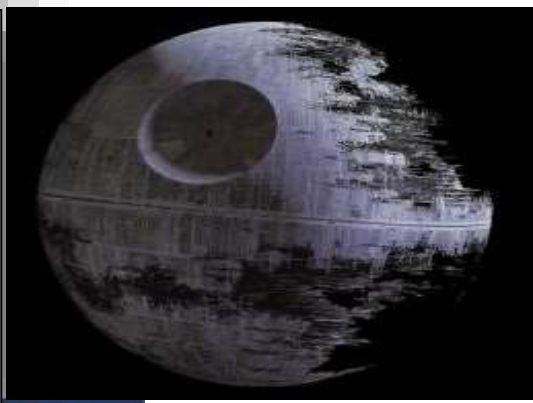
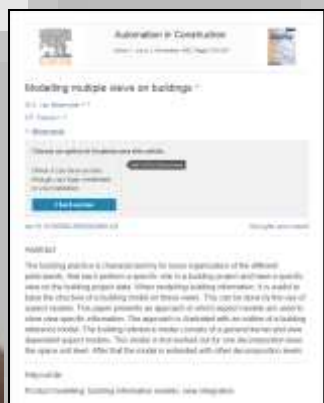


**MARÍA ELENA PEZOA**

ESRI Chile Solutions Engineer | Gerente Técnico (2000-2010) | Proyectos en SIG y Percepción Remota | Programa de Percepción Remota y SIG, Jefe Procesamiento Digital de Imágenes, Campus San Joaquín UC (Agronomía) | Cartógrafo UTEM.



# Trimestre de Arquitectura



# Unidad TEORÍA DEL BIM



## DANNY LOBOS

PhD Informática Aplicada a la Arquitectura en temas BIM, Universidad Bauhaus de Weimar (Alemania), Arquitecto USACH. Creador Diplomado BIM Avanzado y Magister BIM. Investigador Fondecyt. Publicaciones indexadas ISI/Scopus/SciELO.

# Trimestre de Arquitectura

Unidad

# POLÍTICAS PÚBLICAS y GOBIERNO



## HÉCTOR SOTO

Ingeniero Industrial USACH | Magíster en Gerencia y Políticas Públicas | Magíster en Economía Aplicada a Políticas Públicas | Con experiencia en Implementación de Metodologías de Dirección de Proyectos bajo estándares PMI, y en Políticas Públicas de Desarrollo e implementación de Tecnologías | Ex Secretario ejecutivo de Innovación Tecnológica en DGOP, MOP.

# Trimestre de Arquitectura

- Design & Construction
- Overview
- Architecture & Engineering
- Art in Architecture & Fine Arts
- CAD Standards
- 3D-4D Building Information Modeling
- 3D-4D-BIM Overview
- Spatial Program Validation
- 3D Laser Scanning

## 3D-4D Building Information Modeling

In 2003 the General Services Administration (GSA), through its Public Buildings Service (PBS) Office of Chief Architect (OCA), established the National 3D-4D-BIM Program. OCA has led over 30 projects in its capital program, and is assessing and supporting three dimensional (3D), four-dimensional (4D), and Building Information Modeling (BIM) applications in over 100 projects to date across the nation. The power of visualization, coordination, simulation, and optimization from 3D, 4D, and BIM computer technologies allow GSA to more effectively meet customer design, construction, and program



**CONTACTS**

**Charles Matta**  
(202) 219-2355  
• charles.matta@gsa.gov  
• View Contact Details

**Peggy Yee**  
(202) 208-7518  
• peggy.yee@gsa.gov  
• View Contact Details

**National 3D-4D-BIM Program**  
• bim@gsa.gov  
• View Contact Details

Unidad

# BIM Y POLÍTICAS PÚBLICAS INTERNACIONALES

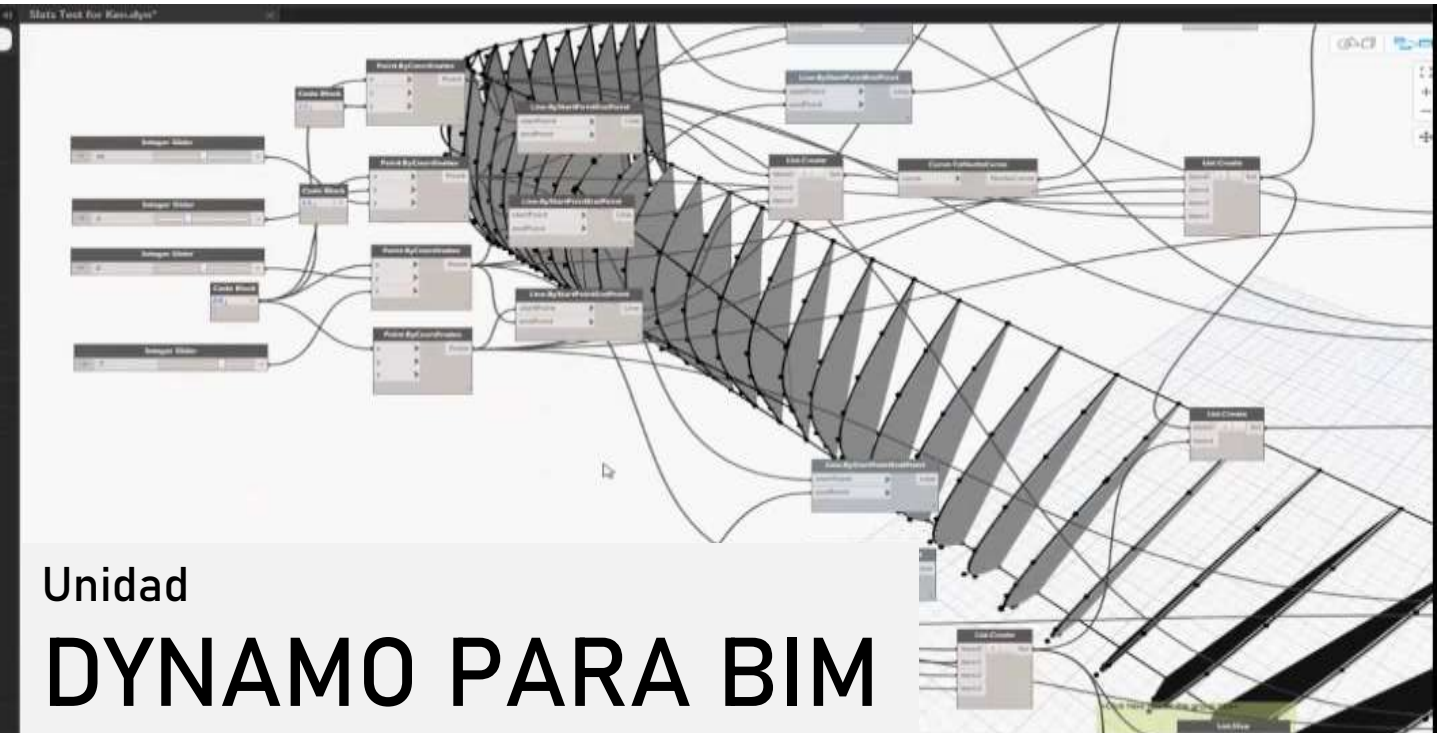
- LINKS**
- Global Innovator
  - arty Adopters Find e Digital Virtuosos. neering
  - in GSA's 3D 4D BIM B., Spar Point arView Vol. 4
  - y in JBIM
  - A's National 3D-4D-

gathering or re-formatting information. GSA is



## DANNY LOBOS

PhD BIM Universidad Bauhaus de Weimar (Alemania) | Arquitecto USACH | Profesor y Creador Diplomado MOP Concesiones | Consultor BIM en Gobierno para MOP-Chile y CND Uruguay | Redacción Estándares y TDRs BIM | Visita GSA USA.



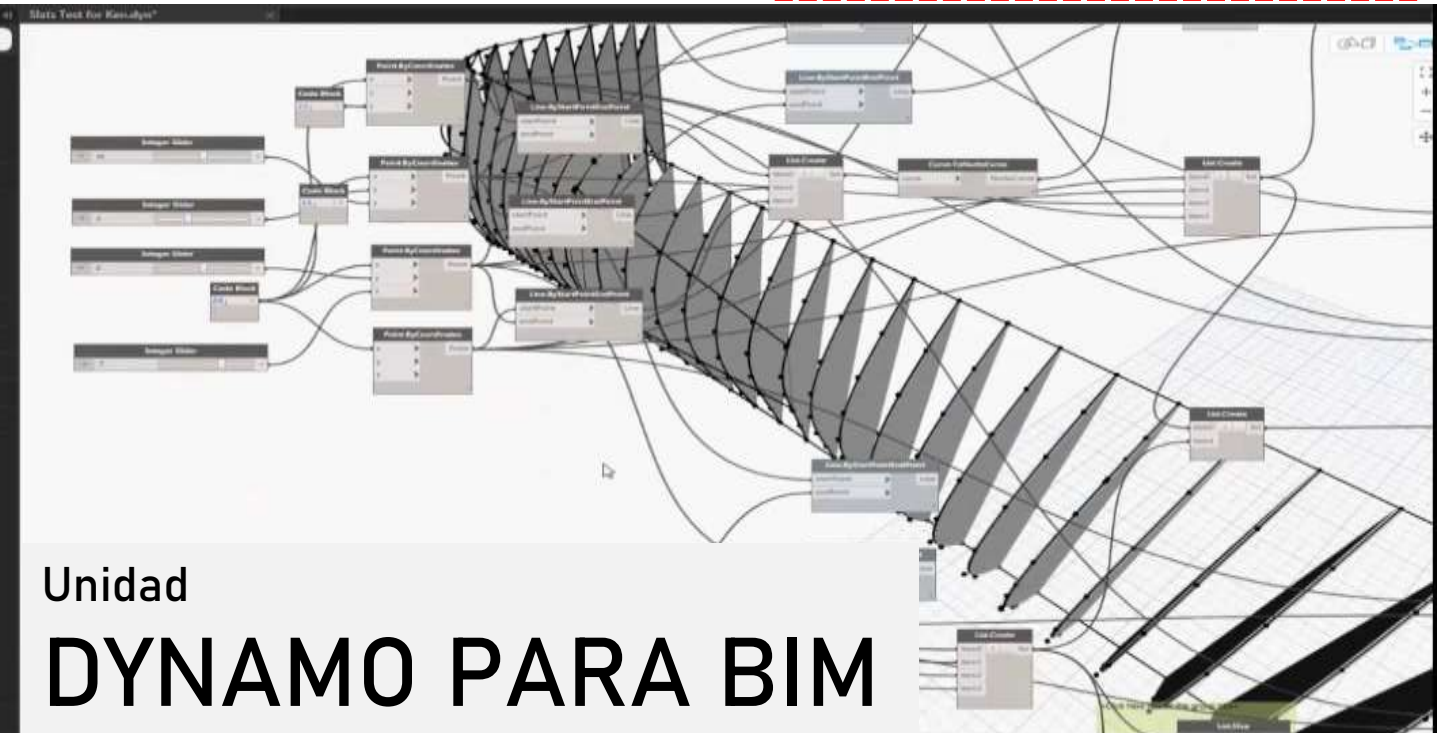
Unidad

# DYNAMO PARA BIM



## JUAN CARLOS BEAUMONT

(c) PhD | Univ Frontera, Ing Civil Industrial Mecánico | Máster Instalaciones de Edificación con Eficiencia Energética | Magister en Innovación Aplicada | Dip. Acondicionamiento Energético Térmico en Edificación | Programador Dynamo para Proyectos Públicos



Unidad

# DYNAMO PARA BIM

## JUAN JOSÉ CALDERON

Arquitecto UBB | Diplomado en Arquitectura Digital U. Mayor | Socio fundador y Past Director BIM Forum Chile Bío-Bío | Gestor de Diseño y Construcción con Diseño Generativo en Chile | Director BIM Sur Arquitectos | Presidente Comité de Arquitectura y Urbanismo CChC Concepción.

```
{  
  // use this flag to track if any dimensions have been changed  
  bool flag = false;  
  t.Start();  
  
  // place an instance of the group  
  Group newGroup = doc.Create.PlaceGroup(XYZ.Zero, groupType);  
  
  // loop through all members in the group  
  foreach (ElementId id in newGroup.GetMemberIds())  
  {
```

Unidad

# TEORIA PROGRAMACIÓN y PLUGGINS / Cabidas

dimension;

ed type

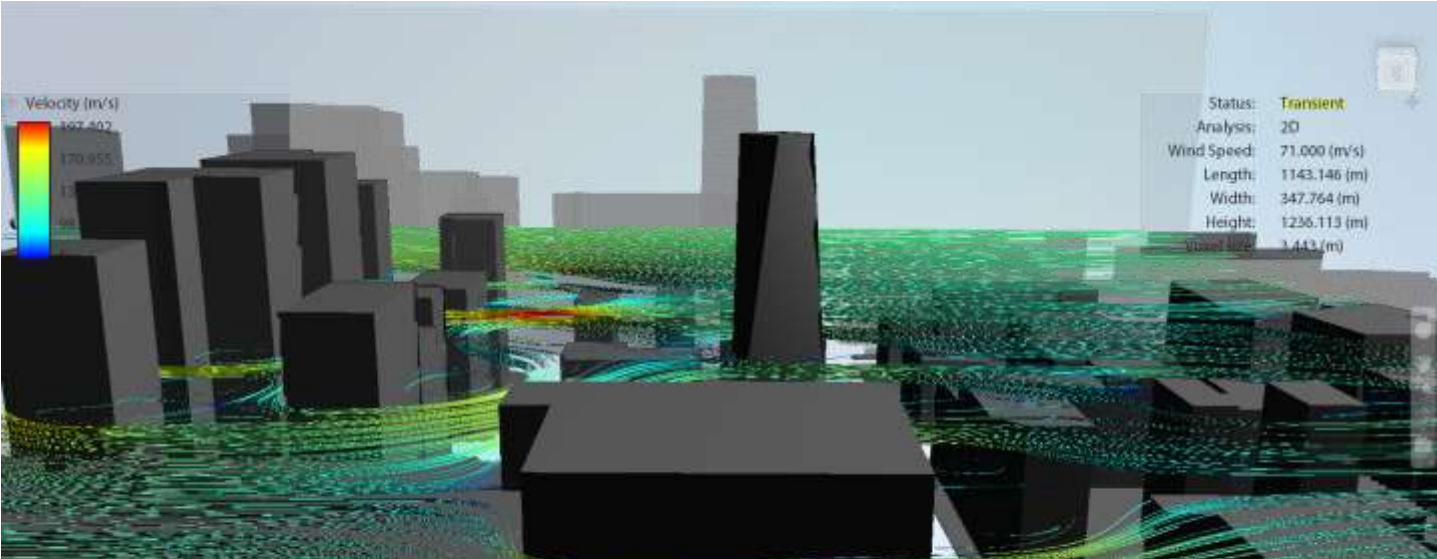
)

default type

dimension.DimensionType = defaultType;

## DANNY LOBOS

PhD Universidad Bauhaus de Weimar (Alemania) y Post-Doctor | Arquitecto USACH | Investigador Fondecyt | Creador diversas App científicas basadas en BIM | Director tesis Pregrado-Magister-Doctorado Chile y Alemania



Unidad

# BIM-BPS (SIMULACIÓN DEL DESEMPEÑO)



**DANNY LOBOS**

PhD Bauhaus | Post-Doc en BIM y Eficiencia Energética | Instructor BIM BPS en Autodesk University | Investigador FONDECYT temas BIM BPS | Ex presidente IBPSA Chile.

# Trimestre de Ingeniería



Taller internacional

## Consultoría y Emprendimientos



### **NICOLÁS RUGGIERO**

Ing. Civil | MBA Harvard Business School | CEO en EDILIZIA | Director del Aeropuerto Internacional de Rosario | Cofundador BIM FORUM y LEAN Construction Institute de Argentina | Docente Invitado - Posgrado BIM FADU



# Trimestre de Ingeniería

Unidad

# MODELAMIENTO BIM Str (Revit)



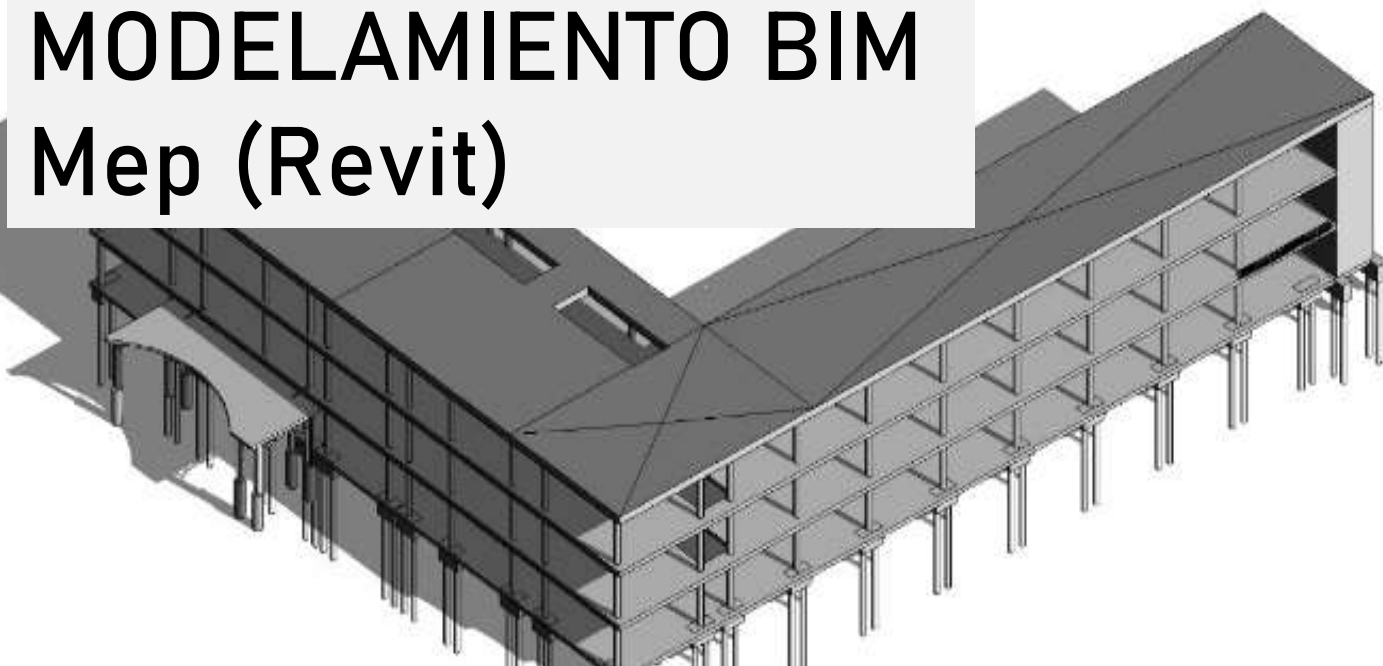
## PABLO MOREL URREA

Arquitecto UTEM | Magister en Tecnologías BIM UTEM | Docente DUOC y relator Dipl BIM Instituto Esucomex | Pasantía BIM Expert San Francisco | Arquitecto Dept Operaciones, Corp Municipal de Puente Alto | Publicaciones Científicas temas BIM | Curso Conservación de Edificios Facility Management Escuela de Edificación Madrid | Curso Medio Ambiente, Eficiencia Energética y Construcción Sustentable-California State University East Bay, Departamento de Ingeniería.

# Trimestre de Ingeniería

Unidad

# MODELAMIENTO BIM Mep (Revit)



## PABLO MOREL URREA

Arquitecto UTEM | Magister en Tecnologías BIM UTEM | Docente DUOC y relator Dipl BIM Instituto Esucomex | Pasantía BIM Expert San Francisco | Arquitecto Dept Operaciones, Corp Municipal de Puente Alto | Publicaciones Científicas temas BIM | Curso Conservación de Edificios Facility Management Escuela de Edificación Madrid | Curso Medio Ambiente, Eficiencia Energética y Construcción Sustentable-California State University East Bay, Departamento de Ingeniería.

# Trimestre de Ingeniería



Unidad (Charlas Técnicas y Vinculación con el Medio)

# BIM PARA INGENIERÍAS DE PROYECTOS VIALES

\* Según profesores y licencias disponibles. Los nombres de software pertenecen a las marcas.



## CRISTOPHER GÁLVEZ PEÑA

Ing. Ejec. Geomensura UTEM | Proyectista ISTRAM | Experiencia Profesional en Proyectos de infraestructuras | Parte equipo modelado Américo Vespucio Oriente II (Conexión Vial Ruta 78/68) | Representación y Formación en Chile del Software ISTRAM BIM | Socio fundador de AGMBIM Chile y AGMBIM Latam.

# Trimestre de Ingeniería



Unidad

# INFRAESTRUCTURA MINERA



## **RODRIGO GÓMEZ BRAVO**

Magister Ing Industrial y Sistemas UDD | Coordinación BIM y Constructibilidad (PMO) en CODELCO VicePresidencia de Proyectos Chuquicamata Subterránea | Ing Civil (e) Geografía USACH | Diseñador Equipamiento UTEM | Diplomado BIM Avanzado UC | Diplomado Project Management UDP.

# Trimestre de Ingeniería

Unidad

# BIM INGENIERIA CIVIL



## MANUEL SAAVEDRA

Ingeniero Civil Estructural | CEO AEC Shift | Director BIM Forum Chile y  
Coordinador comité estandarización | Delegado nacional comité ISO  
TC59/SC13 (BIM) | Profesor Curso Revisor BIM UTEM-MINVU 2021



# Trimestre de Ingeniería



Unidad

# BIM PARA INGENIERÍAS DE PROYECTO



**JUAN CARLOS BEAUMONT**

(c) PhD | Univ Frontera, Ing Civil Industrial Mecánico | Máster Instalac Edificación con Efic Energ | Magister Innov Aplicada | Director BIM proyectos Hospitalarios | Socio Fundador - Ing de Proyectos Rootman Chile | Director BIM en Concesiones Hospitalarias, BIM STUDIO | Diplomado en Business Analytics, University of Cambridge | Profesor Revisión BIM Master BIM y Magister BIM

# Trimestre de Ingeniería



Unidad

# WORKSHOP TEKLA



**JOSE IGNACIO AVENDAÑO**

Dr. © Ing Const UPV | Mag. P.  
Educ Superior | Ing  
Constructor | Sub. Gerente  
I+D Construsoft Latam



**LEONARDO ROA**

Consultor y Soporte Tekla Structures en  
Construsoft España y Latinoamérica |  
Ingeniero Civil Hidráulico, Universidad de  
Carabobo | Magister BIM.

# Trimestre de Ingeniería



Unidad

# DETALLAMIENTO ESTRUCTURAL



**LEONARDO ROA**

Consultor y Soporte Tekla Structures en Construsoft España y Latinoamérica |  
Ingeniero Civil Hidráulico, Universidad de Carabobo | Magister BIM | Profesor Master  
BIM AEC y Magister BIM UTEM.



## Seminario INGENIERÍA

# OBRAS INTERNACIONALES

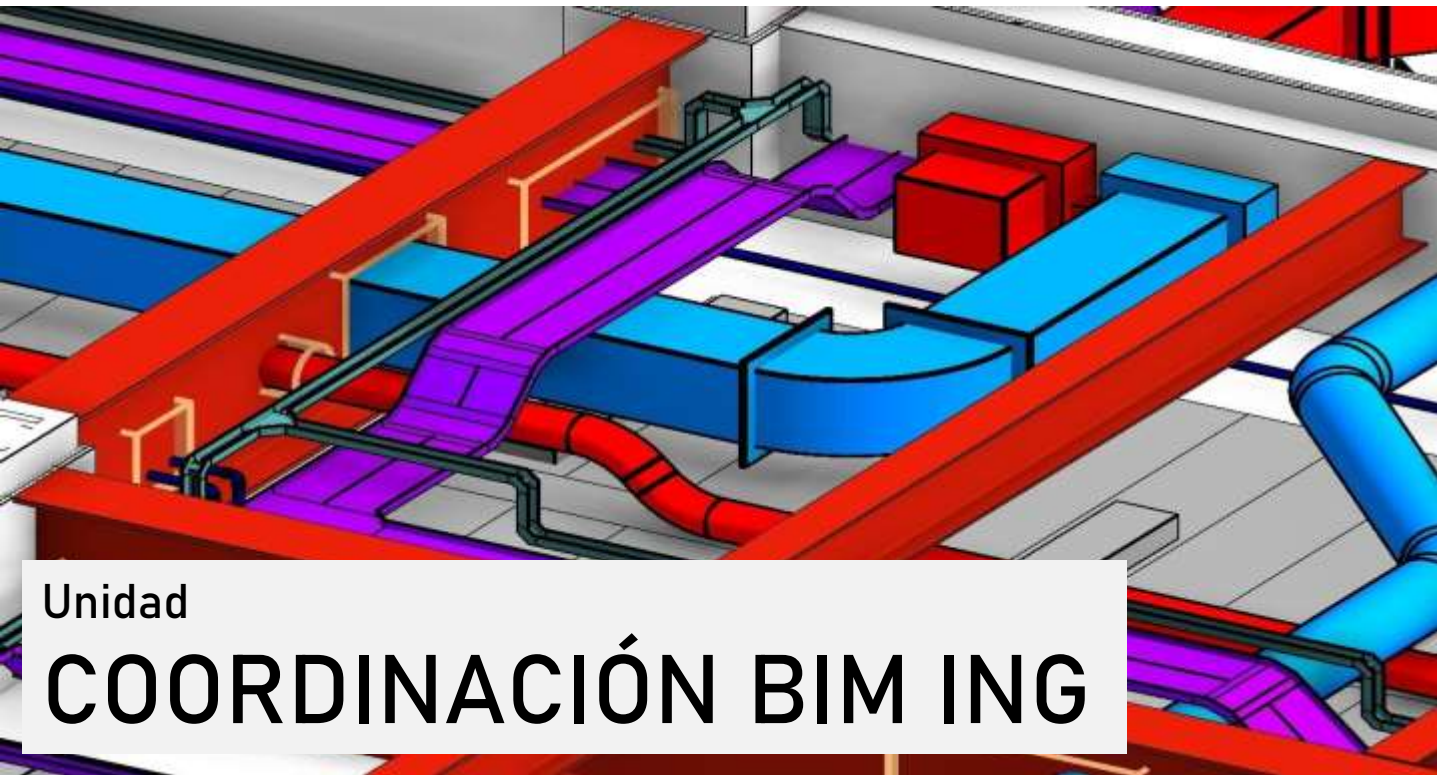


### **PATRICIO RIVERA (帕德里西奥)**

Master in International Construction and Project Management, Tsinghua University | Voluntariado Red Chile China | Socio Tsinghua University Latin American Center | Ingeniero Constructor UCV | Gerente de Proyectos China Road and Bridge Corporation (CRBC) para Latinoamérica | Profesor Master BIM AEC | Docente Magister BIM UTEM.



## Trimestre de Ingeniería



Unidad

# COORDINACIÓN BIM ING



### JUAN CARLOS BEAUMONT

(c) PhD | Univ Frontera, Ing Civil Industrial Mecánico | Máster Instalac Edificación con Efic Energ | Magister Innov Aplicada | Director BIM proyectos Hospitalarios | Socio Fundador - Ing de Proyectos Rootman Chile | Director BIM en Concesiones Hospitalarias, BIM STUDIO | Diplomado en Business Analytics, University of Cambridge | Profesor Revisión BIM Master BIM y Magister BIM

# Trimestre de Ingeniería



Unidad

# BIM PARA INGENIERÍAS DE PROYECTOS VIALES

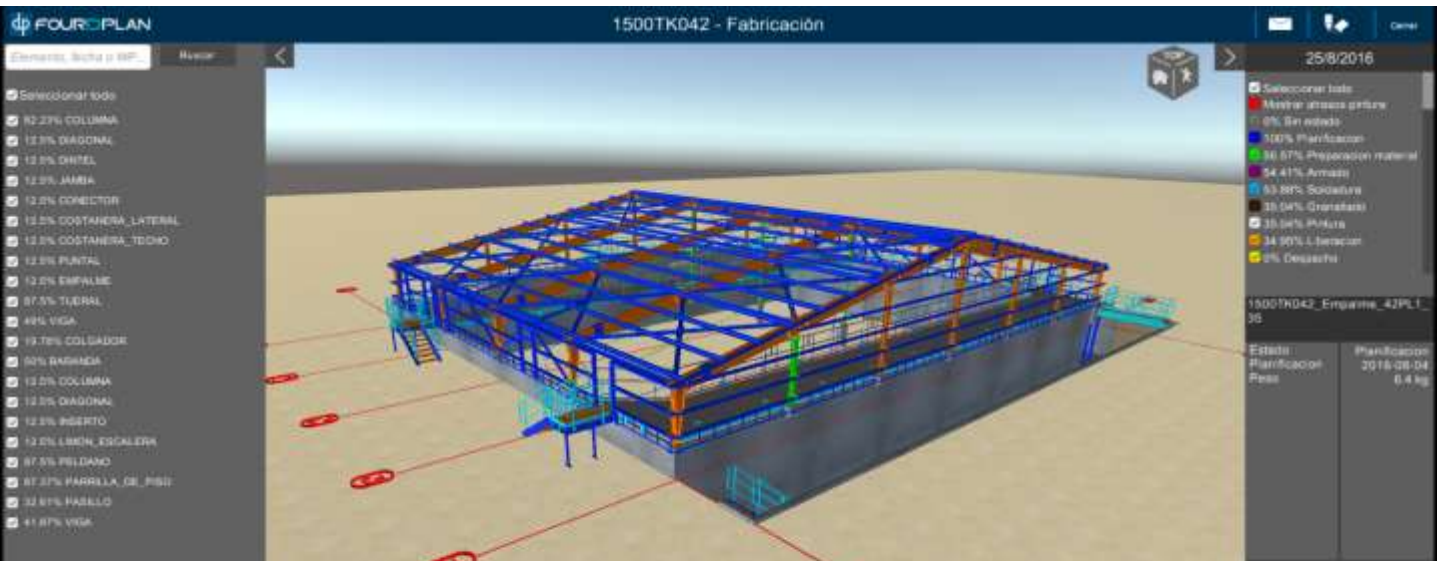


## CRISTOPHER GÁLVEZ PEÑA

Ing. Ejec. Geomensura UTEM | Proyectista ISTRAM | Experiencia Profesional en Proyectos de infraestructuras | Parte equipo modelado Américo Vespucio Oriente II (Conexión Vial Ruta 78/68) | Representación y Formación en Chile del Software ISTRAM BIM | Socio fundador de AGMBIM Chile y AGMBIM Latam.



# Trimestre de Ingeniería



Unidad

# SIMULACIÓN 4D/5D, VDC y AWP



**DANIEL MOLINA**

Virtual Design Construction, Stanford University | Master BIM Management Zigurat U Barcelona | Ing Civil Industrial UDLA | Dipl Innov y Gestion Proyectos Mineros TU Freiberg Alemania | TU Proyectos Ingeniería USM | Expositor internacional temas BIM | Creador FourDPlan



# Trimestre de Ingeniería



Unidad **INGENIERÍA**

# IPD-VDC-LEAN y LAST PLANNER



**OSVALDO LUCO ROMÁN**

Master's degree UPC School (Universitat Politècnica de Catalunya) Open BIM para Desarrollo y Gestión de Proyectos | Arquitecto Universidad de Chile (2015) | Diplomado Arquitectura Digital (2013) | Consultor Independiente de Proyectos BIM y Lean | GEPRO UC Consultor de proyectos (2015-2019) | Profesional ACHS Máster Plan del Hospital del Trabajador.

## Trimestre de Ingeniería



Unidad

# BIM Cloud Management ING



### FELIPE ESPINOZA VIDAL

Ingeniero Civil Industrial UTEM | Magister Eficiencia Energética y Sustentabilidad UTEM | Ex Ingeniero de Aplicaciones Autodesk | Especialista BIM, Cloud, Manufactura y Sustentabilidad | Profesor BIM Avanzado | Fundador Fractal BIM y creador TURBO CEV.

# Trimestre de Ingeniería



## Unidad INDUSTRY FOUNDATION CLASSES IFC/OPEN BIM (ING)



### JUAN CARLOS BEAUMONT

(c) PhD | Univ Frontera, Ing Civil Industrial Mecánico | Máster en Instalaciones de Edificación con Eficiencia Energética | Magister en Innovación Aplicada | Dip. Acondicionamiento Energético Térmico en Edificación | Programador Dynamo para Proyectos Públicos

# Trimestre de Ingeniería



Unidad

# PLAN DE IMPLEMENTACIÓN BIM



## DANIEL MOLINA

Virtual Design Construction, Stanford University | Master BIM Management Zigurat U Barcelona | Ing Civil Industrial UDLA | Dipl Innov y Gestion Proyectos Mineros TU Freiberg Alemania | TU Proyectos Ingeniería USM | Expositor internacional temas BIM | Creador FourDPlan



# Trimestre de Ingeniería



Unidad

## Workshop y Demo: BENTLEY

\* Según profesores y licencias disponibles. Los nombres de software pertenecen a las marcas.



### MARIO PEREZ

Gerente general BIM NEXUS Chile | Consultoría de Implementación BIM | ex Director Comercial Bentley System para Chile-Argentina-Perú | ex Gerente General de Cadplanet (Reseller de Bentley System).



### CESAR PUGA

Civil engineer, specialized in Water Modeling, (using WaterCAD, SewerCAD, HAMMER), GIS software (OpenCities Map), Road and Rail Design (OpenRoads) and 4D Modeling with SYNCHRO.



### ARTURO RAMIREZ

Operations Manager en R&P Trainings Latam, BIM Manager, Channel & Training Partner Bentley Systems | Arquitecto Instituto Tecnológico de Queretaro

# Trimestre de Ingeniería



Unidad

## Workshop y Demo: ALLPLAN

Clases Internacionales pueden incluir horario Sábados 9-13hrs CHL



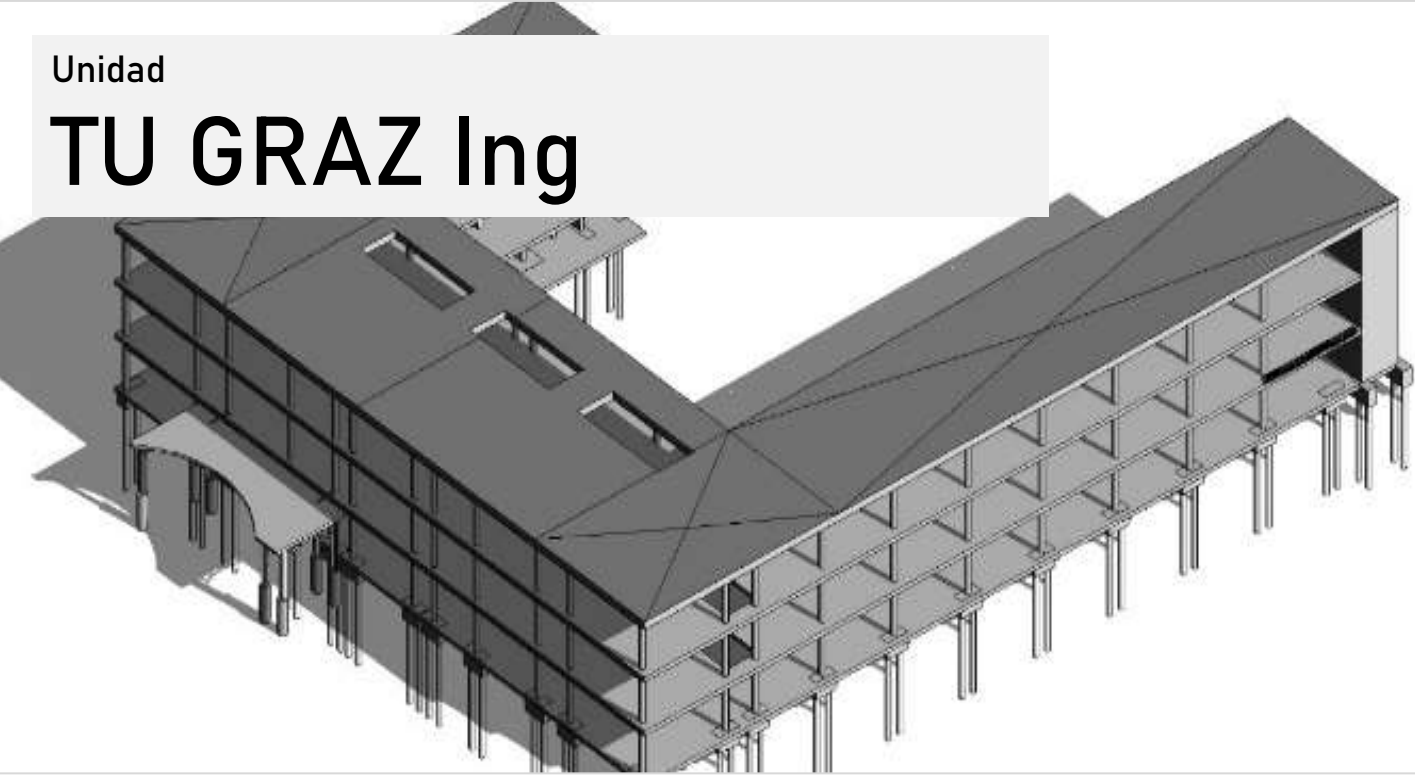
### JOSE LUIS RODRIGUEZ

Arquitecto | COMARQ-PANAMÁ, S.A. | Distribuidor de Allplan en Centro y Sudamérica | Consultor BIM-GIS en PANAMÁ | BIM Manager en ARDANUY - Director externo Máster BIM Management en Universidad Europea de Madrid |

# Trimestre de Ingeniería

Unidad

## TU GRAZ Ing



### **PABLO MOREL URREA**

Arquitecto UTEM | Magister en Tecnologías BIM UTEM | Docente DUOC y relator Dipl BIM Instituto Esucomex | Pasantía BIM Expert San Francisco | Arquitecto Dept Operaciones, Corp Municipal de Puente Alto | Publicaciones Científicas temas BIM | Curso Conservación de Edificios Facility Management Escuela de Edificación Madrid | Curso Medio Ambiente, Eficiencia Energética y Construcción Sustentable-California State University East Bay, Departamento de Ingeniería.

```
{  
  // use this flag to track if any dimensions have been changed  
  bool flag = false;  
  t.Start();  
  
  // place an instance of the group  
  Group newGroup = doc.Create.PlaceGroup(XYZ.Zero, groupType);  
  
  // loop through all members in the group  
  foreach (ElementId id in newGroup.GetMemberIds())  
  {  
    // identify any dimensions in the group  
    Dimension dimension = doc.GetElement(id) as Dimension;  
    if (dimension != null)  
    {  
      // dimension.DimensionType = defaultType;  
    }  
  }  
}
```

Unidad

# PROGRAMACIÓN API

to the unwanted type  
= toScrub)

to the default type

dimension.DimensionType = defaultType;



## SEBASTIÁN ORTIZ LIRA

Ingeniero Civil Computación mención Informática UTEM | Magister Tecnologías de la Información y Gestión PUC 2018 | Equipos de desarrollo para Kaufmann, Entel, Telefónica Chile Movistar | Actual jefe de área de sistemas Cencosud (a cargo división de Venta a Empresas y Giftcard) | Docente en diversas universidades sobre temas de desarrollo.



Unidad

# DIRECCIÓN DE PROYECTOS NIVEL CENTRAL



**HÉCTOR SOTO**

Ingeniero Industrial USACH | Magíster en Gerencia y Políticas Públicas | Magíster en Economía Aplicada a Políticas Públicas | Con experiencia en Implementación de Metodologías de Dirección de Proyectos bajo estándares PMI, y en Políticas Públicas de Desarrollo e implementación de Tecnologías | Ex Secretario ejecutivo de Innovación Tecnológica en DGOP, MOP.



Unidad

# DIRECCIÓN DE PROYECTOS NIVEL COMUNAL



## **MARISOL OSORIO RAMÍREZ**

Geógrafo y Lic Geog PUC | Mag Ciencia Política UTEM | Doctor © Desarrollo Local y Coop Internacional, Univ Jaume, España | Post Grado Gestión Calidad Asuntos Públicos, Univ del Litoral, Argentina | Gestion Estratégica Posgrado UTEM | Sub Jefa Ing2030 UTEM | Directora Proyectos y Capacit, Asoc Munic Chile (AMUCH) | Coord Proyectos, CHEM Inst Chileno Estudios Municipales.



Unidad

# REALIDAD VIRTUAL y AVR



**DANIEL MOLINA**

Virtual Design Construction, Stanford University | Master BIM Management Zigurat U Barcelona | Ing Civil Industrial UDLA | Dipl Innov y Gestion Proyectos Mineros TU Freiberg Alemania | TU Proyectos Ingeniería USM | Expositor internacional temas BIM | Creador FourDPlan

# Trimestre de Construcción



Unidad

# BIM para CONSTRUCCIÓN



**ANGÉLICA L. GONZÁLEZ**

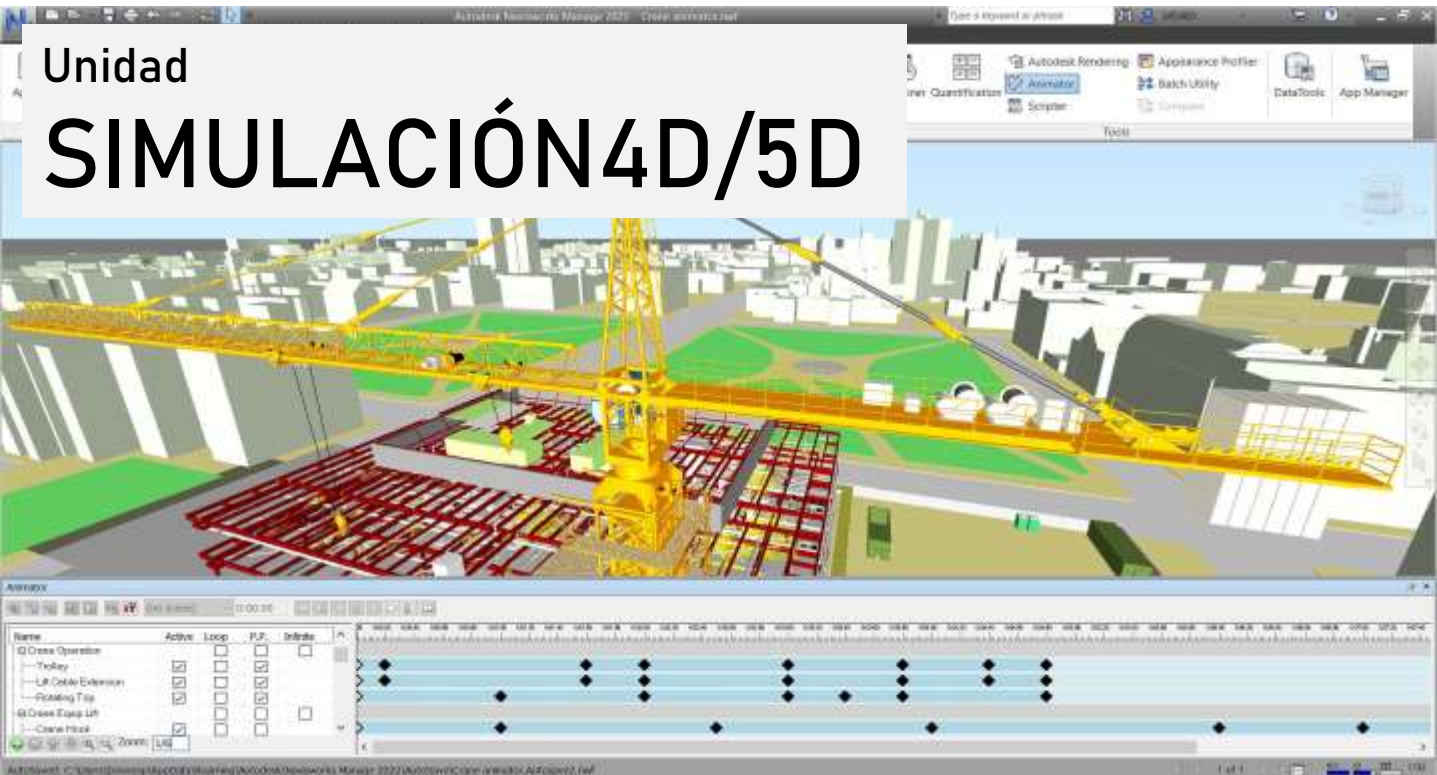
CEO & Founder BIMstudio | Especialista Inteligencia Artificial y Diseño Generativo | Máster en Inteligencia Artificial Univ Alfonso X el Sabio | Máster BIM Management Univ Rey Juan Carlos | Arquitecta Univ Jorge Tadeo Lozano | Diseñadora Industrial Pont Univ Javeriana | Docente Pont Univ Javeriana Colombia.



# Trimestre de Construcción

Unidad

# SIMULACIÓN 4D/5D



## EMERSON BASCUÑAN

Jefe de proyectos en Fourdplan | Arquitecto BIM Hildebrandt Gruppe | Arq proyectos BTArquitectos Asociados Spa | Modelador BIM Hunter Douglas, Inc | Arquitecto UDLA | Magíster © Eficiencia Energética y Sustentabilidad UTEM | Licencias y certificaciones: Detección de interferencias, planificación y cubicación con Autodesk Navisworks Manage Nivel | Modelador en Autodesk Revit Arquitectura, Estructuras y MEP.

# Trimestre de Construcción



The screenshot displays a 3D model of a building facade with various window and glass elements. Below the model is a 'Quantification Worksheet' table with columns for Status, WBS, Name, Width, Thickness, Height, Area, and Count. The table lists items like 'Window and External Glass', 'Curtain panel Clear Electro', 'Curtain panel Print Fabric G', 'Curtain panel Glass Art Char', 'Curtain panel Infil panel G', and 'Curtain metal infill panel G'.

Status	WBS	Name	Width	Thickness	Height	Area	Count
3.6		Window and External Glass					
2.6.1		Curtain panel Clear Electro	246.922 m	6.299 m	148.526 m	163.797 m²	248.830 un
2.6.1		Curtain panel Print Fabric G	389.411 m	6.068 m	268.498 m	357.499 m²	357.800 un
2.6.1		Curtain panel Glass Art Char	0.813 m	6.061 m	2.134 m	8.867 m²	3.880 un
2.6.1		Curtain panel Infil panel G	9.278 m	6.279 m	0.240 m	6.108 m²	11.800 un
2.6.1		Curtain metal infill panel G	17.176 m	6.618 m	0.000 m	19.366 m²	7.581 un

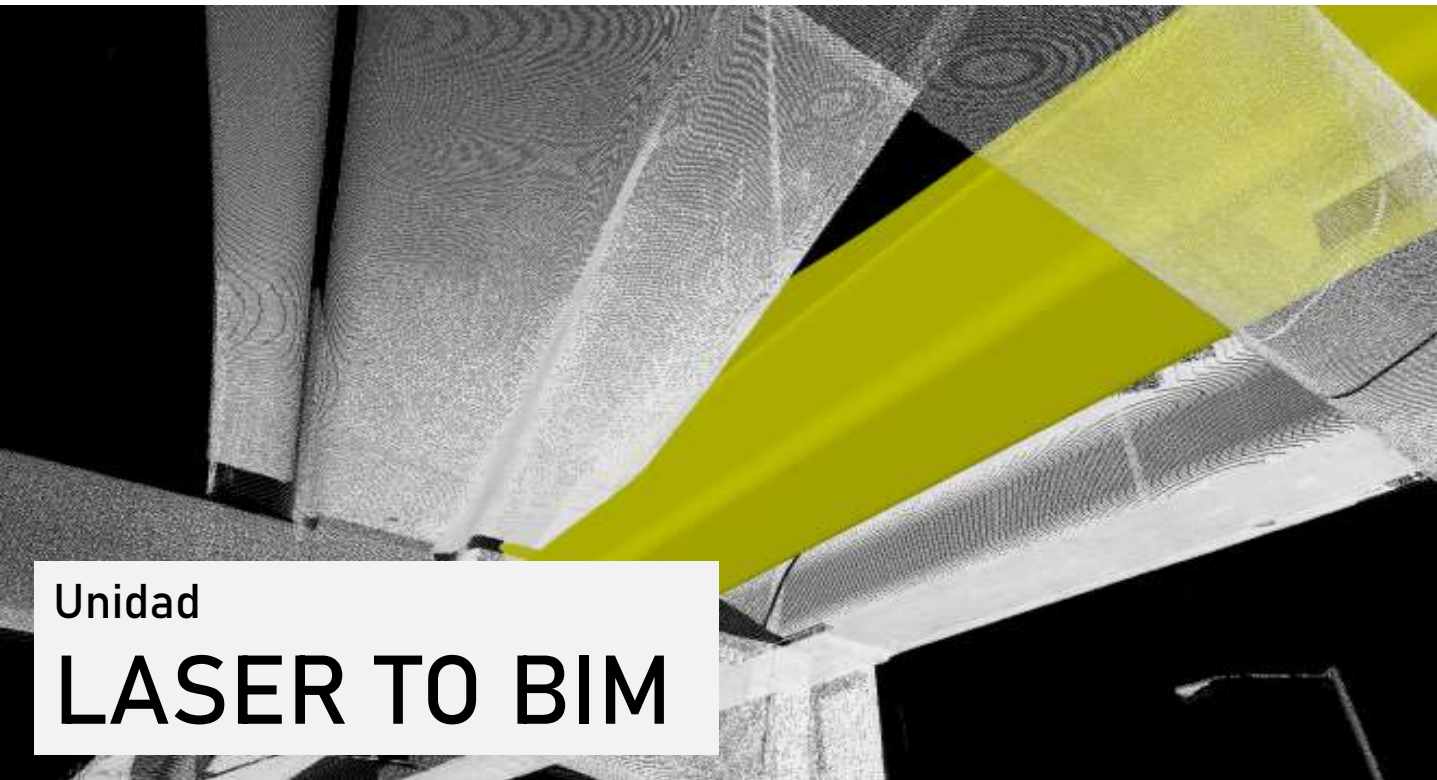
**Unidad**  
**CUBICACIONES Y COSTOS BIM**



## JUAN CARLOS BEAUMONT

(c) PhD | Univ Frontera, Ing Civil Industrial Mecánico | Máster Instalac Edificación con Efic Energy | Magister Innov Aplicada | Director BIM proyectos Hospitalarios | Socio Fundador - Ing de Proyectos Rootman Chile | Director BIM en Concesiones Hospitalarias, BIM STUDIO | Diplomado en Business Analytics, University of Cambridge | Profesor Revisión BIM Master BIM y Magister BIM

# Trimestre de Construcción



Unidad

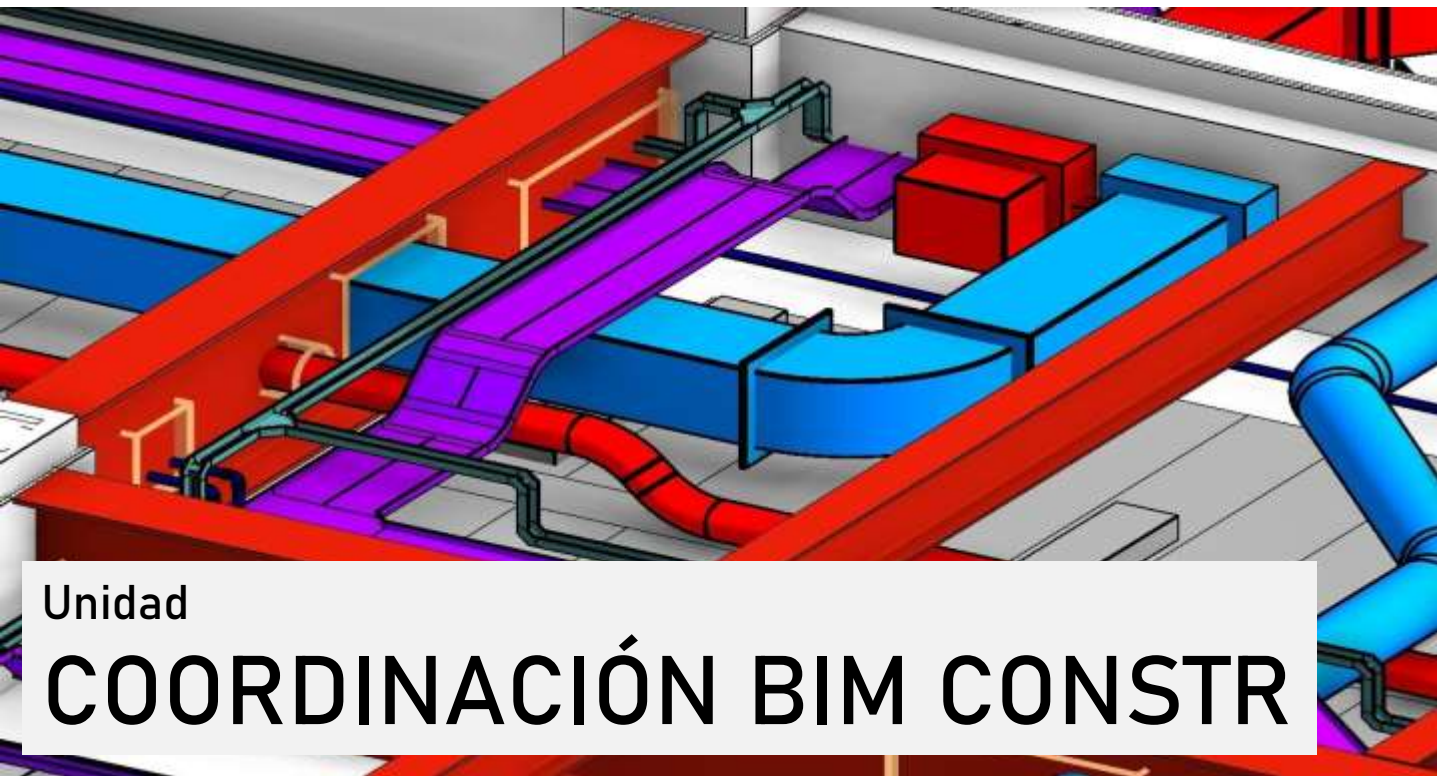
## LASER TO BIM



### RODOLFO PALMA

Ingeniero Geomensor y Licenciado en Ciencias de la Ingeniería |  
Magister BIM UTEM | Profesor Geomensura UTEM y Docente  
Magister BIM UTEM | Docente Master BIM AEC.

# Trimestre de Construcción



Unidad

# COORDINACIÓN BIM CONSTR



## JUAN CARLOS BEAUMONT

(c) PhD | Univ Frontera, Ing Civil Industrial Mecánico | Máster Instalac Edificación con Efic Energ | Magister Innov Aplicada | Director BIM proyectos Hospitalarios | Socio Fundador - Ing de Proyectos Rootman Chile | Director BIM en Concesiones Hospitalarias, BIM STUDIO | Diplomado en Business Analytics, University of Cambridge | Profesor Revisión BIM Master BIM y Magister BIM

# Trimestre de Construcción

Unidad

# CONSTRUCCIÓN 4.0



## ANGÉLICA L. GONZÁLEZ

CEO & Founder BIMstudio | Especialista Inteligencia Artificial y Diseño Generativo | Máster en Inteligencia Artificial Univ Alfonso X el Sabio | Máster BIM Management Univ Rey Juan Carlos | Arquitecta Univ Jorge Tadeo Lozano | Diseñadora Industrial Pont Univ Javeriana | Docente Pont Univ Javeriana Colombia.

# Trimestre de Construcción

Unidad

# CONSTRUCCIÓN 4.0



## CLAUDIO LABARCA

Architect at Pontificia Universidad Católica de Chile | Partner at A+D Projects, Architecture, Design & Construction | Master of Arch, Urban Design and Computer Science, University of California, Los Angeles.



# Trimestre de Construcción



Unidad **CONSTRUCCIÓN**

# IPD-VDC-LEAN y LAST PLANNER



## OSVALDO LUCO ROMÁN

Master's degree UPC School (Universitat Politècnica de Catalunya) Open BIM para Desarrollo y Gestión de Proyectos | Arquitecto Universidad de Chile (2015) | Diplomado Arquitectura Digital (2013) | Consultor Independiente de Proyectos BIM y Lean | GEPRO UC Consultor de proyectos (2015-2019) | Profesional ACHS Máster Plan del Hospital del Trabajador.

# Trimestre de Construcción



Unidad

# BIM PARA CONSTRUCCION DE PROYECTOS VIALES



## CRISTOPHER GÁLVEZ PEÑA

Ing. Ejec. Geomensura UTEM | Proyectista ISTRAM | Experiencia Profesional en Proyectos de infraestructuras | Parte equipo modelado Américo Vesputio Oriente II (Conexión Vial Ruta 78/68) | Representación y Formación en Chile del Software ISTRAM BIM | Socio fundador de AGMBIM Chile y AGMBIM Latam.



Seminario CONSTRUCCIÓN  
**OBRAS INTERNACIONALES**



## **PATRICIO RIVERA (帕德里西奥)**

Master in International Construction and Project Management, Tsinghua University | Voluntariado Red Chile China | Socio Tsinghua University Latin American Center | Ingeniero Constructor UCV | Gerente de Proyectos China Road and Bridge Corporation (CRBC) para Latinoamérica | Profesor Master BIM AEC | Docente Magister BIM UTEM.

# Trimestre de Construcción

Unidad

## TU GRAZ Constr



### **PABLO MOREL URREA**

Arquitecto UTEM | Magister en Tecnologías BIM UTEM | Docente DUOC y relator Dipl BIM Instituto Esucomex | Pasantía BIM Expert San Francisco | Arquitecto Dept Operaciones, Corp Municipal de Puente Alto | Publicaciones Científicas temas BIM | Curso Conservación de Edificios Facility Management Escuela de Edificación Madrid | Curso Medio Ambiente, Eficiencia Energética y Construcción Sustentable-California State University East Bay, Departamento de Ingeniería.

# Trimestre de Construcción



## Taller internacional **Consultoría y Emprendimientos**



### **PATRICIO RIVERA (帕德里西奥)**

Master in International Construction and Project Management, Tsinghua University | Voluntariado Red Chile China | Socio Tsinghua University Latin American Center | Ingeniero Constructor UCV | Gerente de Proyectos China Road and Bridge Corporation (CRBC) para Latinoamérica | Profesor Master BIM AEC | Docente Magister BIM UTEM.

# Trimestre de Construcción



Unidad **CONSTRUCCIÓN**

# INFRAESTRUCTURA MINERA



## **RODRIGO GÓMEZ BRAVO**

Magister Ing Industrial y Sistemas UDD | Coordinación BIM y Constructibilidad (PMO) en CODELCO VicePresidencia de Proyectos Chuquicamata Subterránea | Ing Civil (e) Geografía USACH | Diseñador Equipamiento UTEM | Diplomado BIM Avanzado UC | Diplomado Project Management UDP.

# Trimestre de Construcción



Unidad **CONSTRUCCION**

# PLAN DE IMPLEMENTACIÓN BIM



## DANIEL MOLINA

Virtual Design Construction, Stanford University | Master BIM Management Zigurat U Barcelona | Ing Civil Industrial UDLA | Dipl Innov y Gestion Proyectos Mineros TU Freiberg Alemania | TU Proyectos Ingeniería USM | Expositor internacional temas BIM | Creador FourDPlan

## Trimestre de Construcción



Unidad

# BIM Cloud Management CON



### FELIPE ESPINOZA VIDAL

Ingeniero Civil Industrial UTEM | Magister Eficiencia Energética y Sustentabilidad UTEM | Ex Ingeniero de Aplicaciones Autodesk | Especialista BIM, Cloud, Manufactura y Sustentabilidad | Profesor BIM Avanzado | Fundador Fractal BIM y creador TURBO CEV.

# Trimestre de Construcción

Unidad **Streaming asincrónico**

# MODELAMIENTO BIM Arq-Str-Mep (Revit)

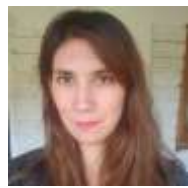


## PABLO MOREL URREA

Arquitecto UTEM | Magister en Tecnologías BIM UTEM | Docente DUOC y relator Dipl BIM Instituto Esucomex | Pasantía BIM Expert San Francisco | Arquitecto Dept Operaciones, Corp Municipal de Puente Alto | Publicaciones Científicas temas BIM | Curso Conservación de Edificios Facility Management Escuela de Edificación Madrid | Curso Medio Ambiente, Eficiencia Energética y Construcción Sustentable-California State University East Bay, Departamento de Ingeniería.



Unidad  
**Trabajo Final**



**MARCELA LIZANA**

Doctor © | Magíster Ciencia Política UTEM | Cientista Política y Organizacional, UTEM | Docente Estadística Social e Introducción Estadística Social | Cursos: Metod Marco Lógico en la Form y Eval de Programas y Proy Sociales, FLACSO Argentina, Curso virtual de Data Analytics, ICARO, Univ Nac Córdoba, Métodos de Big data ciencias sociales y políticas públicas, FLACSO Argentina | Profesor Master BIM AEC | Docente Magister BIM UTEM.



## Datos importantes

### **Inicio 3ª generación**

Lunes 16 Octubre de 2023 para todo Latinoamérica

### **Duración**

3 trimestres de ramos via streaming  
oct-nov-dic, abr-may-jun, jul-ago-sep,  
**300 hrs** cronológicas de docencia directa + 1500 docencia  
indirecta, total certificado 1800 hrs.

### **Horario para Clases Streaming**

Lunes, martes y miércoles de 6:30 a 9:30 pm CHL  
+ 1 charlas magistral AEC presencial cada trimestre  
+ 1 visita internacional 1 vez al año.

Alumnos y profesores se conectan por streaming a la misma hora  
(puede haber alumnos invitados/as de otros diplomados y cursos).

### **Lugar de las reuniones y Charlas magistrales**

Sedes de los Colegios Profesionales en Santiago (Arquitectos,  
Ingenieros, Constructores)

# Qué incluye el costo del Máster BIM AEC para los alumnos 2023

## Infraestructura y TI

- Transmisión Streaming de gran calidad
- Coffe break para reuniones y charlas magistrales presenciales en Salas en Colegios Profesionales (según disponibilidad de los alumnos para viajar a Santiago y quorum)
- Clases grabadas disponibles 24/7.

## Docentes

- Profesores de primer nivel
- Revisión Docente y Comisión para el trabajo final
- Almuerzo de celebración final (opcional según país/región)

## Presencia de visitas internacionales

- Visita de afamados profesores internacionales
- Charlas personalizadas (*meet&greet*)
- Eventos con cóctel (según disponibilidad de los alumnos para viajar a Santiago y quorum)

## Diplomas y certificados

- 3 Diplomados: BIM para Arquitectura, BIM para Ingeniería y BIM para Construcción.
- 3 Certificados Autodesk: 1 por cada trimestre cursado
- Certificados otras marcas es opcional.
- Certificado y dossier de 60 Créditos ECTS para postularlo a homologación laboral, académica y acreditaciones en cada país.

## Costos del Máster BIM AEC versión 2023

Costo total del Master

**\$4.990.000 CLP**  
**(USD 4.990,00)\*\***

\*\* Dólar se actualiza al día del pago

Métodos de Pagos\*\*:

- Web Pay / Tarjeta de Crédito
- Transferencia bancaria a BIM Expert (nacional o internacional) (5% de descuento adicional)
- Paypal
- Efectivo (5% de descuento adicional)

\*\* Dólar se actualiza al día del pago

Paga con **webpay plus**

Hasta 24 cuotas según convenio cada banco

## Rebajas del Máster BIM AEC para colegiados\*

### Colegio de Ingenieros de Chile

- 30% colegiados vitalicios
- 10% socios activos
- 5 % colegiados no activos y referidos de colegiados\*\*.

### Colegio de Arquitectos de Chile

- 20% socios activos
- 5 % colegiados no activos (pasivos) y referidos de colegiados\*\*.

### Colegio de Constructores Civiles e Ing Constr de Chile

- 10% colegiados vitalicios
- 10% socios activos
- 5 % colegiados no activos y referidos de colegiados\*\*.

**Empresas e Instituciones:** 10% descuento por matricular 1 a 3 empleados.\*  
20% descuento por matricular 4 a 5 empleados.\*

\*\* Referidos de colegiados: es cualquier cercano a un colegiado/a que mencione su nombre al momento de pagar la inscripción.

\* No acumulables a otras rebajas

## Becas Máster BIM AEC\*

**Beca para 1 colegiado inscrito (Ing, Arq, Constr) de Chile:** 50% de rebaja para 1 colegiado inscrito Arquitecto/a. (1 beca), 1 Ingeniero/a. (1 beca), 1 Constructor/a (1 beca). Cada colegio decide el/la candidata entre los inscritos previo al inicio de clases

**Beca Equidad de Género Chile (1 beca):** 25% de rebaja. Válida para la primera profesional chilena que pague el master\*

**Beca Instituciones Públicas Chile (1 beca):** 25% de rebaja. Ministerios, municipalidades, instituciones públicas, etc. Válida para el/la primera funcionario/a chilen@ que pague el master \*

**Beca Extranjeros/as (1 beca):** 50% de rebaja. Válida para el/la primer extranjero/a que pague el master \*

**Beca Estudiantes Pregrado (1 beca):** 50% de rebaja. Válida para el/la primer egresado que pague el master \*

\* No acumulables a otros descuentos

# 50% Beca

## Estudiantes Pregrado

### **Beca Estudiantes Pregrado (1 beca)**

- 50% de rebaja. Válida para el/la primer estudiante pregrado que pague el curso.

# 50% Beca Extranjeros/as

**Beca Extranjeros/as (1 beca)**

- 50% de rebaja.
- Válida para el/la primer extranjero/a que pague el curso

# 50% Beca

## Colegio de Arquitectos

**Beca para 1 colegiado inscrito (Ing,  
Arq, Constr) de Chile:**

- 50% de rebaja para 1 colegiado inscrito, 1 Arquitecto/a (1 beca)
- Cada colegio decide el/la candidata entre los inscritos al curso



# 50% Beca

## Colegio de Constructores Civiles e Ingenieros Constructores

**Beca para 1 colegiado inscrito (Ing, Arq, Constr) de Chile:**

- 50% de rebaja para 1 colegiado inscrito, 1 Constructor/a (1 beca)
- Cada colegio decide el/la candidata entre los inscritos al curso

# 50% Beca

## Colegio de Ingenieros

**Beca para 1 colegiado inscrito (Ing, Arq,  
Constr) de Chile:**

- 50% de rebaja para 1 colegiado inscrito,  
1 Ingeniero/a (1 beca)
- Cada colegio decide el/la candidata  
entre los inscritos al curso
- No acumulable a otras ofertas/rebajas.



# 25% Beca

## Funcionari@s Públicos

- Ministerios, municipalidades, instituciones públicas, etc.
- Válida para el/la primer funcionario/a chileno/a que pague el curso.
- No acumulable a otras ofertas/rebajas.



# 25% Beca

## Equidad de Género

Válida para la primera profesional chilena o extranjera que pague el curso.  
No acumulable a otras ofertas/rebajas.



Marcas participantes en el Máster BIM AEC y Diplomados



**AUTODESK®**





Marcas participantes en el Máster BIM AEC y Diplomados





Marcas participantes en el Máster BIM AEC y Diplomados

**Bentley®**  
Gold Channel Partner

**Bim**  
N E X U S



Marcas participantes en el Máster BIM AEC y Diplomados



GRAPHISOFT  
**Archicad**®



GRAPHISOFT ONE





Marcas participantes en el Máster BIM AEC y Diplomados



**Tekla**®



**CONSTRUSOFT**



Marcas participantes en el Máster BIM AEC y Diplomados





## Marcas participantes en el Máster BIM AEC y Diplomados



**istram**®



SOFTWARE



**buhodra**  
ingeniería s.a.

## Marcas participantes en el Máster BIM AEC y Diplomados





Marcas participantes en el Máster BIM AEC y Diplomados



**bimotool.com**

