

# Diplomado BIM Arquitectura



**Octubre 2023**

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

## 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/bimarq>



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



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



# Diplomado BIM Arquitectura

Alumnos/as del Dipl BIM Arquitectura en Pasantía San Francisco oct2022



## Diplomado BIM Arquitectura

Inicio 3ª versión del Diplomado BIM Arquitectura

**16 Octubre 2023**

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

# Diplomado BIM Arquitectura

Alumnos/as del Diplomado BIM Arq en Pasantía San Francisco oct2022



Universidad de Stanford

## Diplomado BIM Arquitectura

Inicio 3ª versión del Diplomado BIM Arquitectura

16 Octubre 2023

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

Alumnos/as del Diplomado BIM Arq en Pasantía San Francisco oct2022

## Faena en Silicon Valley, Palo Alto



# Diplomado BIM Arquitectura

Alumnos/as del Diplomado BIM Arq en Pasantía San Francisco oct2022



Universidad de Berkeley

## Diplomado BIM Arquitectura

Inicio 3ª versión del Diplomado BIM Arquitectura

16 Octubre 2023

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

# Diplomado BIM Arquitectura

Alumnos/as del Diplomado BIM Arq en Pasantía San Francisco oct2022



Instalaciones de iPhone/MAC

## Diplomado BIM Arquitectura

Inicio 3ª versión del Diplomado BIM Arquitectura

16 Octubre 2023

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



# Diplomado BIM Arquitectura

Alumnos/as del Diplomado BIM Arq en Pasantía San Francisco oct2022



Oficinas de Autodesk

## Diplomado BIM Arquitectura

Inicio 3ª versión del Diplomado BIM Arquitectura

16 Octubre 2023

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

## Alumnos Master BIM AEC y Diplomado BIM Arq 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

[aciroc.of@gmail.com](mailto:aciroc.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@marrigada.cl](mailto:miguel@marrigada.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 y Diplomado BIM Arq 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

- ✓ 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**

## 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**

## 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



### **GABRIEL SALGADO**

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



### **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



## Patrocinadores del Diplomado BIM ARQ

### 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



## 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

Diplomado BIM Arquitectura

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.

Diplomado BIM Arquitectura

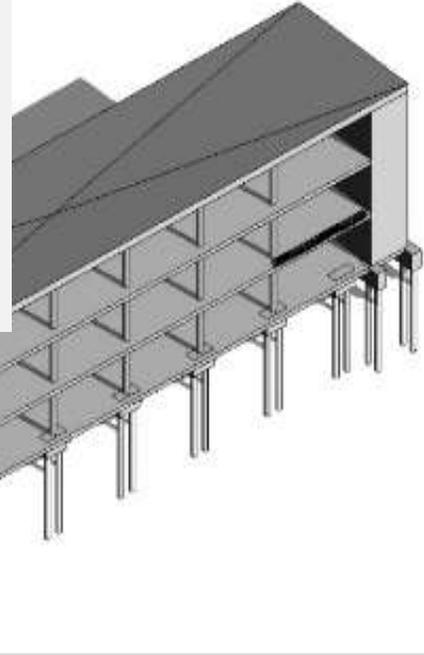
Inicio 3ª versión del Diplomado BIM Arquitectura

**16 Octubre 2023**

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

Unidad

# MODELAMIENTO Conceptual Arquitectura

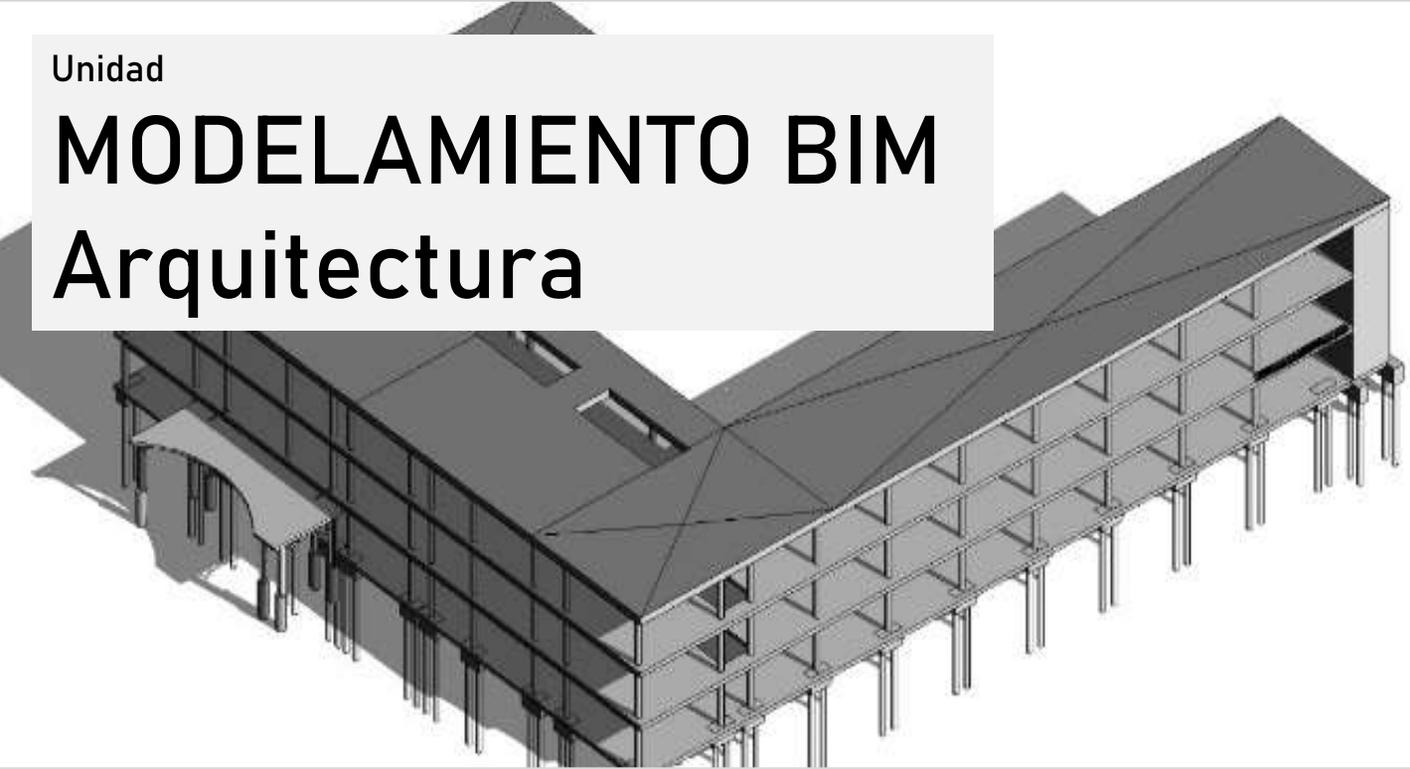


**JUAN YUSTA**

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

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.

Diplomado BIM Arquitectura

Trimestre de Arquitectura



Unidad

# TU GRAZ Arquitectura



**PABLO MOREL URREA**

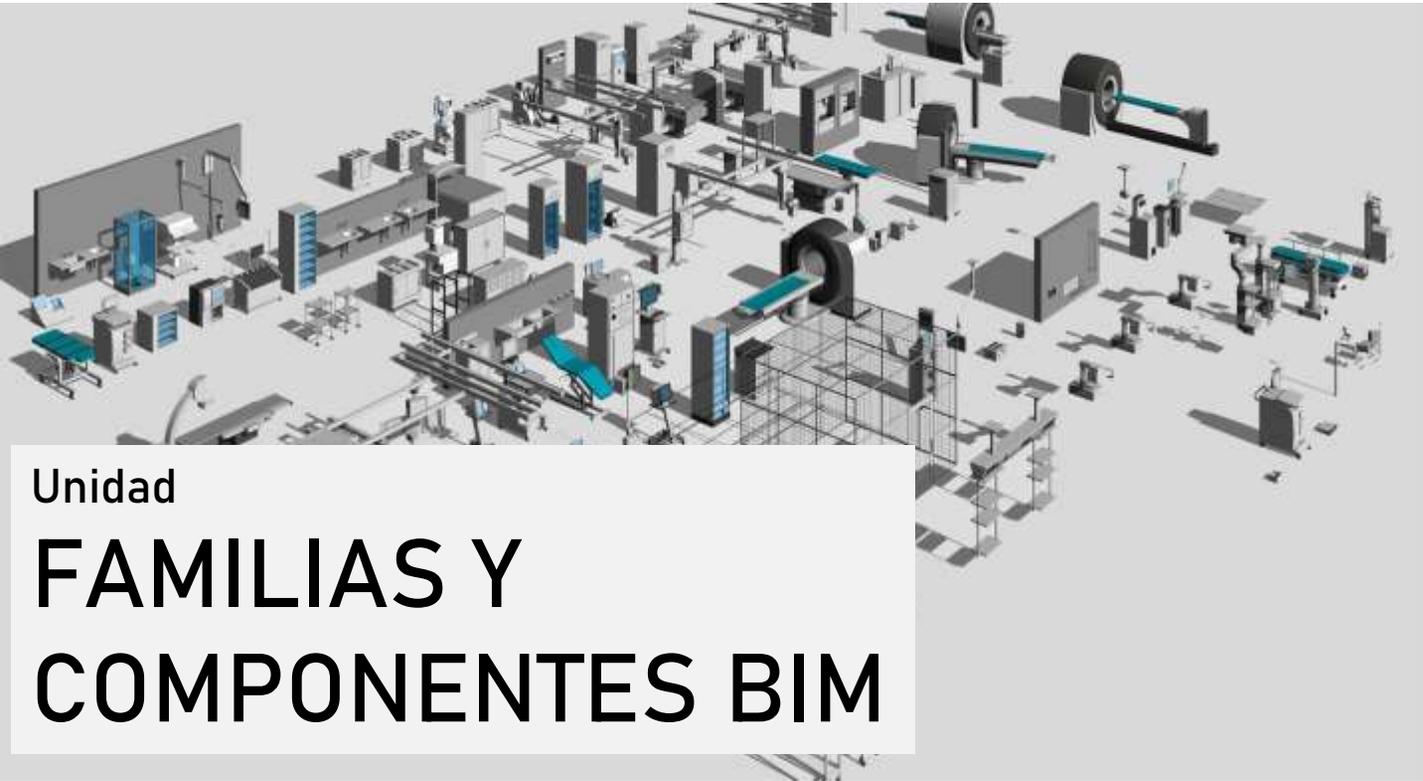
Arquitecto UTEM | Magister en Tecnologías BIM UTEM | Docente DUOC y relator Dipl BIM Instituto Esucomex | Pasantía BIM Expert San Francisco | Arquitecto Dept Operaciones, Corp Municipal de Puente Alto | Publicaciones Científicas temas BIM | Curso Conservación de Edificios Facility Management Escuela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

Diplomado BIM Arquitectura

Inicio 3ª versión del Diplomado BIM Arquitectura

**16 Octubre 2023**

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



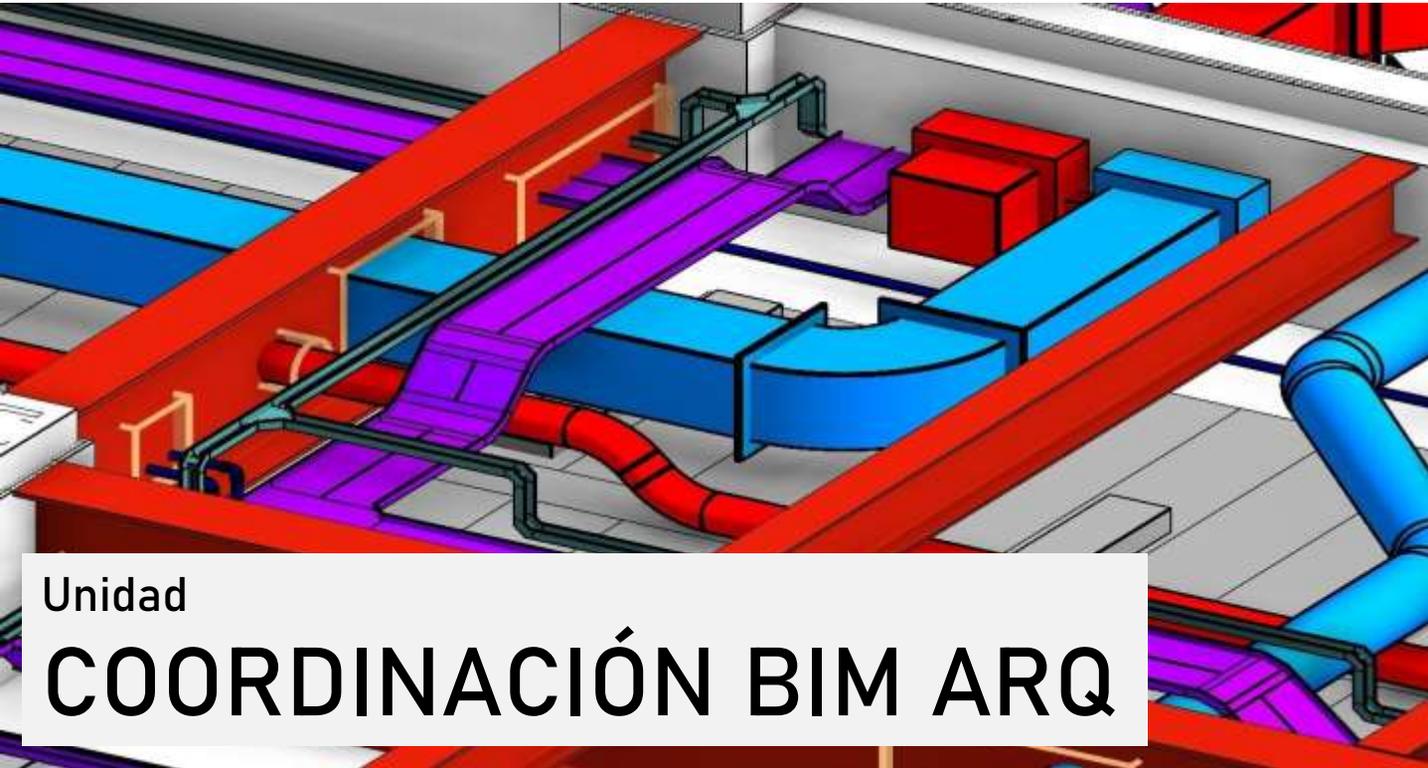
Unidad

# 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



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 | Dipl Business Analytics, University of Cambridge | Profesor Revisión BIM Master BIM y Magister BIM



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



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

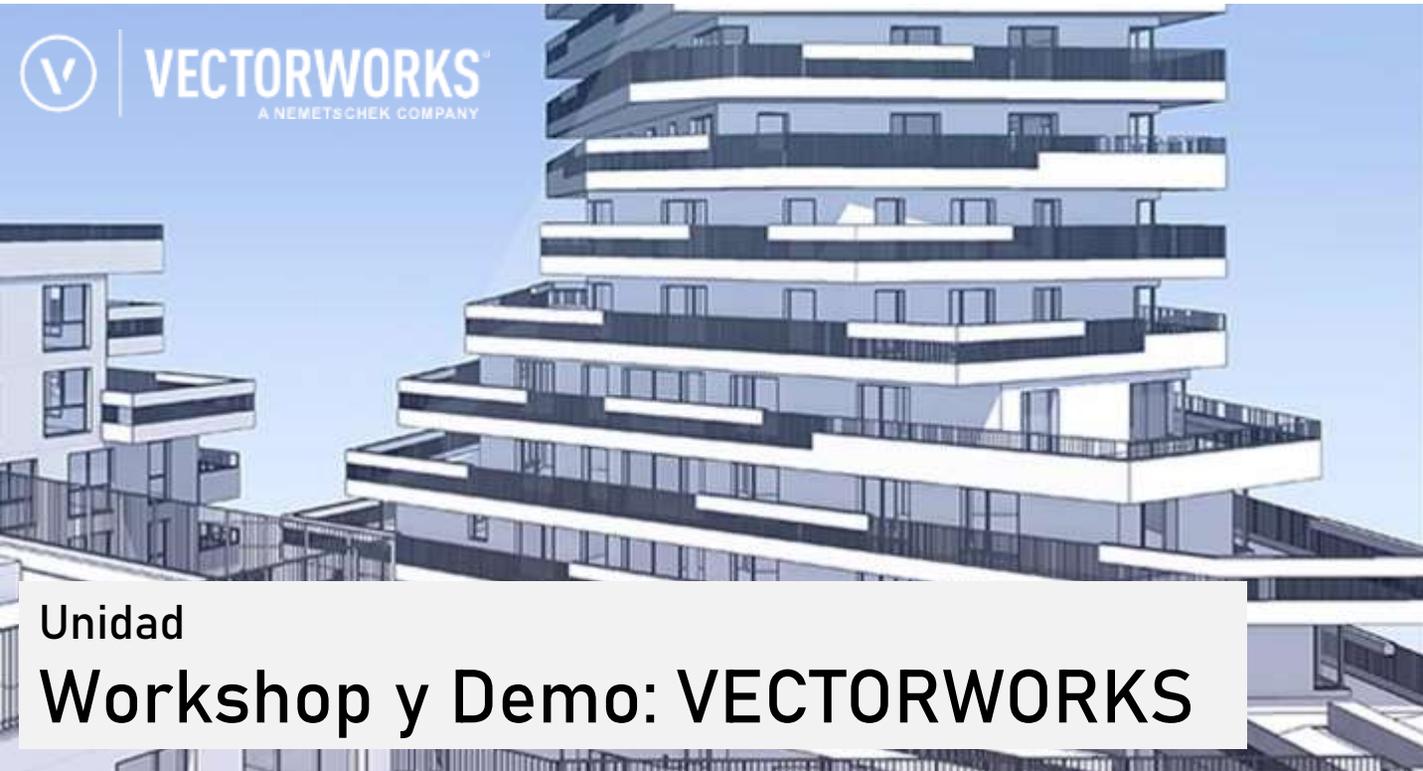


**CESAR ASCENCIO**

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

Diplomado BIM Arquitectura

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)

Diplomado BIM Arquitectura

Inicio 3ª versión del Diplomado BIM Arquitectura

16 Octubre 2023

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



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



Unidad

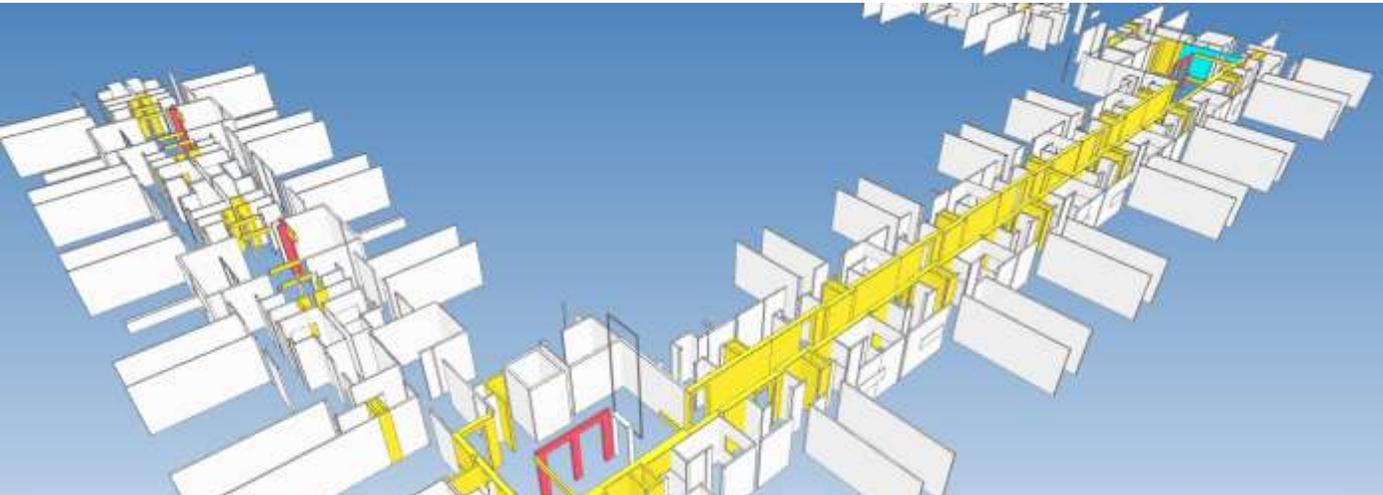
# Workshop LUMION

**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.



Unidad (incluye sesiones online)

# BIM PARA REVISIÓN DE PROYECTOS Y CHEQUEO DE REGLAS

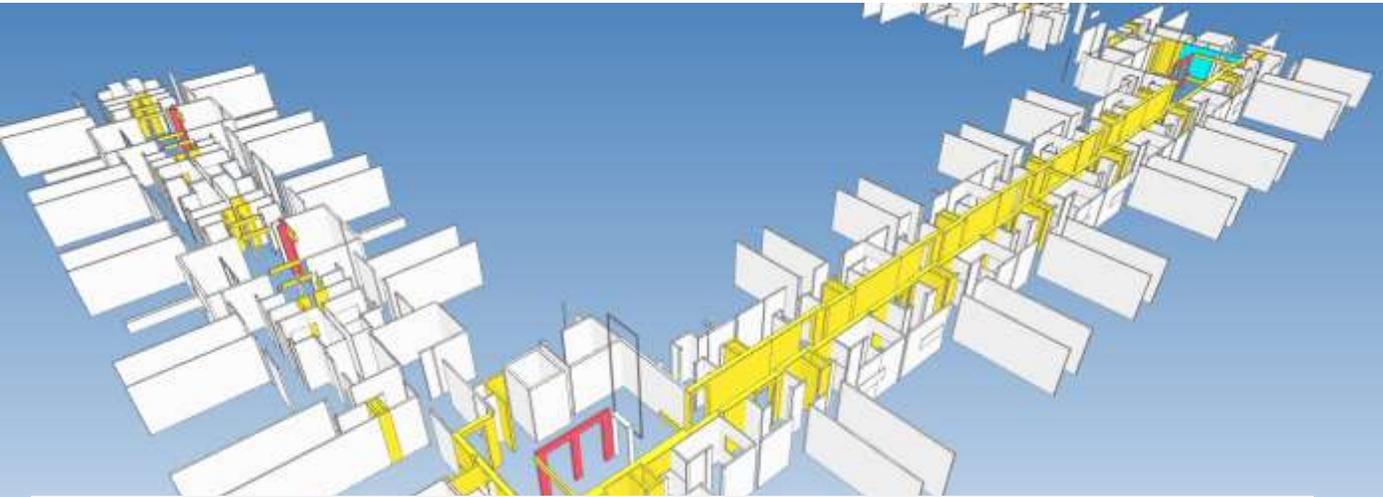


**PATRICIO ZAPATA**

Arquitecto USACH |

Instructor BIM ArchiCAD y

Solibri | Consultor Graphisoft



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.



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.



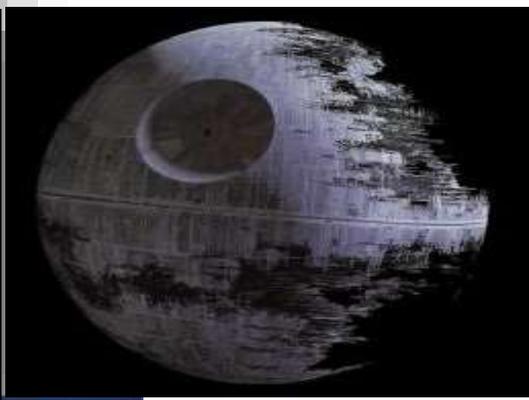
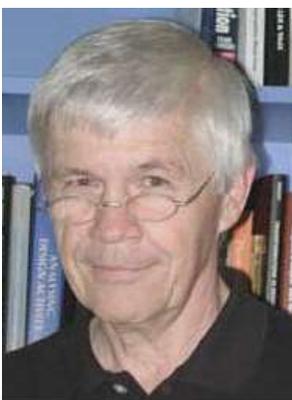
Unidad

# 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.



# Unidad TEORÍA DEL BIM



**DANNY LOBOS**

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

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.

- 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) 319-2355  
 • 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

ry in JBIM

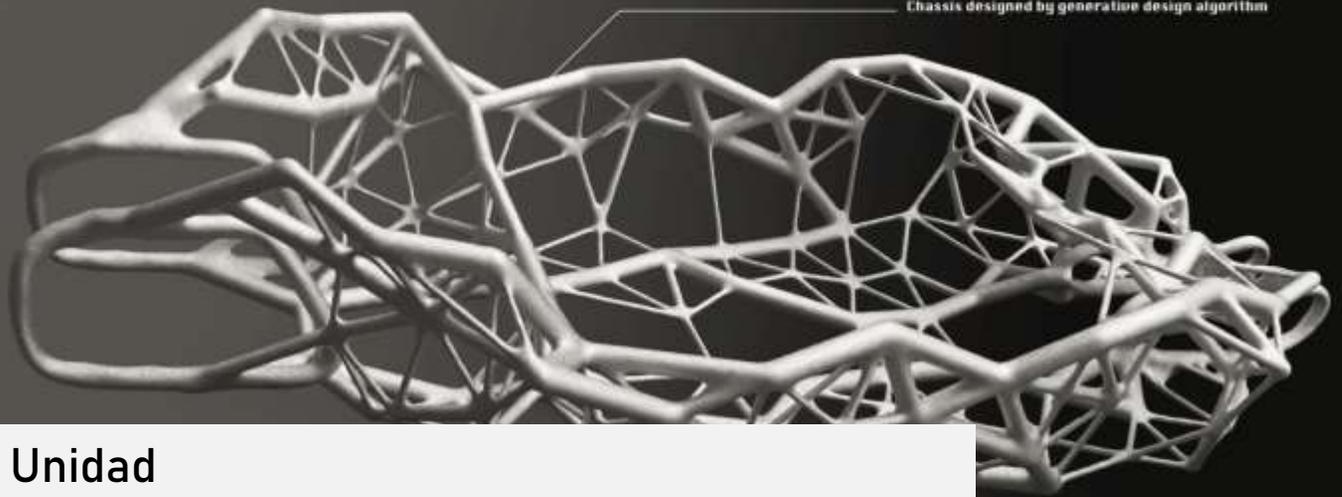
A's National 3D-4D-

gathering or re-formatting information. GSA is



### DANNY LOBOS

PhD BIM 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.



Chassis designed by generative design algorithm

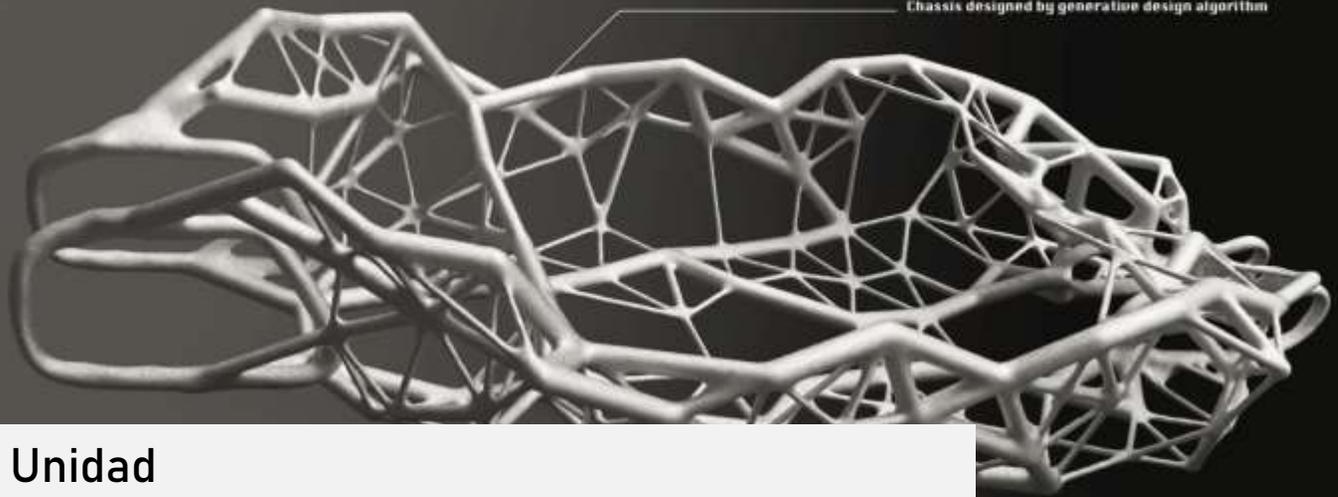
Unidad

# 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.



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.



Unidad

# ESTANDARES BIM



**DANNY LOBOS**

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

Diplomado BIM Arquitectura

Trimestre de Arquitectura



Unidad

# BIM Cloud Management ARQ



## FELIPE ESPINOZA VIDAL

Ingeniero Civil Industrial UTEM | Magister EES UTEM | Ex Ingeniero de Aplicaciones Autodesk y SONDA para Latinoamérica | Fundador Fractal BIM y Turbo CEV | Especialista BIM, Cloud, Manufactura y Sustentabilidad | Profesor Master BIM AEC, Magister BIM y Diplomado Avanzado.

Diplomado BIM Arquitectura

Inicio 3ª versión del Diplomado BIM Arquitectura

16 Octubre 2023

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



### Unidad INDUSTRY FOUNDATION CLASSES IFC/OPEN 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 | Dipl Business Analytics, University of Cambridge | Profesor Revisión BIM Master BIM y Magister BIM

```
{  
  // 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

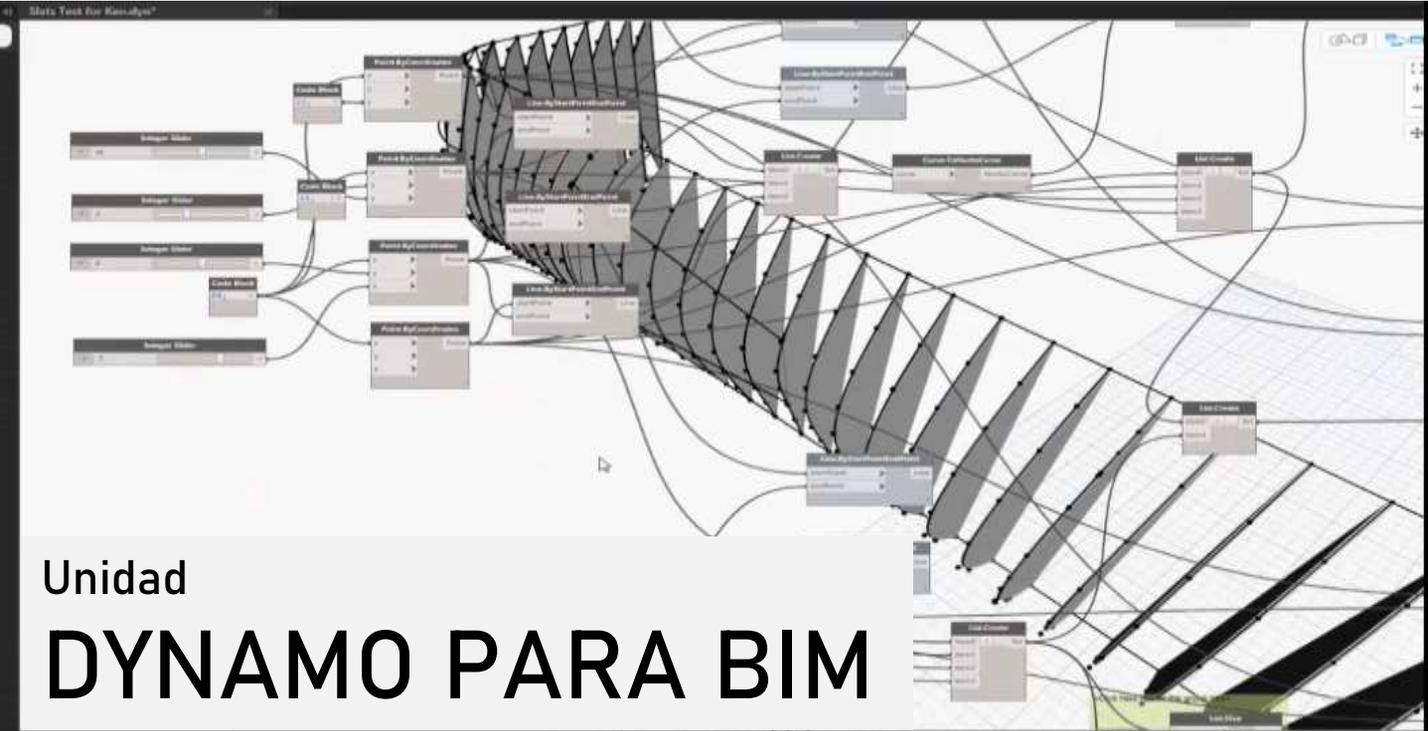
```
dimension;  
  
ed type  
)  
  
default type
```

```
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.



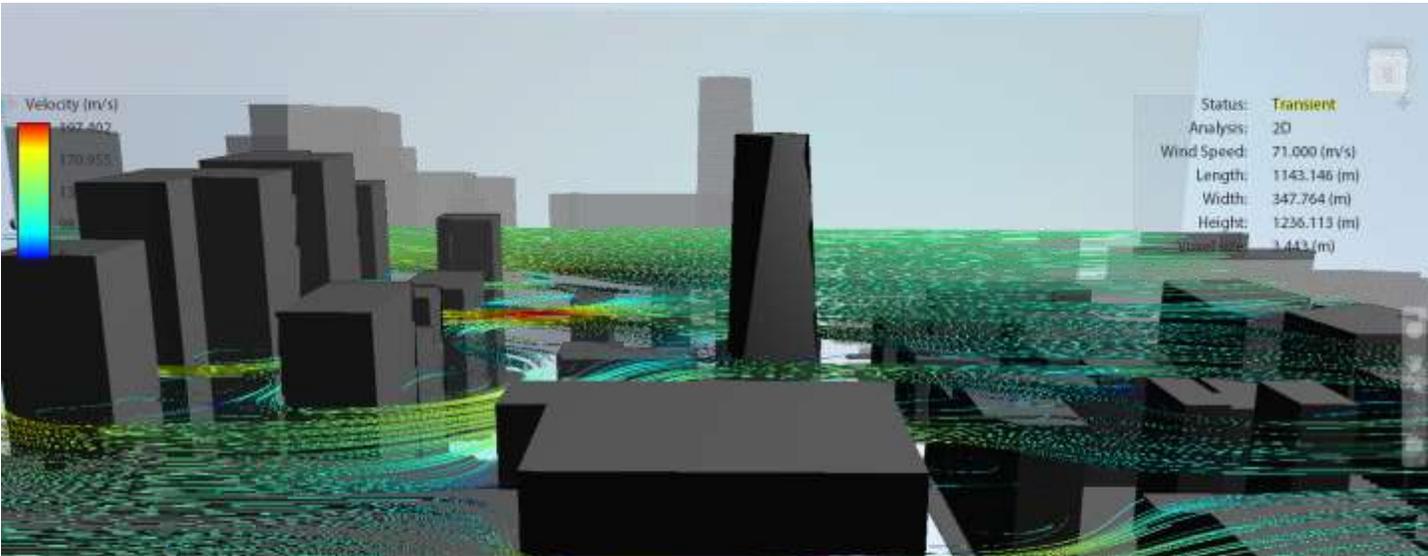
Unidad

# DYNAMO PARA 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 | Dipl Business Analytics, University of Cambridge | Profesor Revisión BIM Master BIM y Magister BIM



Unidad

# BIM-BPS (SIMULACIÓN DEL DESEMPEÑO)



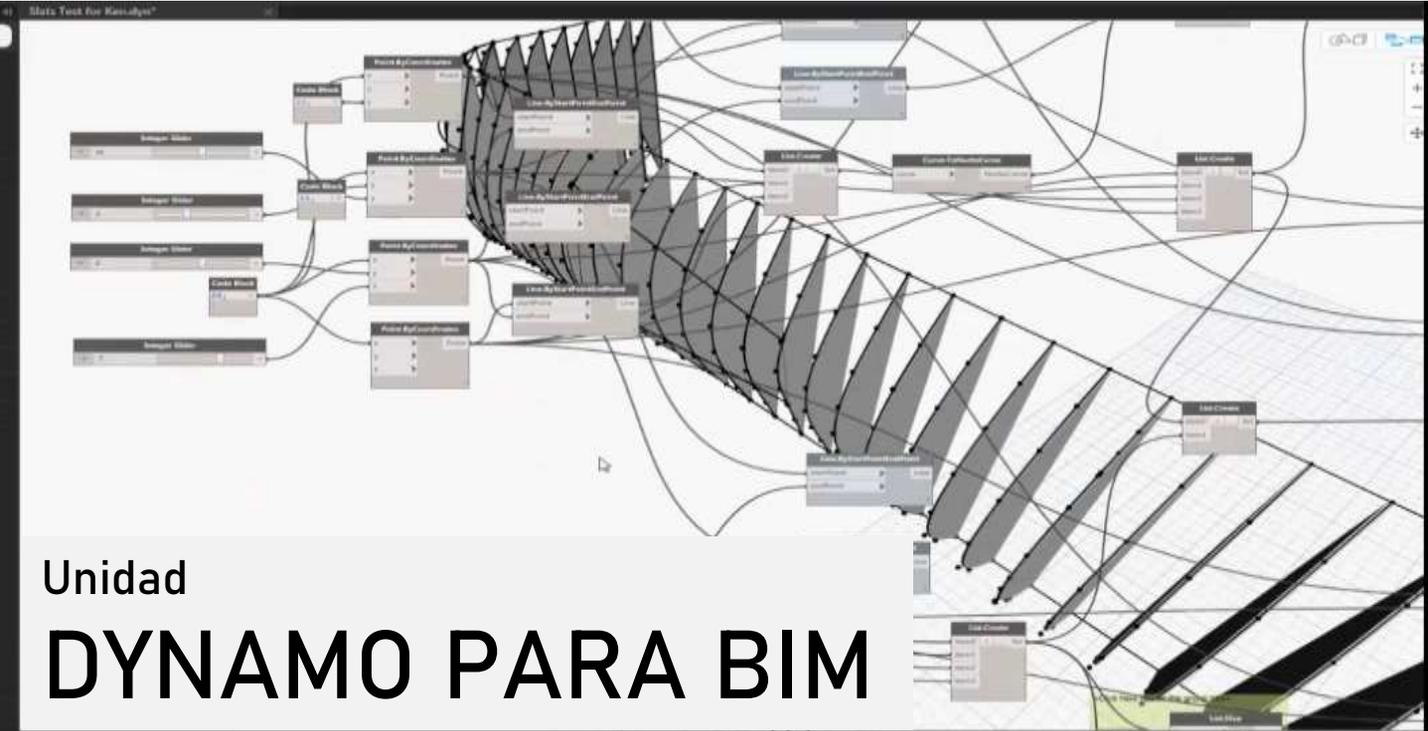
**DANNY LOBOS**

PhD Bauhaus | Post-Doc en BIM y Eficiencia Energética | Instructor BIM BPS en Autodesk University.



**JUAN CARLOS BEAUMONT**

(c) PhD | Univ Frontera, Ing Civil Industrial Mecánico | Máster en Instalaciones | Magister en Innovación Aplicada | Asesor BIM CEEUP



Unidad

# DYNAMO PARA BIM



## 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.

## Datos importantes

### **Inicio 3ª generación**

Lunes 16 Octubre de 2023 para todo Latinoamérica

### **Duración**

1 trimestre de ramos via streaming

Total **100 hrs** de docencia (directa e indirecta)

### **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. Diplomado forma parte del Master BIM AEC y 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), opcional.

## Qué incluye el costo del Diplomado BIM ARQ 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 para el trabajo final
- Almuerzo de celebración final (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

- 1 Diplomado: BIM para Arquitectura 100hrs.
- 1 Certificado Autodesk
- Certificados otras marcas opcional.

## Costos del Diplomado BIM ARQ versión 2023

Costo total del Master

**\$990.000 CLP**

**(USD 1255,00)\*\***

\*\* 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 Diplomado BIM ARQ 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

# 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 Diplomado BIM ARQ



Marcas participantes en el Diplomado BIM ARQ



Marcas participantes en el Diplomado BIM ARQ



Marcas participantes en el Diplomado BIM ARQ

**Bentley®**  
Gold Channel Partner

**Bim**  
N E X U S



Marcas participantes en el Diplomado BIM ARQ

