

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



## ORGANIZA SUB COMITÉ BIM

El Máster BIM AEC, es el primero en Latinoamérica en contar con el apoyo de los tres gremios profesionales más importantes del área de la Construcción: Colegio de Arquitectos, Colegio de Ingenieros y Colegio de Constructores.

Está diseñado para dar fácil acceso a todos los técnicos y profesionales del área AEC en Chile y Latinoamérica. Pueden postular egresados o titulados de Arquitectura, Ingeniería, Constructores Civiles o Ingenieros en Construcción, Técnicos Profesionales de carreras afines.

Con solo un año de duración, está enfocado a profesionales tanto de industria, gobierno y academia, que buscan conocer y dominar temáticas fundamentales y avanzadas de la mano de los mejores profesores tanto nacionales como internacionales.

**FECHA:** Lunes 17 Octubre 2022

**HORARIO** Lunes, martes y miércoles  
6:30 a 9:30 pm CHL

**BECAS:** Existen tres becas

50 % Colegios Profesionales ( 1 por colegio)

25% Instituciones Públicas (1 beca)

50% Extranjero/a (1 beca)

25% Equidad de Género (1 beca)

50% Estudiantes pregrado (1 beca)

**FORMATO:** Streaming

Via TEAMS con profesor y  
alumnos en sala de clases

**MÁS INFORMACIÓN**



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

## ORGANIZA

**BIM EXPERT**  
www.bimexpert.cl



## COLABORAN



# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



## Pasantía Internacional organizada por el Máster BIM AEC en 2022

Pasantía Internacional a Estados Unidos:  
San Francisco, California  
(3 al 9 de Octubre 2022)

- Pasaje y alojamiento
- Visita Stanford University
- Visita Berkeley University
- Visita Autodesk Head Quarters en San Francisco
- Visita a Silicon Valley
- Meet&Greet profesores y alumnos



Gira abierta a la comunidad según inscripción  
Valor inicial **USD 2.190**

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción

## 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.flomakat@gmail.com](mailto:constructora.flomakat@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@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)



**Bernardo Santander**

Jefe Sección Construcción Poder Judicial

[bernardosantander@hotmail.com](mailto:bernardosantander@hotmail.com)

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción

## Claustro académico del Máster BIM AEC 2022



Danny Lobos (PhD)



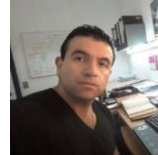
Daniel Molina



Angélica L. González (Mag)



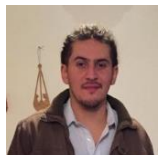
Felipe Orellana (Mag, PhD c)



Marcos Diaz (Mag, PhD ©)



Juan José Calderon



Byron Segovia



Gabriel Gatica



Héctor Soto (Mag)



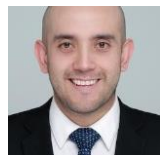
Felipe Rivano / Denisse Tapia



Juan Carlos Beaumont



Víctor Nunez Bustos (Mag)



Patricio Rivera (Mag)



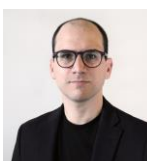
Jorge Collao (PhD ©)



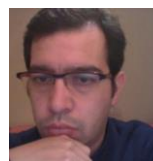
Natalia Moreno



Osvaldo Luco



Mauricio Loyola (Mag, PhD)



Sebastián González (Mag)



María Elena Pezoa



Rodrigo Gómez (Mag)



Felipe Lazo-Mella (PhD ©)



Felipe Pino



Felipe Espinoza (Mag ©)



Manuel Saavedra

## Profesores Invitados



Adolfo Hannig



Nicolás Ruggiero  
(MBA)



Rubén  
Hernández



Jose Ignacio  
Avendaño



Leonardo Roa



Mario Perez



Mariel Neck



Christopher Gálvez

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming

# Master BIM AEC

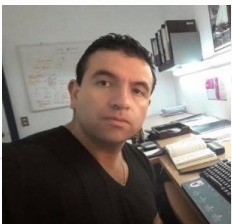
Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción

## Coordinación logística con cada Colegio Profesional



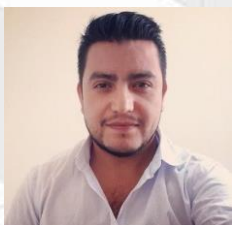
### ALVARO CASTRO

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.



# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción

## 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



# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



## MALLA CURRICULAR

Ramos y Unidades propuestos para el Máster BIM AEC 2022 \*

### Primer trimestre ARQUITECTURA

- **Modelamiento BIM** (Modelamiento BIM Arquitectura, Estructura, MEP).
- **BIM para Arquitectura** (BIM madera, Familias y Componentes, Lumion, Enscape, Chequeo de reglas y Revisión de proyectos BIM, Realidad Virtual, SIGs).
- **Teoría del BIM y Políticas Públicas** (Teoría BIM, Políticas Públicas y Gobierno Nacionales, Internacionales).

### Segundo trimestre INGENIERÍA

- **BIM para Ingenierías y Coordinación** (Coordinación BIM, BIM Ingenierías, Infraestructura Minera, Plan de Implementación, Obras Internacionales, BIM para Ingeniería Civil, BIM para Infraestructura Civil, Detallamiento Estructural, Dirección de Proyectos y PMI, Consultorías y Emprendimiento).
- **Industria 4.0** (BIM Cloud Management, Inteligencia Artificial, BlockChain, Diseño Generativo)
- **Workshops BIM** (Workshops Marcas BIM: Bentley, Allplan, Vectorworks, Tekla, Archicad, Istram)

### Tercer trimestre CONSTRUCCIÓN

- **BIM para Construcción** (IPD-VDC-LEAN BIM Last Planner, Laser to BIM).
- **Planificación 4D/5D y Presupuestos** (Simulación 4D/5D, Plan de Implementación, Cartas Gantt + BIM, Cubicaciones y Costos en BIM)
- **Programación en BIM** (Programación en BIM: Teoría, CSharp, API Revit, Dynamo)
- **Metodologías de la Investigación y Trabajo Final**

\* Puede haber cambios  
Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

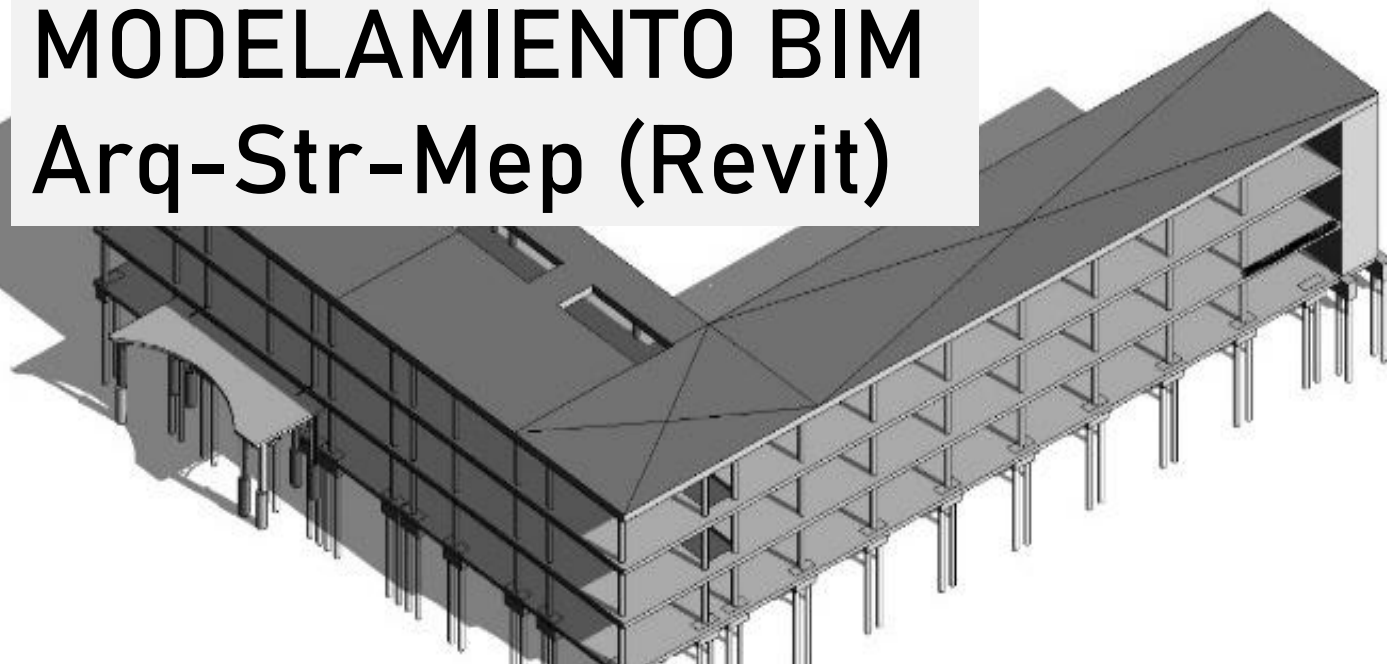
<http://www.bimexpert.cl/masterbimaec>

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción

Unidad

## MODELAMIENTO BIM Arq-Str-Mep (Revit)



### 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 | Dip. Sensores Remotos Aplicado al Sector Silvoagropecuario y Medioambiente | Arquambiente Curso Passivhaus Expert Sudamérica.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

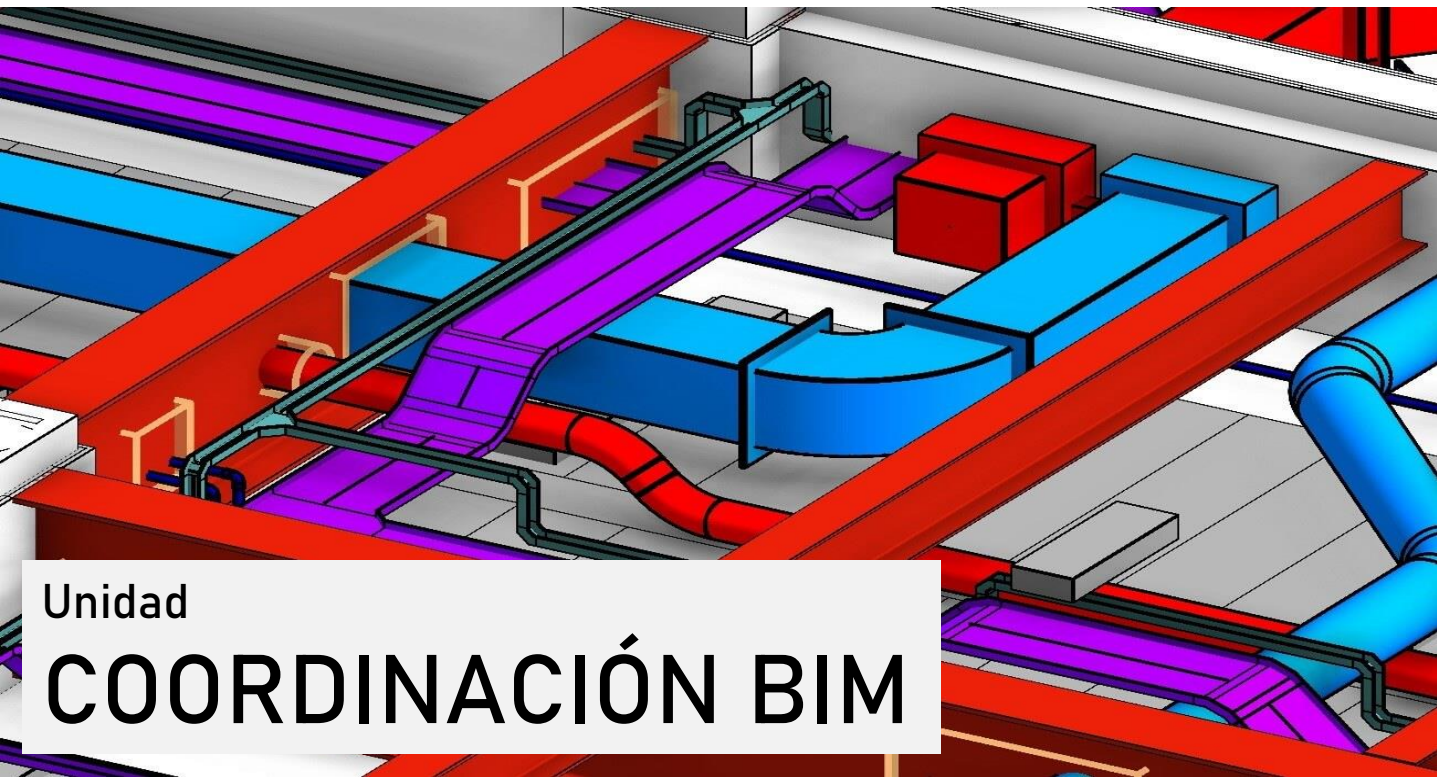
17 Octubre 2022

Streaming



# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## COORDINACIÓN BIM



**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 | Dip. Sensores Remotos Aplicado al Sector Silvoagropecuario y Medioambiente | Arquambiente Curso Passivhaus Expert Sudamérica

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

COLEGIO  
DE INGENIEROS  
DE CHILE A.G.

COLEGIO DE  
ARQUITECTOS DE CHILE



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



**Tekla**<sup>®</sup>  
A Trimble Solution

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.

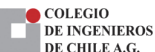
# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



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

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



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

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



**VECTORWORKS**  
A NEMETSCHek COMPANY

Unidad

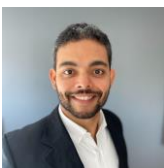
## Workshop y Demo: VECTORWORKS

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



### LILIANA VIVANCO

Gerente Ventas Entornos |  
Vectorworks Chile |  
Ecóloga Paisajista  
Universidad Central



### JOSÉ M. TAVAREZ BUTRÓN

Arquitectura (Universidad Iberoamericana UNIBE) | Máster en innovación  
tecnológica en edificación (Universidad Politécnica Madrid) | Director de taller  
y promotor de proyectos residenciales y turísticos | Gerente Eskaleno  
Arquitectura (República Dominicana) | Especialista Vectorworks CAEDRO.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

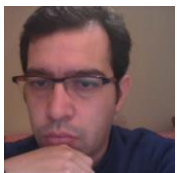
Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## Workshop y Demo: ALLPLAN

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



### SEBASTIÁN GONZÁLEZ VERGARA

Socio fundador T8 Arquitectos | Master © Polis-Maker for the Quality of Life and Sustainable Urban Development, Politecnico di Milano | Micromaster Leadership in Global, The University of Queensland | Arquitecto, Universidad de Talca.



### JOSE LUIS RODRIGUEZ

Arquitecto | COMARQ-PANAMÁ, S.A. | Distribuidor de Allplan en Centro y Sudamérica | Consultor BIM-GIS en PANAMÁ

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



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  
Tecnologico de Queretaro

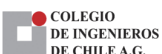
# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

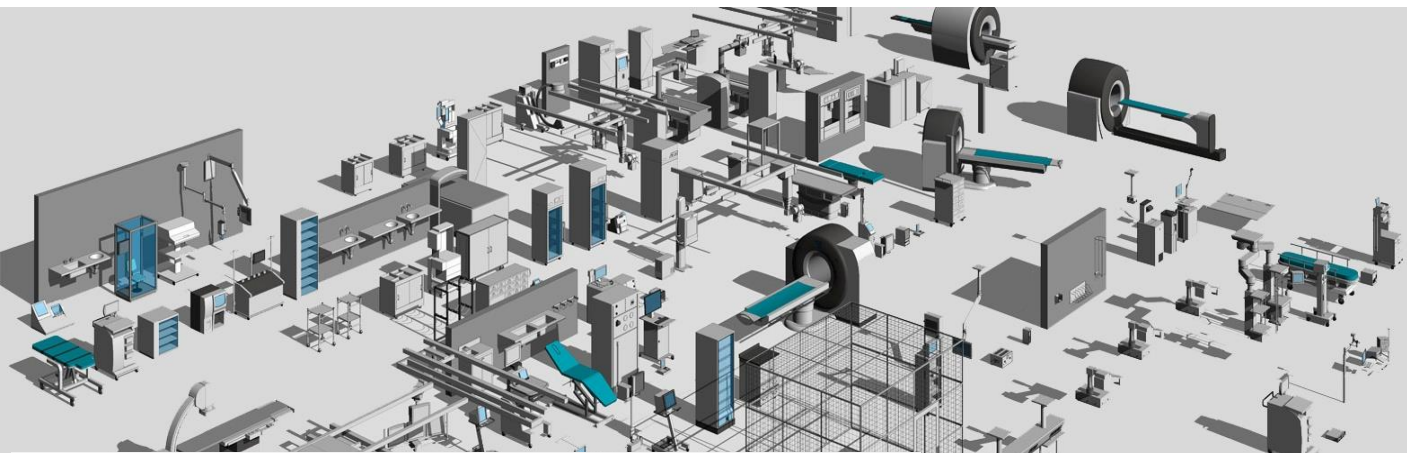


COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

# FAMILIAS Y COMPONENTES BIM



**NATALIA MORENO ROJAS**

Arquitecto PUC | Dipl BIM UC | Especialista  
Familias BIM en CATÁLOGO ARQUITECTURA |  
Profesora Diplomado BIM Avanzado

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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



# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



BIMcollab

Unidad (incluye sesiones online)

## CHEQUEO DE REGLAS Y REVISION DE PROYECTOS BIM

Clases Internacionales pueden incluir horario Sábados 9-12am CHL



### JORGE COLLAO LAZO

Constructor Civil UC | Experto en Revisión de  
Proyectos BIM | Consultor Centro  
Extensionismo CETDECON\_UC | Doctor ©  
UPC España.



### DANNY LOBOS

PhD BIM Bauhaus (Alemania)  
| Profesor Revisión Proyectos  
BIM UCV.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## BIM Y MADERA



**VICTOR NUNEZ BUSTOS**

Magister Construcción Universidad Católica de Chile | Diplomado  
Arquitectura Sustentable PUC | Arquitecto UDD | Instructor e  
investigador BIM Madera ArchiCAD y Archiframe madera

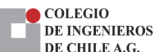
# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

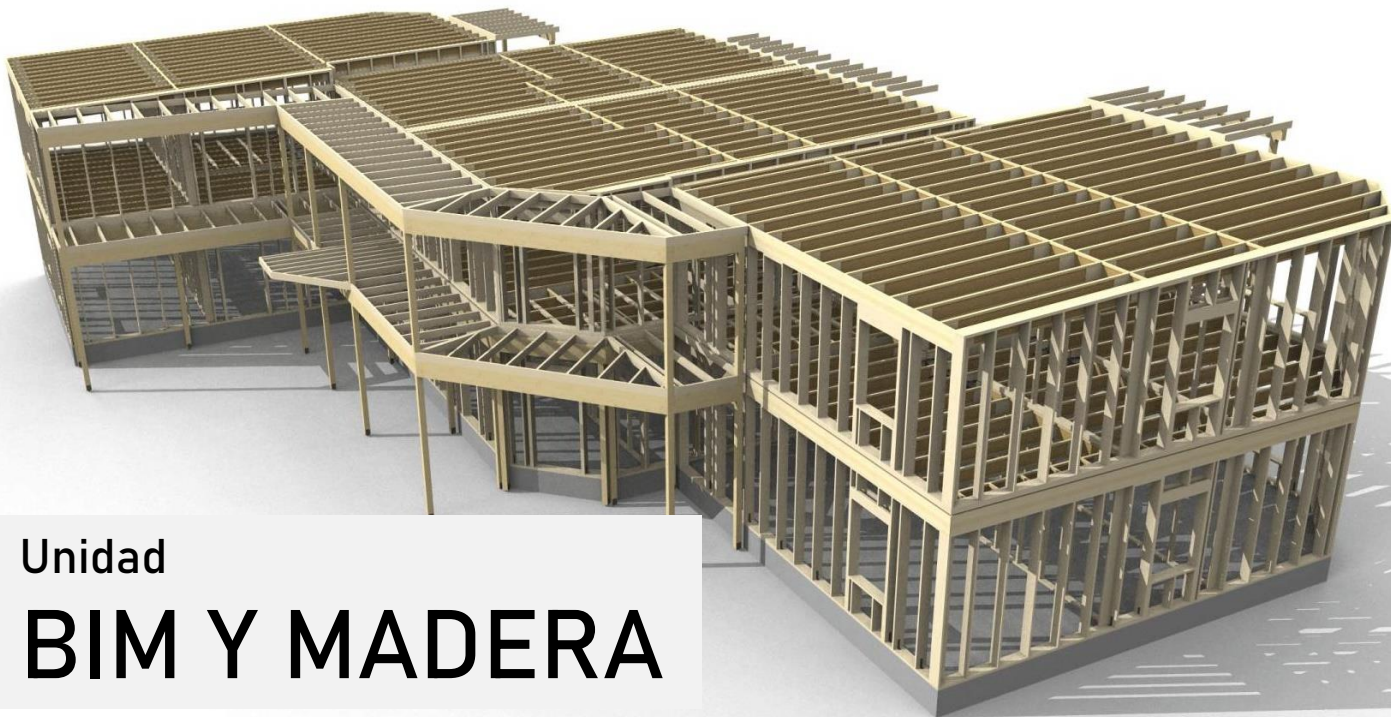


COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## BIM Y MADERA



### FELIPE PINO

Constructor Civil UC y Magister © UC | Constructora  
GHG SA | Experto BIM Madera | Modelamiento,  
Coordinación y Gestión de Proyectos BIM | Profesor  
BIM Avanzado BIM Expert.

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

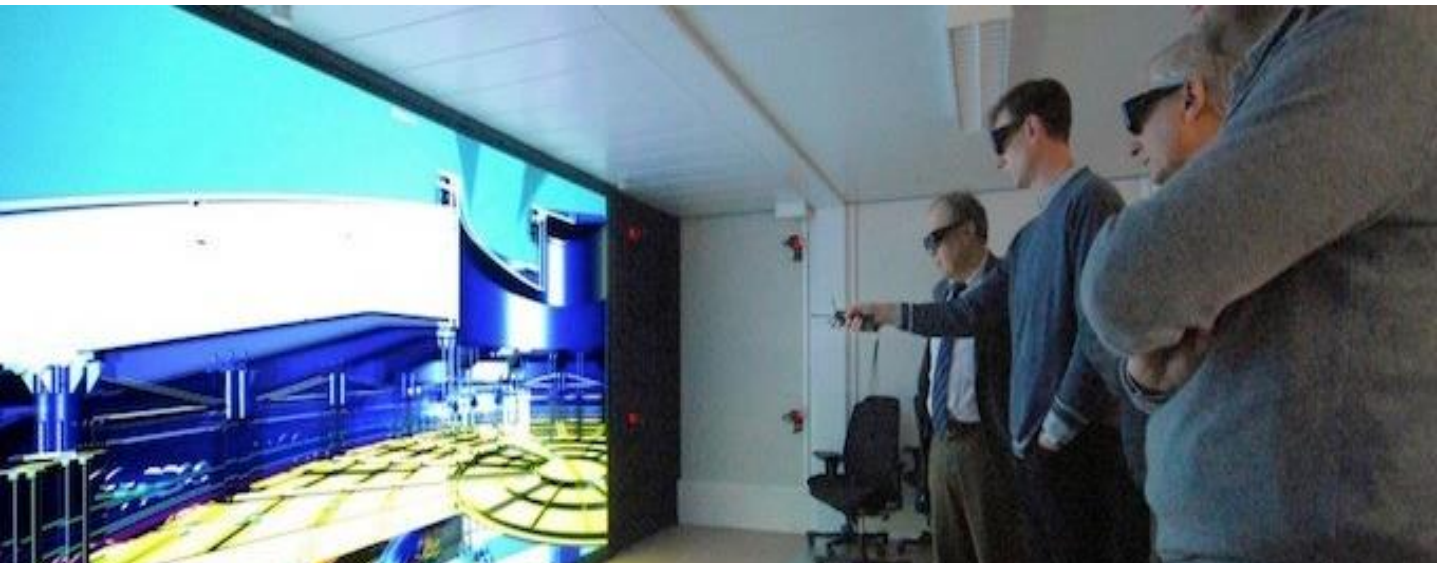


COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## REALIDAD VIRTUAL y AVR



**FELIPE LAZO-MELLA**

Arquitecto UTEM | Experto en Visualización 3d BIM Unreal Engine en MEIK LABS | Diploma Estudios Avanzados (DEA) | Doctor © Comunicación Visual en Arquitectura y Diseño, ETSAB Univ Politécnica Cataluña (UPC) España.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



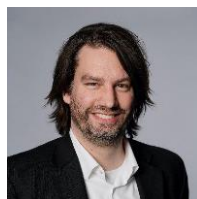
Unidad

## Workshop ENSCAPE



### MARIEL NECK ARABIAN

Maestría Vivienda y entorno, Univ Popular  
Autónoma Estado de Puebla | Licenc Arq de  
Interiores, Fundación Univ de las Américas  
Puebla | Sales engineer, Aufiero Informática |  
SOFTSALES Argentina.



### BJOERN WITTENBERG

Senior Manager Education and Events at  
Enscape | Arquitecto Fachhochschule  
Hannover | BIM Manager, CAD Administrator  
and Architect en HWP Planungsgesellschaft.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



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.

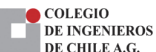
# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

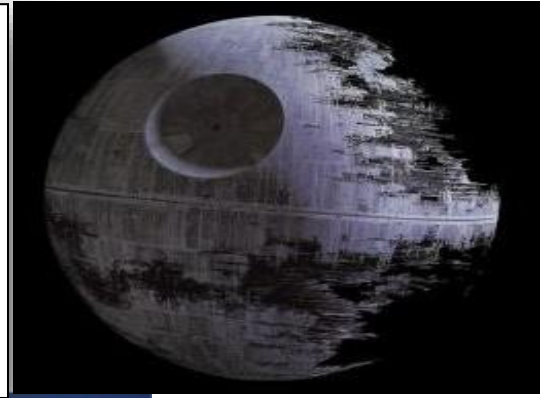
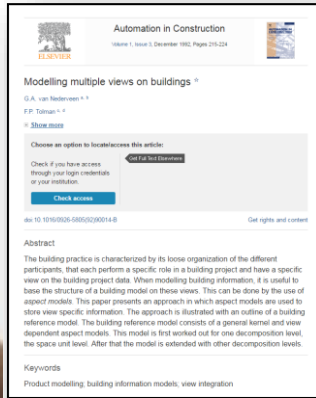
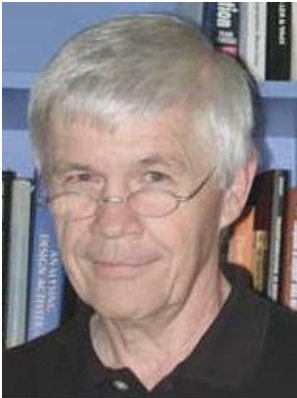


COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería y construcción



## 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.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción



COLEGIO DE CONSTRUCTORES CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería y construcción



GSA U.S. General Services Administration

Search This Site SEARCH

WHAT GSA OFFERS

DOING BUSINESS WITH GSA

LEARN MORE

BLOG

Home > Buildings & Real Estate > Design & Construction > 3D-4D Building Information Modeling >

## 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  
Early Adopters Find 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.

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G.

COLEGIO DE ARQUITECTOS DE CHILE



COLEGIO DE CONSTRUCTORES CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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



# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería y construcción



GSA U.S. General Services Administration

Search This Site SEARCH

WHAT GSA OFFERS

DOING BUSINESS WITH GSA

LEARN MORE

BLOG

Home > Buildings & Real Estate > Design & Construction > 3D-4D Building Information Modeling >

## 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  
Early Adopters Find 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



## MAURICIO LOYOLA

PhD in Architecture Princeton University | Master in Design Studies Harvard University | Profesor Asistente, Departamento de Arquitectura, Universidad de Chile | Diplomado en Docencia y Diplomado en Arquitectura Sustentable Universidad de Chile | Creador Encuesta BIM FAU | Consultor Internacional temas BIM | Director BIM Forum Chile

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G.

COLEGIO DE ARQUITECTOS DE CHILE

COLEGIO DE CONSTRUCTORES CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



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.

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



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.

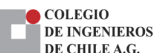
# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## Sistemas de Información Geográficas (SIG)

Clases Internacionales pueden incluir horario Sábados 9-12am CHL



**FELIPE ORELLANA**

Phd Student presso Sapienza Università di Roma | Master in GIS and Remote Sensing, Università degli Studi di Firenze | Ingeniero en Construcción Universidad Bío Bío | Asistente Investigación BIM GIS Fondecyt Prof PhD Danny Lobos.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

# BIM PARA INGENIERÍAS DE PROYECTO



**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 | Dip. Sensores Remotos Aplicado al Sector Silvoagropecuario y Medioambiente | Arquiambiente Curso Passivhaus Expert Sudamérica

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

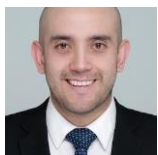
# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Seminario

# OBRAS INTERNACIONALES



**PATRICIO RIVERA (帕德里西奥)**

Master in International Construction and Project Management, Tsinghua University | Ingeniero Constructor UCV | Gerente de Proyectos China Road and Bridge Corporation (CRBC) para Latinoamérica.

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



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

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

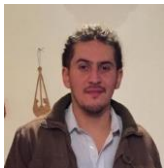
# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## BIM INFRAESTRUCTURA CIVIL



**BYRON SEGOVIA**

Ingeniero Civil Obras Civiles | Profesor BIM Expert |  
Especialista BIM Infraestructura Civil, Modelación de  
estructuras metálicas y Detallamiento | Magister BIM UTEM ©

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

COLEGIO  
DE INGENIEROS  
DE CHILE A.G.

COLEGIO DE  
ARQUITECTOS DE CHILE



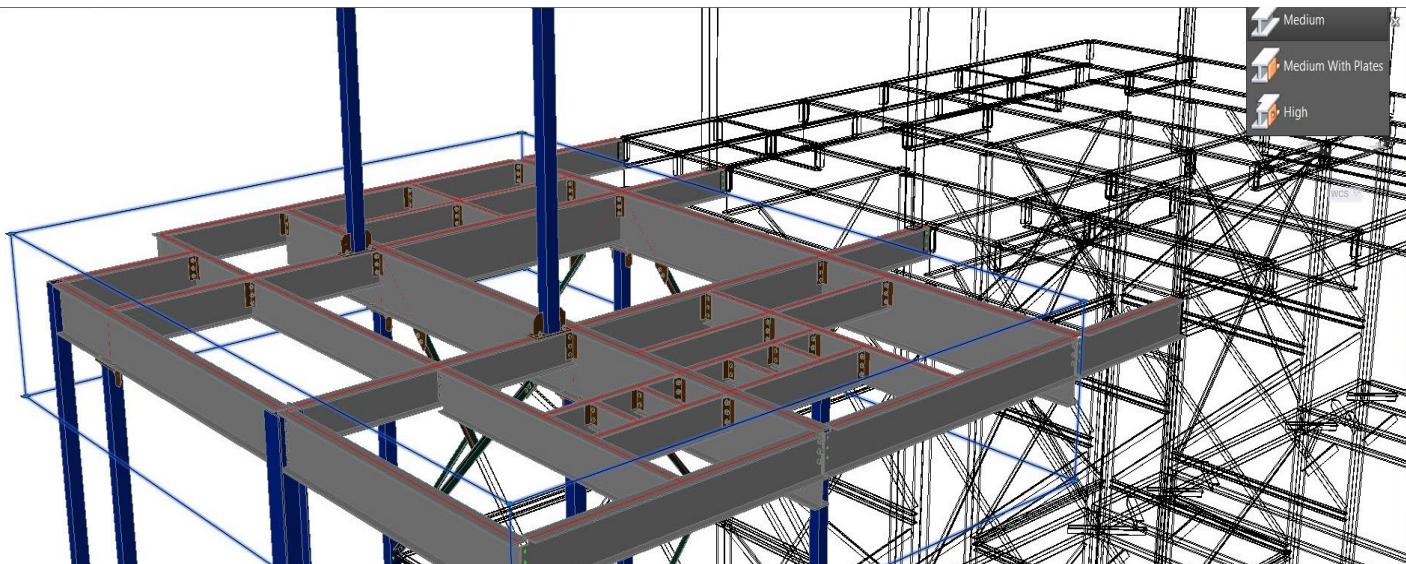
COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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



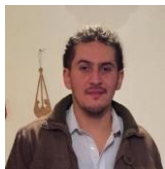
# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## DETALLAMIENTO ESTRUCTURAL



**BYRON SEGOVIA**

Ingeniero Civil Obras Civiles | Profesor BIM Expert |  
Especialista BIM Infraestructura Civil, Modelación de  
estructuras metálicas y Detallamiento | Magister BIM UTEM ©

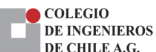
# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## INFRAESTRUCTURA MINERA



### RODRIGO GÓMEZ BRAVO

Coordinación BIM y Constructibilidad (PMO) en CODELCO VP –  
Proyecto Chuquicamata Subterránea | Ing Civil Geografía  
USACH | Diseñador Equipamiento UTEM | Diplomado BIM  
Avanzado UC | Diplomado Project Management UDP.

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



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.

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



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

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



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.

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



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.

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## BIM Cloud Management



### FELIPE ESPINOZA VIDAL

Ingeniero Civil Industrial UTEM | Magister © UTEM | Ingeniero de Aplicaciones Autodesk | Especialista BIM, Cloud, Manufactura y Sustentabilidad | Profesor BIM Avanzado.

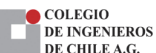
# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## INTELIGENCIA ARTIFICIAL



### GABRIEL GATICA

Emprendedor en Inteligencia Artificial | Creador cinta Tband | Investigador INIA (Instituto Investigaciones Agropecuarias) | Publicaciones en Journals internacionales y solicitudes de patentes en trámite.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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



# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## INTELIGENCIA ARTIFICIAL



### MAURICIO LOYOLA

PhD in Architecture Princeton University | Master in Design Studies Harvard University  
| Profesor Asistente, Departamento de Arquitectura, Universidad de Chile | Diplomado  
en Docencia y Diplomado en Arquitectura Sustentable Universidad de Chile | Creador  
Encuesta BIM FAU | Consultor Internacional temas BIM | Director BIM Forum Chile.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## INTELIGENCIA ARTIFICIAL



**ANGÉLICA L. GONZÁLEZ**

CEO & Founder BIMstudio | Especialista AI y Diseño  
Generativo | Máster AI Univ | Máster BIM Management |  
Arquitecta y Diseñadora Industrial | Docente PUCJ Colombia.

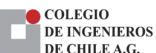
# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## BIM y BLOCKCHAIN

Créditos imagen: Rick\_Jo



### PABLO ROMERO

CTO y CEO de Bimtrazer | Ingeniero y desarrollador de Software | Gestión de proyectos con (IA, Blockchain, BIM y BI) | Ingeniería de Software y Arquitectura ISARQ | MIT Professional Education | Diplomatura, Inteligencia artificial | UCV Ingeniero eléctrico y electrónica.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## BIM y BLOCKCHAIN

Créditos imagen: Rick\_Jo



### NELSON CONTRERAS

Ingeniero Civil (UCV) | BIM MANAGER OFICIAL (EUROINNOVA) |  
Egresado de Arquitectura | Coordinador BIM: Minera SAN GERONIMO,  
TECNOFAST, Minera Goldfields | BIM Manager: Komatsu Antofagasta

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



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.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



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.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y 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.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## LASER TO BIM



**FELIPE RIVANO / DENISSE TAPIA**

Ambos: arquitectos | CEO & Co-founder en POINT CLOUD:  
Escaneo Láser 3D, BIM, Fotogrametría, Animación 3D |  
Proyectos BIM SIRVE S.A. | BIM Manager COZ y Compañía

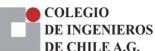
# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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



# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



The screenshot displays a 3D architectural model of a building's structural elements, including walls and doors, rendered in purple, green, and brown. Below the model is a 'Quantification Workbook' window with a table of items and their properties.

Items	WBS	Status	WBS	Name	Width	Thickness	Height	Area	Count
External Walls	2.5	2.6		Windows and External Doors					
Wood Panel on Metal Stud(49)	2.5.1	2.6.1		Curtain panel Clear Glazing	246.952 m	6.299 m	148.526 m	163.797 m²	248.000 ea
6" Curb(3)	2.5.2	2.6.1		Curtain panel Frit Pattern Gl	389.411 m	9.068 m	268.458 m	357.499 m²	357.000 ea
6" stud wall curb(3)	2.5.3	2.6.1		Curtain panel Glass Art Glaz	0.813 m	0.051 m	2.134 m	0.867 m²	2.000 ea
Brakemetal above SF(15)	2.5.4	2.6.1		Curtain panel infill panel Gl	9.278 m	0.279 m	0.140 m	0.118 m²	11.000 ea
Cor Ten on Metal Stud(9)	2.5.5	2.6.1		Curtain panel infill panel inc	17.174 m	0.635 m	19.368 m	7.741 m²	75.000 ea
Open wood slat wall(15)	2.5.6								
Wood panel cap(2)	2.5.7								
Windows and External Doors	2.6								

Below the main table, there is another table with columns: Status, WBS, Object, Width, Thickness, Height, Area, Volume, Weight.

Unidad

# CUBICACIONES Y COSTOS BIM



**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 | Dip. Sensores Remotos Aplicado al Sector Silvoagropecuario y Medioambiente | Arquambiente Curso Passivhaus Expert Sudamérica

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming



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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



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 Gestión Proyectos Mineros TU Freiberg Alemania | TU  
Proyectos Ingeniería USM | Expositor internacional temas BIM | Creador FourDPlan

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

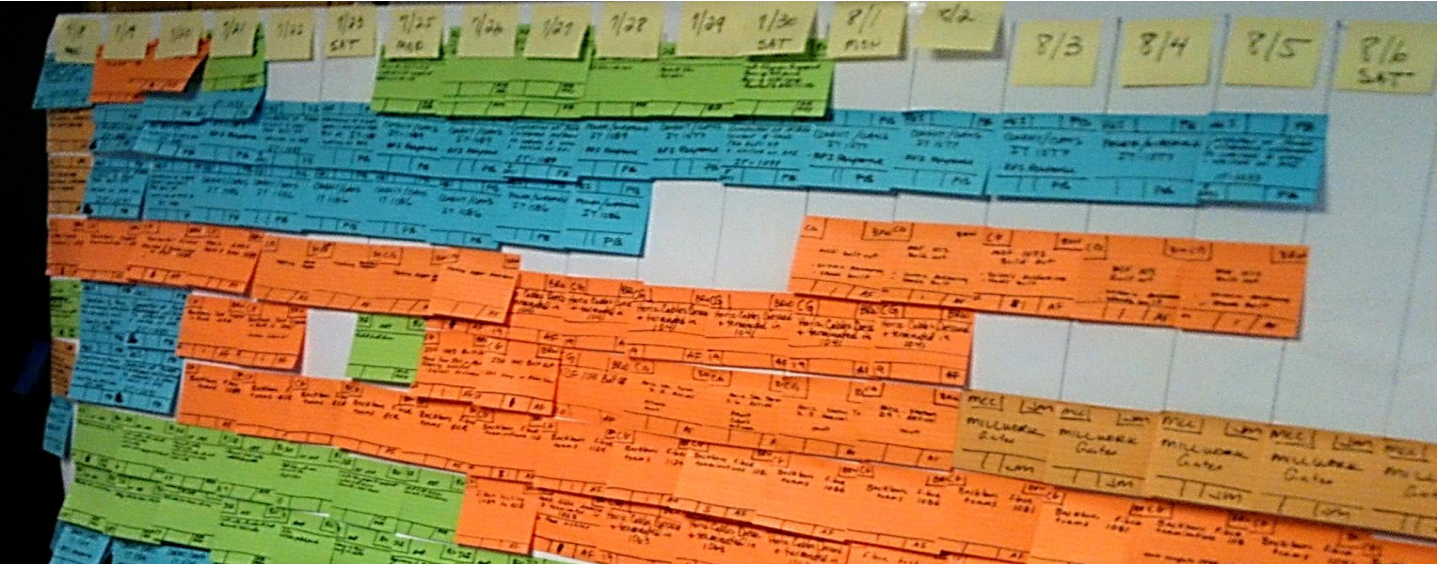
Streaming



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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## IPD-VDC-LEAN y LAST PLANNER



**OSVALDO LUCO ROMÁN**

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.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

COLEGIO  
DE INGENIEROS  
DE CHILE A.G.

COLEGIO DE  
ARQUITECTOS DE CHILE



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad

## CONSTRUCCIÓN 4.0



### CLAUDIO LABARCA

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

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

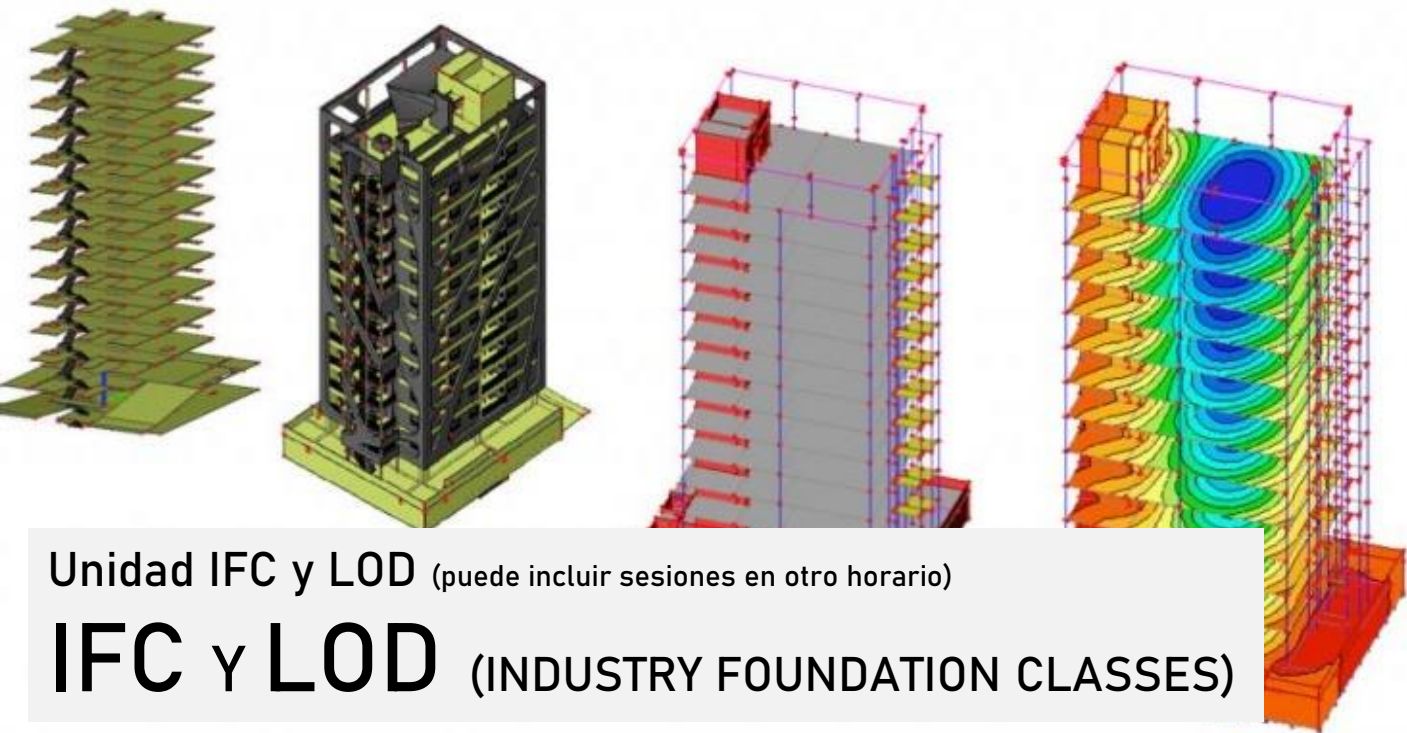


COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Unidad IFC y LOD (puede incluir sesiones en otro horario)

## IFC Y LOD (INDUSTRY FOUNDATION CLASSES)



### DANNY LOBOS

PhD BIM Bauhaus (Alemania) | Arquitecto USACH | Profesor  
BIM Avanzado | Certificado diversas marcas BIM | Trainer BIM  
USA, Alemania, Bélgica | Creador Master BIM AEC |

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



## 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

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Taller internacional

## Consultoría y Emprendimientos



### ADOLFO HANNIG ANDERSON

Emprendedor en áreas de Informática, Eficiencia  
de Oxígeno y Energía | Asesor internacional  
empresas Nueva York por 30 años.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



## Taller internacional Consultoría y Emprendimientos



**PATRICIO RIVERA (帕德里西奥)**

Master in International Construction and Project Management, Tsinghua University | Ingeniero Constructor UCV | Gerente de Proyectos China Road and Bridge Corporation (CRBC) para Latinoamérica.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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



# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



## 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.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



```
{  
  // 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

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

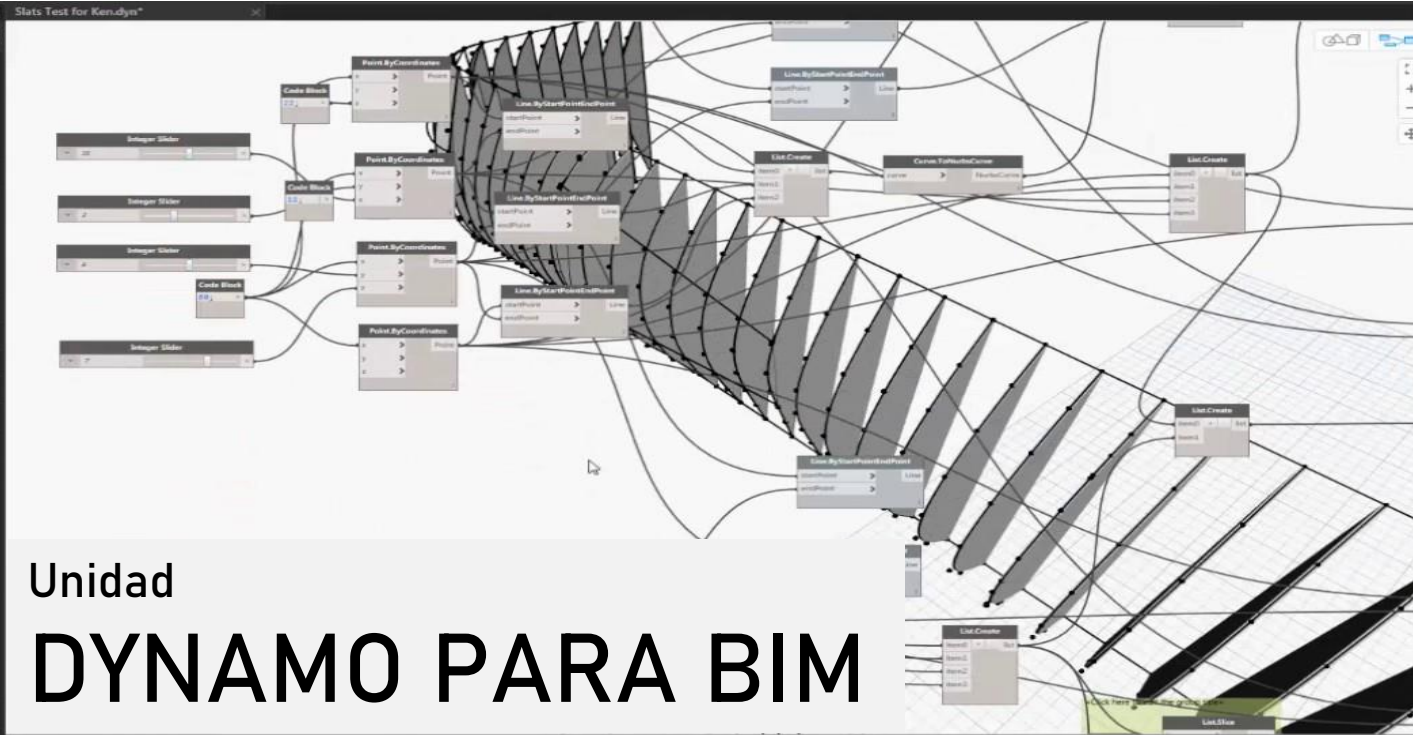
Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming



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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería y construcción



Unidad

## DYNAMO PARA BIM



### FELIPE ESPINOZA VIDAL

Ingeniero Civil Industrial UTEM | Ingeniero de Aplicaciones Autodesk | Especialista BIM, Dynamo, Manufactura y Sustentabilidad | Profesor BIM Avanzado.

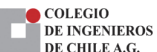
# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

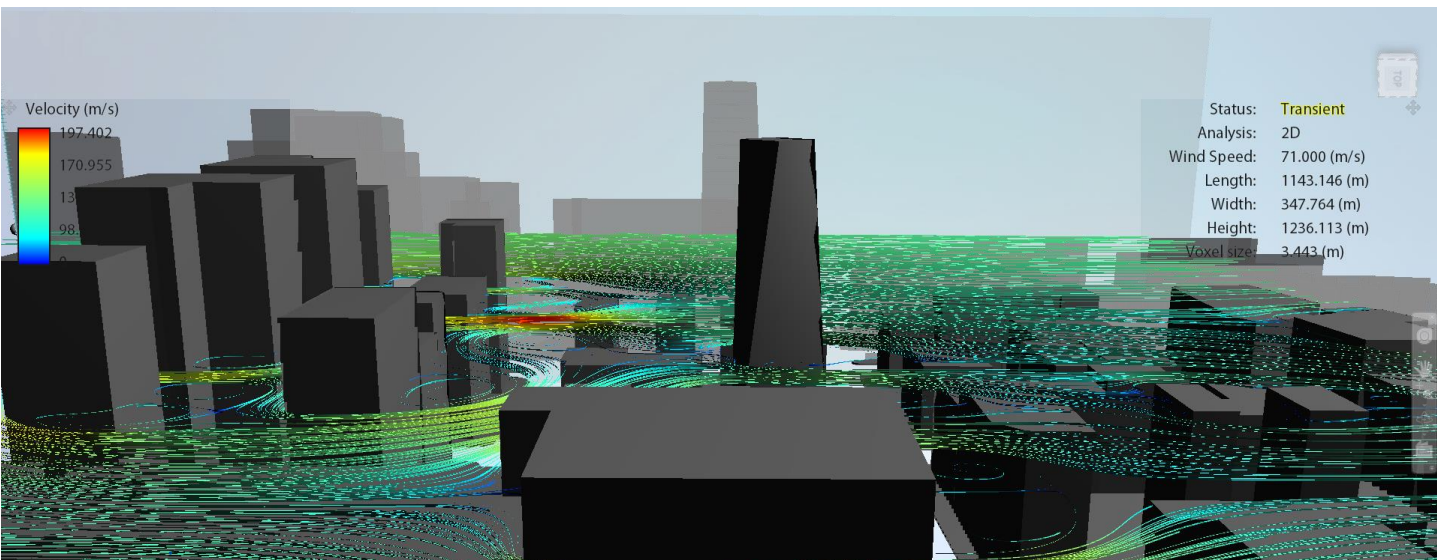


COLEGIO DE CONSTRUCTORES CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



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 |

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



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.

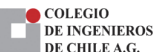
# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería y construcción



## Unidad INVESTIGACIÓN AEC APLICADA



### DANNY LOBOS

PhD Universidad Bauhaus de Weimar (Alemania) y Post-Doctor | Arquitecto USACH | Investigador Fondecyt | Publicaciones indexadas | Editor Journal ISI/Scopus/Scielo | Director tesis Pregrado-Magister-Doctorado Chile y Alemania

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming



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



# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería y construcción



eed Journals

SCIMAGO LAB

Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

OF KNOWLEDGE<sup>SM</sup>

Scientific Databases

of Science

reDalyc.org

Scop

THOMSON REUTERS

Impact Factor

EndNote  
...Bibliographies Made Easy

Web of Knowledge<sup>SM</sup>

Journal Citation Reports<sup>®</sup>

Peer Review Journals

SJR SCImago Journal & Rank

Unidad

# TRABAJO FINAL

LO Chile

DOAJ

Scientome

Powered by ISI Web of Knowledge



**DANNY LOBOS + Equipo Docente**

PhD Universidad Bauhaus de Weimar (Alemania) y Post-Doctor | Arquitecto USACH | Investigador Fondecyt | Publicaciones indexadas | Editor Journal ISI/Scopus/Scielo | Director tesis Pregrado-Magister-Doctorado y Post-Doc Chile y Alemania

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

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





# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Taller

## VISITAS INTERNACIONALES



### DANNY LOBOS

PhD Universidad Bauhaus de Weimar (Alemania) | Arquitecto USACH | Post-Doc e Investigador Fondecyt | Gestor de Visitas Internacionales (MIT, Stanford, Georgia Tech, GSA; Bauhaus University Weimar, Dessau, Mexico)

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Taller

## VISITAS INTERNACIONALES



### 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 | Docente y Relatora Internacional del Magister BIM UTEM y Master BIM AEC de BIM Expert.

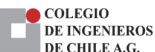
# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



## Jueves 23 junio 2022 9:45am CHL

LIVE de BIM Expert en Redes Sociales, hablando  
sobre la importancia de aprender BIM:

### ANGELICA GONZALEZ

Por Facebook Live <https://www.facebook.com/358751581569152/posts/1174908643286771/>



#### 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 | Docente y Relatora Internacional del Magister BIM UTEM y Master BIM AEC de BIM Expert.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción

## Datos importantes

### Inicio 2ª generación

Lunes 17 Octubre de 2022 para todo Latinoamérica

### Duración

3 trimestres de ramos via streaming  
oct-nov-dic, abr-may-jun, jul-ago-sep,  
Total **300 hrs** cronológicas de docencia directa

### Horario para Clases Streaming

Lunes, martes y miércoles de 18:30 a 21:30 hrs 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.

### Lugar de las reuniones y Charlas magistrales

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

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción

## Qué incluye el costo del Máster BIM AEC para los alumnos 2022

### 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 (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 opcional
- Certificado y dossier de 60 Créditos ECTS para postularlo a homologación laboral, académica y acreditaciones en cada país.

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción

## Costos del Máster BIM AEC versión 2022

Costo total del Master

**\$4.990.000 CLP**  
**(USD 6085)\*\***

\*\* Dólar se actualiza al día del pago

Paga con **webpay plus**

Hasta 24 cuotas según  
convenio cada banco

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming

 COLEGIO  
DE INGENIEROS  
DE CHILE A.G.

 COLEGIO DE  
ARQUITECTOS DE CHILE

 COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



## 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

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción

## 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 chileno/a 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 (1 beca):** 50% de rebaja. Válida para el/la primer egresado que pague el master \*

\* No acumulable a otros descuentos

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



## Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



ORGANIZA SUB COMITÉ BIM

# 50% Beca Estudiantes Pregrado

### Beca Estudiantes Pregrado (1 beca)

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

#### ORGANIZA



#### COLABORAN



## Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción

ORGANIZA SUB COMITÉ BIM



# 50% Beca Extranjeros/as

### Beca Extranjeros/as (1 beca)

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

ORGANIZA

**BIM EXPERT**  
www.bimexpert.cl

 COLEGIO  
DE INGENIEROS  
DE CHILE A.G.

 COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

 COLEGIO DE  
ARQUITECTOS DE CHILE

COLABORAN

 **AUTODESK**  
Authorized Academic Partner

**ALLPLAN**  
A NEMETSCHEK COMPANY

**Bentley**  
Gold Channel Partner

 **GRAPHISOFT** ONE

 **ENSCAPE™**

 **CONSTRUSOFT**

 **Tekla®**

 **VECTORWORKS®**  
A NEMETSCHEK COMPANY

 **GRAPHISOFT  
Archicad®**

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción

ORGANIZA SUB COMITÉ BIM



# 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 Máster al 22sep2022

ORGANIZA



COLABORAN



# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción

ORGANIZA SUB COMITÉ BIM

# 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 Máster al 22sep2022

ORGANIZA

 **BIM EXPERT**  
www.bimexpert.cl

 COLEGIO  
DE INGENIEROS  
DE CHILE A.G.

 COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

 COLEGIO DE  
ARQUITECTOS DE CHILE

COLABORAN

 **AUTODESK**  
Authorized Academic Partner

 **ALLPLAN**  
A NEMETSCHEK COMPANY

 **Bentley**  
Gold Channel Partner

 **GRAPHISOFT ONE**

 **ENSCAPE™**

 **CONSTRUSOFT**

 **Tekla®**

 **VECTORWORKS®**  
A NEMETSCHEK COMPANY

 **GRAPHISOFT  
Archicad®**

## Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción

ORGANIZA SUB COMITÉ BIM



# 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 Máster al 22sep2022

ORGANIZA

 **BIM EXPERT**  
www.bimexpert.cl

 COLEGIO  
DE INGENIEROS  
DE CHILE A.G.

 COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

 COLEGIO DE  
ARQUITECTOS DE CHILE

COLABORAN

 **AUTODESK**  
Authorized Academic Partner

 **ALLPLAN**  
A NEMETSCHEK COMPANY

 **Bentley**  
Gold Channel Partner

 **GRAPHISOFT ONE**

 **ENSCAPE™**

 **CONSTRUSOFT**

 **Tekla®**

 **VECTORWORKS®**  
A NEMETSCHEK COMPANY

 **GRAPHISOFT  
Archicad®**

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción

ORGANIZA SUB COMITÉ BIM

# 25% Beca Funcionari@s Públicos

- Ministerios, municipalidades, instituciones públicas, etc.
- Válida para el/la primera funcionario/a chileno/a que pague el master

ORGANIZA

 **BIM EXPERT**  
www.bimexpert.cl

 COLEGIO  
DE INGENIEROS  
DE CHILE A.G.

 COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

 COLEGIO DE  
ARQUITECTOS DE CHILE

COLABORAN

 **AUTODESK**  
Authorized Academic Partner

 **ALLPLAN**  
A NEMETSCHek COMPANY

 **Bentley**  
Gold Channel Partner

 **GRAPHISOFT ONE**

 **ENSCAPE™**

 **CONSTRUSOFT**

 **Tekla®**

 **VECTORWORKS®**  
A NEMETSCHek COMPANY

 **GRAPHISOFT  
Archicad®**

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción

ORGANIZA SUB COMITÉ BIM



# 25% Beca Equidad de Género

Válida para la primera profesional chilena que pague el master

ORGANIZA



COLABORAN



# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



## Marcas participantes en el Máster BIM AEC



# AUTODESK®

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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



# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



## Marcas participantes en el Máster BIM AEC



# ENSCAPE™

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



## Marcas participantes en el Máster BIM AEC



# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Marcas participantes en el Máster BIM AEC

**Bentley®**  
Gold Channel Partner

**Bim**  
N E X U S

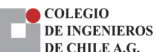
# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



Marcas participantes en el Máster BIM AEC



GRAPHISOFT  
**Archicad**®



GRAPHISOFT ONE

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



## Marcas participantes en el Máster BIM AEC



# Tekla®



# CONSTRUSOFT

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



## Marcas participantes en el Máster BIM AEC



**istram**®



SOFTWARE



**buhodra**  
ingeniería s.a.

Inicio 2ª versión del Máster  
17 Octubre 2022  
Streaming

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

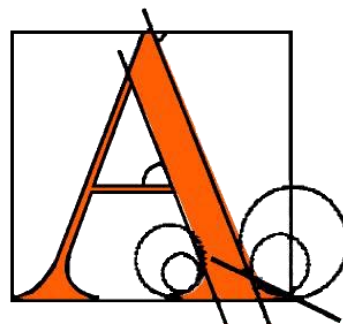
<http://www.bimexpert.cl/masterbimaec>

# Master BIM AEC

Aplicado a la arquitectura, ingeniería  
y construcción



## Marcas participantes en el Máster BIM AEC



COMARQ-PANAMÁ, S.A.

# MASTER BIM

Arquitectura | Ingeniería | Construcción

Inicio 2ª versión del Máster

17 Octubre 2022

Streaming



COLEGIO DE CONSTRUCTORES  
CIVILES E ING. CONSTRUCTORES DE CHILE

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