

# MTAC

## MAGISTER EN TECNOLOGIAS APLICADAS A LA CONSTRUCCION

Facultad de Arquitectura y Construcción  
Universidad Autónoma de Chile

26 de mayo 2022





# CONTENIDO

1. TENDENCIAS TECNOLOGICAS

2. LO QUE ESTAMOS HACIENDO DESDE LA UA

3. PROGRAMAS DE DIPLOMADO Y MAGISTER



MÁS UNIVERSIDAD



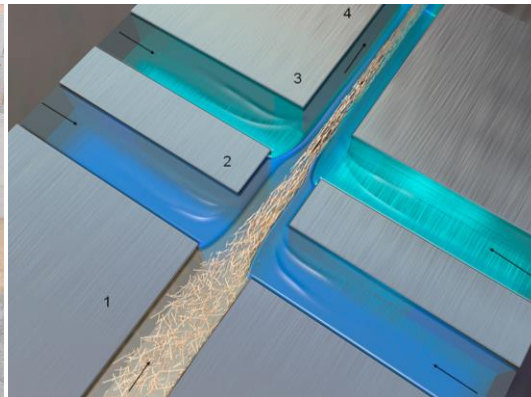
## PREFABRICACION



## IMPRESION 3D



## NUEVOS MATERIALES



MÁS UNIVERSIDAD

## ACCESORIOS



## SEGURIDAD



## CAPITAL HUMANO



## DISEÑO INTEGRADO



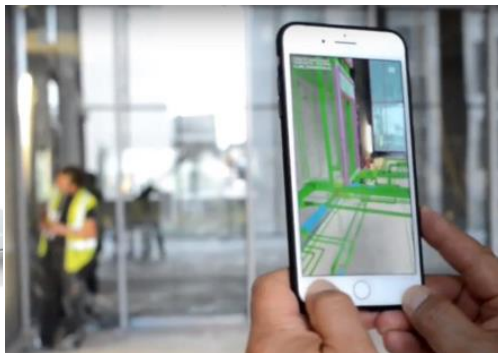
## ANALITICA PREDICTIVA



## BUSINESS INTELLIGENCE



## REALIDAD AUMENTADA



## REALIDAD VIRTUAL



## DRONES



## ROBOTICA





# LA REALIDAD



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD



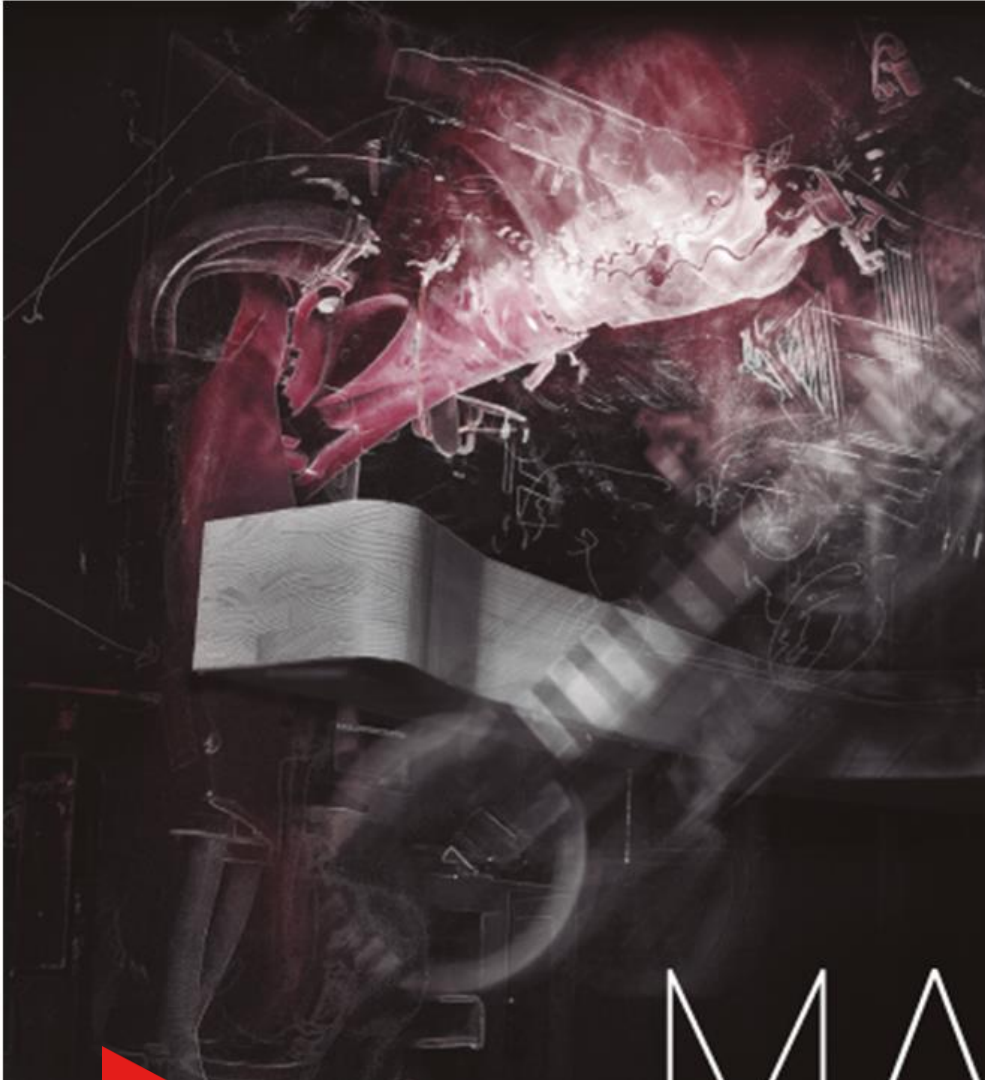
Foto: La Tercera 26 marzo 2020

**La industria de la construcción,  
a nivel mundial, ha aumentado  
su productividad solo un **1%** en  
promedio en los últimos 20  
años mientras la economía lo  
ha hecho en un **2,8%**.**



MÁS UNIVERSIDAD





# MAD | LAB

Material Design Laboratory



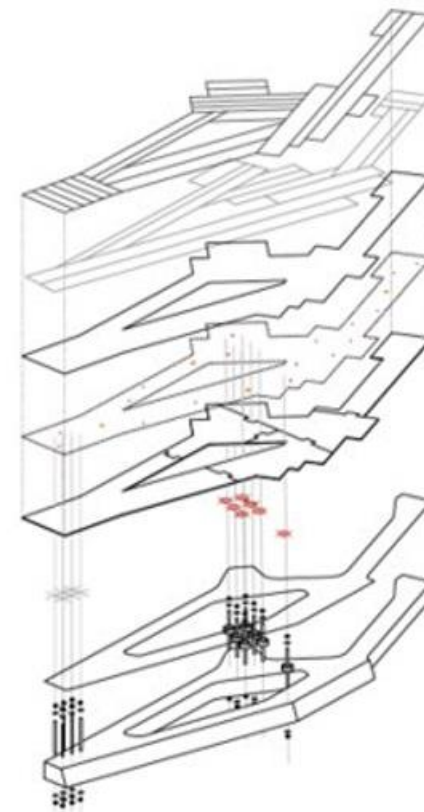
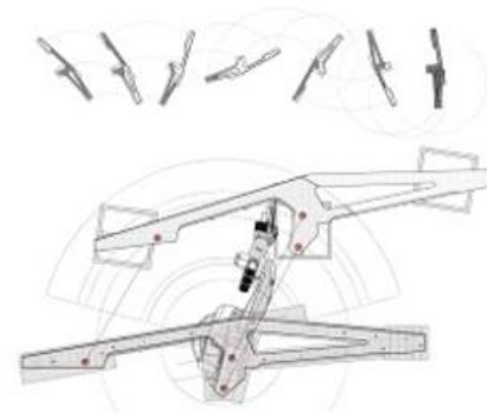
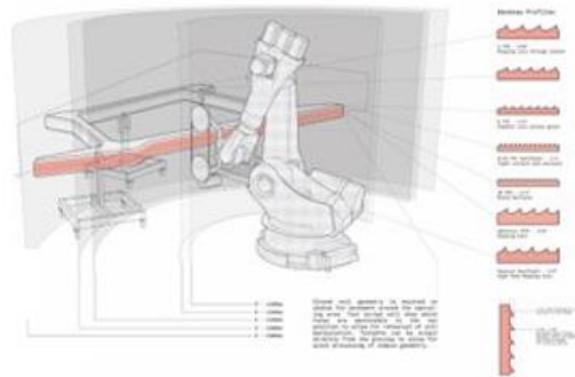
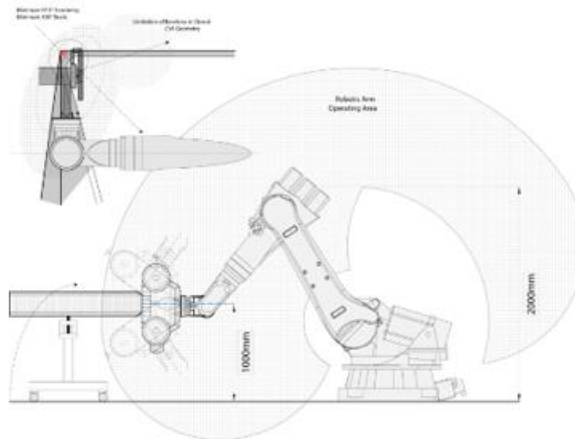
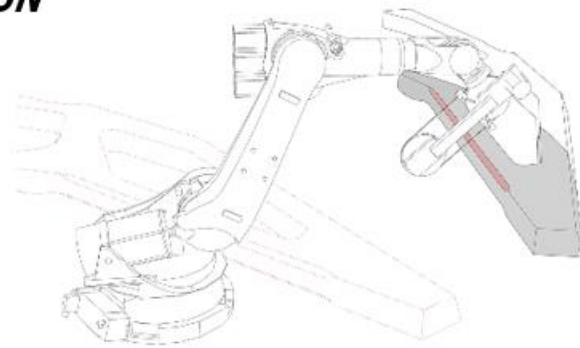


# TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



FABRICACIÓN DIGITAL

MECANIZACIÓN  
AUTOMATIZADA





# Centro de mecanizado CNC metalmecánico





# DVRILab

Laboratorio de Realidad Virtual y Aumentada



MÁS UNIVERSIDAD



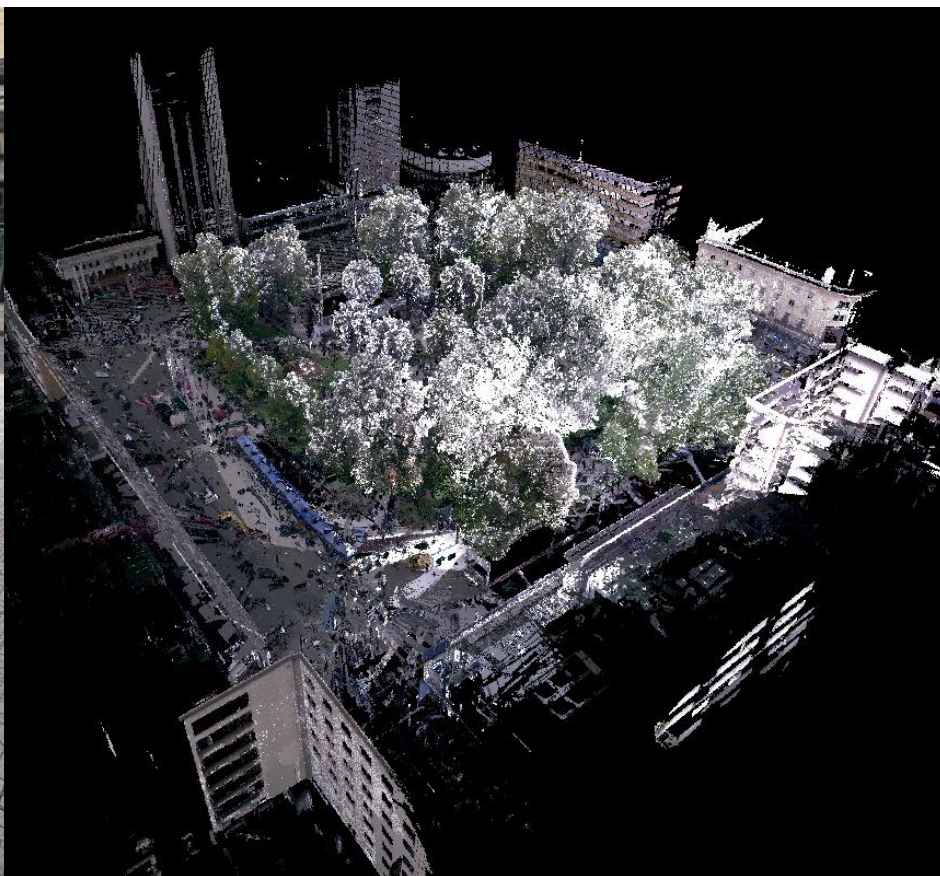


# DVRILab

Laboratorio de Realidad Virtual y Aumentada



MÁS UNIVERSIDAD



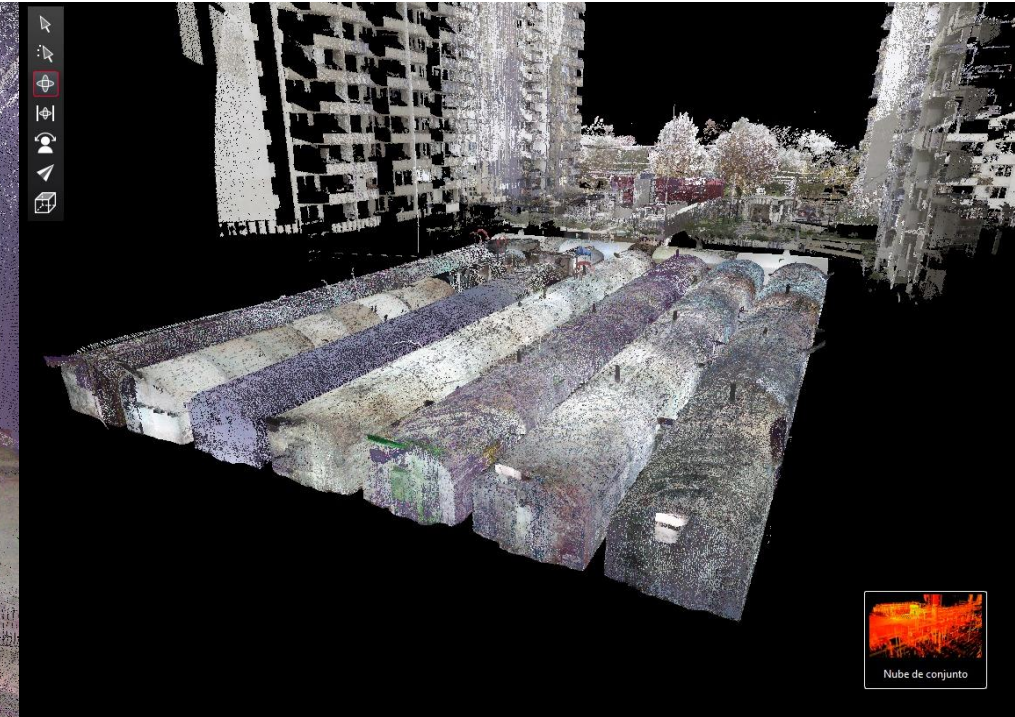


# DVRILab

Laboratorio de Realidad Virtual y Aumentada



MÁS UNIVERSIDAD





# EDUCACION CONTINUA

Programas 100% online



MÁS UNIVERSIDAD

POSTGRADOS  
UAUTÓNOMA



MÁS UNIVERSIDAD

**DIPLOMADO**  
EN MODELACIÓN BIM  
(BUILDING INFORMATION  
MODELING)

POSTGRADOS  
UAUTÓNOMA



MÁS UNIVERSIDAD

**DIPLOMADO**  
EN TASACIÓN Y NEGOCIO  
DE BIENES RAÍCES URBANOS

POSTGRADOS  
UAUTÓNOMA



MÁS UNIVERSIDAD

**DIPLOMADO**  
INSPECCIÓN TÉCNICA DE OBRAS

más información en:

[www.uautonoma.cl/postgrados/](http://www.uautonoma.cl/postgrados/)



PATROCINADO POR:



MÁS UNIVERSIDAD

**Magíster en**

**TECNOLOGÍAS APLICADAS  
A LA CONSTRUCCIÓN**



# OBJETIVO DEL PROGRAMA

Formar especialistas con competencias técnicas, analíticas y de aplicación práctica, que le permitan desarrollar proyectos de edificación con un óptimo desempeño, por medio de la aplicación de herramientas tecnológicas de vanguardia, que faciliten la gestión el ciclo de vida de una edificación de manera predictiva, colaborativa y sustentable.

## Dirigido a:

Profesionales del Ámbito de la construcción:

Ingenieros Constructores, Ingenieros Civiles, Constructores Civiles, Arquitectos y Carrera afín de al menos 8 semestres.

# MALLA CURRICULAR

1° nivel	2° nivel	3° nivel	4° nivel
Aproximación al Aprendizaje con Tecnologías	Simulación del Desempeño de Edificios-BPS	Edificios de Consumo Casi Nulo	Actividad de Graduación II
Eficiencia Energética y Física de la Construcción	Industrialización e Innovación en la Construcción	Edificios Inteligentes y Smart City	
Metodología y Técnicas de Intervención en Edificaciones	Gestión Ambiental y Análisis del Ciclo de Vida - ACV	Auditoría, Control y Gestión Higrotérmica	
Geomática	Construcción 4.0	Sistema de Gestión Avanzado para Proyectos de Construcción	
Coordinación Digital de Proyectos - BIM	Formulación y Evaluación de Proyectos	Electivo de Especialización	
Sistemas Constructivos, Materiales y Medio Ambiente		Actividad de Graduación I	



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD



# DIRECTORA

# DOCENTES DESTACADOS



## Mg. Daniela Quintana Quintana

- Título profesional: Ingeniera Constructor
- Grado académico: Magíster
- Secretaria Académica Facultad de Arquitectura, Construcción y Medio Ambiente y docente de pre y postgrado de la Universidad Autónoma de Chile.
- Líneas de investigación en Economía y Energía y Eficiencia energética



## Dra. Alejandra Schueftan Hochstetter

- Título profesional: Arquitecto
- Grado académico: Doctora
- Docente de Magíster en la Pontificia Universidad Católica de Chile; Gerente regional e investigadora principal Instituto Forestal sede Los Ríos; coordinadora regional y co-coordinadora en Justicia Ambiental, Contaminación y Población Vulnerable de la Red de Pobreza Energética, Universidad de Chile



## Dr. Carlos Esse Herrera

- Título profesional: Ingeniero Forestal
- Grado académico: Doctor
- Especialista en Sistemas de Información Geográfica y percepción remota; docente de Magíster y Doctorado en Universidad Católica de Temuco y Universidad Autónoma de Chile; investigador y coordinador Instituto Iberoamericano de Desarrollo Sostenible (IIDS), Universidad Autónoma de Chile con investigaciones en servicios ecosistémicos y cambio climático, estadística espacial y geoestadística.



# DOCENTES DESTACADOS



## Dr. Danny Lobos Calquín

- Título profesional: Arquitecto
- Grado académico: Doctor
- Ha realizado docencia en Pontificia Universidad Católica de Chile. Fue presidente de IBPSA Chile y es creador de empresas BIM Expert y BIM Chile y del Colectivo Bauhaus 100. Actualmente es docente de la Universidad Tecnológica Metropolitana UTEM.



## Dr. José Luis Salvatierra

- Título profesional: Ingeniero Civil
- Grado académico: Doctor
- Ha sido Docente de la Universidad de Chile, Universidad de Santiago de Chile, Universidad del Desarrollo y Universidad Autónoma de Chile; ex Subdirector de Investigación del Centro UC Innovación en Madera y consultor en modelos de gestión Lean para la industria de la Construcción.



## Mg. Katherine Martínez Arriagada

- Título profesional: Arquitecto
- Grado Académico: Magíster
- Ha realizado docencia en la Universidad del Desarrollo, Universidad de Chile y Universidad Autónoma de Chile. Actualmente es Secretaria Ejecutiva del Consejo de Construcción Industrializada CCI y Subgerente de Desarrollo Sustentable de la Corporación de Desarrollo Tecnológico CDT de la Cámara Chilena de la Construcción.



# GRACIAS

**Daniel Schmidt Mclachlan**

Arquitecto, MAsC, MBA

Decano

Facultad de Arquitectura y Construcción

Universidad Autónoma de Chile

Daniel.Schmidt@uautonoma.cl

+56452895170

26 de mayo 2022

■ **POSTGRADOS**  
2022



MÁS UNIVERSIDAD

## SEDES

### Temuco

postgrados.temuco@uautonoma.cl  
Av. Alemania 1090, Temuco  
(+56) 45 289 5037

### Talca

postgrados.talca@uautonoma.cl  
Av. 5 Poniente 1670, Talca  
(+56) 71 273 5672

### Santiago

altadireccion@uautonoma.cl  
Av. Pedro de Valdivia 425,  
Providencia, Santiago  
Ricardo Morales 3369 San Miguel,  
Santiago  
(+56) 2 2303 6413 - 6414

2° en productividad  
científica entre  
universidades  
privadas chilenas

14° Ranking  
The Center  
for World University  
Rankings (CWUR)

4 Institutos  
de Investigación

2 Centros  
de Transferencia

▶ [postgrados.uautonoma.cl](http://postgrados.uautonoma.cl)



@postgrados.uautonoma



@postgradosuautonoma



@postgradosua

