

# TENSILE INTENSE



IMS Bauhaus®



Universidad de Chile



DIPLOMADO INTENSIVO EN  
ARQUITECTURA TEXTIL E INGENIERÍA DE MEMBRANAS  
IMS BAUHAUS® - FAU U. DE CHILE

## 14 - 19 Oct 2019

### UNIVERSIDAD DE CHILE, SANTIAGO

organizado por:



IMS Bauhaus®



Universidad de Chile

con la colaboración de:



AMA /Architectural Membrane Association

[carla.cortes@ims-institute.org](mailto:carla.cortes@ims-institute.org)

[www.ims-institute.org](http://www.ims-institute.org)

© IMS BAUHAUS® Archineer® Institutes e.V. at  
Anhalt University of Applied Sciences, 2019

Textos e Imágenes con permiso de los autores.  
Todos los derechos reservados por sus autores.

#### Editores:

Dipl. BA. **Gustavo Ramírez Lares** M. Eng. IMS  
BAUHAUS® Archineer® Institutes e.V. at Anhalt  
University of Applied Sciences.

Prof. Dr.-Ing. **Robert Off**  
IMS BAUHAUS® Archineer® Institutes e.V. at Anhalt  
University of Applied Sciences.

#### Equipo:

Gustavo Ramírez Lares, Paolo Giugliano, Roberto  
Santomauro, Carla Cortés, Francisco Valdivia.

#### Diseño:

Francisco Valdivia

# ARQUI TECTURA TEXTIL

## Tópicos del Programa:

- El escenario actual de la Arquitectura Textil: la importancia y popularidad mundial de esta industria.
- La planificación, diseño y creciente inclusión de la nueva tecnología de membranas estructurales en la Arquitectura contemporánea.

|               |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| Fechas:       | 14 - 19 Octubre 2019                                |
| Lugar:        | Facultad de Arquitectura & Urbanismo<br>U. de Chile |
| Idioma:       | Español / Inglés                                    |
| Inscripción:  | carla.cortes@ims-institute.org                      |
| Valores:      |                                                     |
| Profesionales | US\$1500,- <sup>1</sup>                             |
| Estudiantes   | US\$750,- <sup>1</sup>                              |

para más información y revisar todo el contenido contactar a:

**carla.cortes@ims-institute.org**

Programa sujeto a cambios.

Política:

\*1 / Valores incluyen acceso a todas las sesiones, Coffe Breaks y Ceremonia Bienvenida. Cancelaciones por escrito 3 semanas antes del curso serán sujetas a la retención del 15% del total del valor. Por cancelaciones posteriores al 24 de Septiembre o la inasistencia, no habrá reembolso de los gastos.



## Objetivo:

El curso está diseñado para que en un corto período de tiempo, las y los participantes obtengan los conocimientos necesarios para poder diseñar, calcular y fabricar un proyecto de Arquitectura Textil.

Este diploma de postítulo está enfocado a profesionales de las áreas de Arquitectura, Ingeniería Civil, Mecánica, Industrial, Urbanismo y carreras afines. La carga académica total es de 72 horas, considerando actividades presenciales y docencia indirecta.

El IMS BAUHAUS®, fundado en 1999, es un instituto adjunto a la Universidad de Ciencias Aplicadas de Anhalt, prestigiosa universidad alemana ubicada en la ciudad de Dessau, con sede en la mundialmente conocida Bauhaus.

IMS es el creador del primer programa de Master del mundo en Ingeniería de Membranas y Arquitectura. Después de 14 años de experiencia y 14 ediciones de nuestro programa de Master, se ha decidido impartir el primer curso intensivo de postgrado en Ingeniería de membranas y Arquitectura Textil 100% en español en la prestigiosa Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Chile, principal universidad pública del país, fundada en 1842.

## Links:

IMS BAUHAUS® Archineer® Institutes e.V. at Anhalt University of Applied Sciences

IMS e. V.  
Institute for Membrane and Shell Technologies, Building and Real Estate, Institutes at Anhalt University of Applied Sciences

Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad de Chile:  
[www.fau.uchile.cl](http://www.fau.uchile.cl)



# PROGRAMA

|                              | LUNES 14 Octubre                                                                                                  | MARTES 15 Octubre                                                                                                   | MIÉRCOLES 16 Octubre                                                                                               | JUEVES 17 Octubre                                                                                                       | VIERNES 18 Octubre                                                                                | SABADO 19 Octubre                                                                                            |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30                        | Principios Básicos de de la Arq. Textil y sus Aplicaciones<br><br><i>Prof. Robert Off *</i>                       | Detalles y Accesorios en la Arquitectura Textil<br><br><i>Prof. Robert Off *</i><br><i>Prof. Roberto Santomauro</i> | Programas Informáticos para la Arq. Textil<br><br><i>Prof. Gerry Danza *</i>                                       | Practica en el uso del programa informático<br>Entrega de versión educativa - IX-Cube<br><br><i>Prof. Gerry Danza *</i> | Taller Práctico<br>Confección, Sellado, Cortes y Patronaje.<br><br><i>Arq. Francisco Valdivia</i> | Ejemplos de Estructuras Neumáticas y Retráctiles<br><br><i>M.Eng. Sergio Leiva</i><br><i>Paolo Giugliano</i> |
| 11:00                        | Estructuras de membranas<br>Modelos físicos<br>Modelos informáticos<br><i>Prof. Andreas Bunge</i>                 | Propiedades Físicas de los materiales.<br><br><i>Prof. Heidrun Bögner-Balz *</i>                                    | Diseño, Análisis de estructuras y Patronaje<br><br><i>por confirmar</i>                                            |                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                              |
| 12:30                        | <b>ALMUERZO</b>                                                                                                   | <b>ALMUERZO</b>                                                                                                     | <b>ALMUERZO</b>                                                                                                    | <b>ALMUERZO</b>                                                                                                         | <b>ALMUERZO</b>                                                                                   | <b>ALMUERZO</b>                                                                                              |
| 13:30                        | Estructuras de membranas<br>Modelos físicos<br>Modelos informáticos<br><br><i>Prof. Andreas Bunge</i>             | Propiedades Físicas de los materiales.<br><br><i>Prof. Heidrun Bögner-Balz *</i>                                    | Normativa Antisísmica<br><br><i>Prof. Gabriela Muñoz</i>                                                           | Conceptos para el Diseño de Estructuras<br><br><i>M.Eng. Sergio Leiva</i><br><br><i>Prof. Robert Off. *</i>             | Gerencia de Proyecto<br>Producción,<br>Marketing y Costos<br><br><i>M.Eng. Gustavo Ramírez</i>    | INSTALACIÓN<br>MEMBRANA<br>CASO PRÁCTICO                                                                     |
| 16:30                        | Membranas utilizadas en la Arq. Textil<br><br><i>Paolo Giugliano</i>                                              | Comportamiento de las estructuras de membranas ante cargas sísmicas<br><br><i>por confirmar</i>                     | Visita Guiada membranas reales en Santiago de Chile<br><br><i>M.Eng. Carla Cortés</i><br><i>Arq. Diego Achurra</i> |                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                              |
| 17:30                        | <i>Invitado Especial</i>                                                                                          | <i>Invitado Especial</i>                                                                                            |                                                                                                                    | <i>Invitado Especial</i>                                                                                                | <i>Invitado Especial</i>                                                                          | Cóctel clausura                                                                                              |
| <b>HORAS NO PRESENCIALES</b> | LECTURAS PDF ONLINE - 8hrs<br>CUESTIONARIO ONLINE - 4hrs<br>TRABAJO FINAL - 12hrs / Diseño, Análisis y Patronaje. |                                                                                                                     |                                                                                                                    |                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                              |

\*Traducción en simultáneo .