 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 11
	<p>Formato</p> <p>DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA: DIPLOMADOS Y PROGRAMAS DE FORMACIÓN O ESPECIALIZACIÓN</p>	<p>Fecha: 08/04/2024</p>

UNIDAD ACADÉMICA

Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos

Escuela de Arquitectura

AÑO

Abril, 2026

MODALIDAD: Online clases en vivo

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: Diplomado en Diseño Arquitectónico para Proyectos de Construcción Industrializada

NOMBRE EN INGLÉS: Certificate program in Architectural Design for Industrialized Construction Projects

HORAS TOTALES: 153 horas

Horas directas: 102 horas


Horas indirectas 51 horas

CRÉDITOS: 10 créditos

PRESENTACIÓN

El diploma se configura como una instancia formativa de carácter teórico-práctico, orientada a dar respuesta a las demandas de la industria en torno a la necesidad de profesionales capaces de innovar, incorporar tecnologías constructivas de vanguardia y liderar proyectos vinculados a los métodos modernos de construcción emergentes. Dichos enfoques, relacionados con la Construcción Industrializada y con tecnologías afines, favorecen la optimización de recursos en términos de costos, tiempo y calidad, a la vez que contribuyen a preparar a los participantes para afrontar los desafíos contemporáneos de la arquitectura y la construcción.

DESCRIPCIÓN

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 11
	<p>Formato</p> <p>DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA: DIPLOMADOS Y PROGRAMAS DE FORMACIÓN O ESPECIALIZACIÓN</p>	<p>Fecha: 08/04/2024</p>

El Diplomado en Diseño Arquitectónico para Proyectos de Construcción Industrializada es una instancia teórico-práctica en la que se espera que los estudiantes se interioricen en los conceptos y sistemas constructivos modernos, aprendan y apliquen herramientas y metodologías de diseño, gestión e innovación, además de que conozcan la normativa y estándares de la industria, junto con relacionarse con actores relevantes del ecosistema.

El programa pretende formar profesionales expertos en diseño y gestión de proyectos industrializados, que lideren equipos interdisciplinarios a través del conocimiento acabado de los Métodos Modernos de Construcción y las tecnologías disponibles, aportando eficiencia en tiempo, costos, calidad y sustentabilidad.

El diplomado se realiza en modalidad online con clases en vivo a través de *streaming*, con clases sincrónicas con instancias tanto teóricas, a través de clases expositivas y análisis de casos, como prácticas, en las cuales se realizarán a través de sesiones inmersivas en metodologías de proyección y desarrollo para así, poner en práctica la incorporación de los Métodos Modernos de Construcción,(MMC), interactuando y co-proyectando con distintas disciplinas en trabajos grupales y reproduciendo el entorno real de trabajo colaborativo.


Adicionalmente, se realizarán visitas opcionales a fábricas e industrializadoras para una visión 360°.

DIRIGIDO A/PÚBLICO OBJETIVO

El programa está dirigido a Arquitectos, Constructores, Ingenieros y otros profesionales o técnicos afines a temas proyectuales y de diseño, al área con la Construcción Industrializada, los MMC y las Tecnologías Constructiva, que quieran adquirir herramientas para liderar proyectos desde su concepción.

REQUISITOS DE INGRESO

- Poseer el título profesional o técnico de una universidad o Institutos del área Arquitectura, Ingeniería y Construcción (AIC) o afín.
- Se recomienda:
 - Manejo de software BIM, aunque no es excluyente.
 - Que los estudiantes cuenten con computador propio para instalación de softwares recomendados

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 11
	<p>Formato</p> <p>DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA: DIPLOMADOS Y PROGRAMAS DE FORMACIÓN O ESPECIALIZACIÓN</p>	<p>Fecha: 08/04/2024</p>

(Revit).

RESULTADO DE APRENDIZAJE GENERAL

Gestionar proyectos industrializados de arquitectura y construcción, aplicando métodos modernos de construcción y tecnologías de construcción industrializada, considerando conocimientos teóricos, la realidad de la industria nacional y metodologías validadas en la práctica, para desempeñarse como profesional competente en contextos nacionales e internacionales.

HABILIDADES/CONOCIMIENTOS (SKILLS)

- Métodos modernos de construcción (MMC)
- Normativa de la construcción industrializada
- Sistemas constructivos industrializados
- Proyectos de Construcción industrializada
- Diseño para DfMA, DfR, DfD


ESTRUCTURA CURRICULAR

<p>Curso 1: Sistemas y Tecnologías Constructivas Industrializadas</p> <p>3 créditos Nº horas totales: 45 Nº horas directas: 34 Nº horas indirectas: 11 Prerrequisitos: No tiene Unidad Académica responsable: Escuela de Arquitectura Docentes que dictan el curso: Beda Barkokebas, Catalina Besser, Mikel Fuentes, Diego Mellado y Pabla Ortuzar</p>	<p>Curso 2: Diseño y metodologías para la Industrialización, Fabricación y Ensamblaje</p> <p>3 créditos Nº horas totales: 45 Nº horas directas: 34 Nº horas indirectas: 11 Prerrequisitos: No tiene Unidad Académica responsable: Escuela de Arquitectura Docentes que dictan el curso: Beda Barkokebas, Catalina Besser, Mikel Fuentes, Diego Mellado y Pabla Ortuzar</p>	<p>Curso 3: Taller de Diseño Arquitectónico para Proyectos de Construcción Industrializada</p> <p>4 créditos Nº horas totales: 63 Nº horas directas: 34 Nº horas indirectas: 29 Prerrequisitos: No tiene Unidad Académica responsable: Escuela de Arquitectura Docentes que dictan el curso: Beda Barkokebas, Catalina Besser, Mikel Fuentes, Diego Mellado y Pabla Ortuzar</p>
---	---	--

DESGLOSE DE CURSOS

CURSO 1

- **Nombre del curso:** Sistemas y Tecnologías Constructivas Industrializadas

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 11
	<p>Formato</p> <p>DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA: DIPLOMADOS Y PROGRAMAS DE FORMACIÓN O ESPECIALIZACIÓN</p>	<p>Fecha: 08/04/2024</p>

- **Nombre en inglés:** Industrialized Constructive Systems and Technologies
- **Docente(s):** Catalina Besser (Docente Responsable), Beda Barkokebas, Mikel Fuentes, Diego Mellado y Pabla Ortuzar
- **Unidad académica responsable:** Escuela de Arquitectura
- **Requisitos:** No tiene prerrequisitos.
- **Créditos:** 3 créditos
- **Horas totales:** 45 horas
- **Horas directas:** 34 horas.
- **Horas indirectas:** 11 horas


- **Descripción del curso:** El curso entrega una visión integral de los MMC y las Tecnologías relacionadas, desde una revisión histórica hasta casos contemporáneos, presentando los motivos para su incorporación, así como ventajas, desventajas, desafíos y oportunidades.

Se presentan los tipos de sistemas constructivos industrializados para preparar al alumno a tomar decisiones proyectuales con conocimientos.

Se abordan los conceptos básicos de la adopción de sistemas constructivos industrializados, roles, estándares, y la implementación de los MMC en el contexto nacional e internacional, revisando políticas públicas nacionales y referentes internacionales.

- **Resultados de Aprendizaje:**

- Comprender los conceptos básicos de los MMC y la construcción industrializada para el desarrollo de proyectos de arquitectura.
- Identificar los pasos de implementación desde la integración temprana, la gestión de la información en proyectos de arquitectura.
- Distinguir el valor agregado de los MMC: ventajas, desventajas, desafíos y oportunidades de su utilización.

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 11
	<p>Formato</p> <p>DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA: DIPLOMADOS Y PROGRAMAS DE FORMACIÓN O ESPECIALIZACIÓN</p>	<p>Fecha: 08/04/2024</p>

Contenidos:

1. Introducción a la Industrialización y Tecnologías relacionadas a la CI.

- 1.1. Conceptos básicos de MMC. Tipologías MMC: lineales, 2D, 3D, extrusión, adición.
- 1.2. Introducción a CCI y la CI en Chile y el mundo
- 1.3. Motivos para la introducción de MMC en los proyectos: eficiencia, costos, tiempos, sustentabilidad, innovación.
- 1.4. Pensar desde la Industrialización, Fabricación y Ensamblaje.

2. Materialidades y Tipologías.

- 2.1. Concreto, acero, madera, plástico, reciclados, reutilizados.
- 2.2. Beneficios y limitaciones del uso y elecciones.
- 2.3. Volumetría modular y panelización.
- 2.4. Automatización y robótica en obra.

3. Normativa Contractual Nacional y Normas internacionales


- 3.1 Revisión de las NChC chilenas
- 3.2. DITEC, cómo se piensa una política pública
- 3.3. Estándares y estado del arte internacional

Estrategias Metodológicas:

- Videoconferencia
- Clase expositiva participativa
- Talleres grupales

Estrategias Evaluativas:

- Trabajo Grupal: 50%
- Prueba Individual: 50%

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 11
	<p>Formato</p> <p>DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA: DIPLOMADOS Y PROGRAMAS DE FORMACIÓN O ESPECIALIZACIÓN</p>	<p>Fecha: 08/04/2024</p>

- Bibliografía

Bibliografía Mínima

CDTeC. (2024). *Guía MMC: Introducción a los Métodos Modernos de Construcción*. CTeC Innovación. https://ctecinnovacion.cl/wp-content/uploads/2024/04/2024_-GUIA_MMC_CTEC_CCHC.pdf

Consejo de Construcción Industrializada. (2024). *Guía de Constructabilidad*. CCI. <https://construccionindustrializada.cl/documentos-tecnicos/>

Consejo de Construcción Industrializada. (2023). *Guía práctica de integración temprana en construcción industrializada*. CCI. <https://construccionindustrializada.cl/recursos-2/>

Consejo de Construcción Industrializada. (s.f.). *Impacto de barreras presentes en la adopción de la construcción fuera de sitio en Chile: Identificación y evaluación*. CCI.

Consejo de Construcción Industrializada. (2021). *Informe definición de una matriz de roles y capacidades del capital humano para la construcción industrializada*. CCI.

Bibliografía complementaria

Tapia Soto, A. (2016). *Iniciativa industrialización y prefabricación: Informe final*. Construye 2025.

Mapa MMC. (s.f.). <https://mapammc.cl/>

Biobío Madera. (s.f.). *Métodos modernos de construcción*. <https://biobiomadera.cl/metodos-modernos-de-construccion/>


Tatum, C. B., Vanegas, J. A., & Williams, J. M. (1986). *Constructability improvement using prefabrication, preassembly, and modularization*. National Institute of Justice. <https://www.ncjrs.gov/App/Publications/abstract.aspx?ID=128351>

Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU). (s.f.). *Beneficios de la vivienda*. <https://www.minvu.gob.cl/beneficios/vivienda/>

Gibb, A. G. F. (1999). *Off-site fabrication: Prefabrication, pre-assembly and modularisation*. John Wiley & Sons.

Smith, R. E. (2010). *Prefab architecture: A guide to modular design and construction* (J. Timberlake, Foreword). John Wiley & Sons. ISBN 978-0-470-27561-0

Knaack, U., Chung-Klatte, S., & Hasselbach, R. (2012). *Prefabricated systems: Principles of*

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 11
	<p>Formato</p> <p>DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA: DIPLOMADOS Y PROGRAMAS DE FORMACIÓN O ESPECIALIZACIÓN</p>	<p>Fecha: 08/04/2024</p>

construction. Birkhäuser.

Lawson, R. M., Ogden, R. G., & Bergin, R. (2012). *Application of modular construction in high-rise buildings*. (s.l.).

Staib, G., Rosenthal, M., & Dörig, M. (2008). *Components and systems: Modular construction – Design, structure, new technologies*. Birkhäuser.

CURSO 2

- **Nombre del curso:** Diseño y Metodologías para la Industrialización, Fabricación y Ensamblaje

- **Nombre en inglés:** Design and Methodologies for Industrialization, Manufacturing and Assembly

- **Docente(s):** Beda Barkokebas (Docente Responsable), Catalina Besser , Mikel Fuentes, Diego Mellado y Pabla Ortuzar

- **Unidad académica responsable:** Escuela de Arquitectura

- **Requisitos:** No tiene prerrequisitos.

- **Créditos:** 3 créditos

- **Horas totales:** 45 horas


- **Horas directas:** 34 horas.

- **Horas indirectas:** 11 horas

- **Descripción del curso:** Mediante una formación teórico-práctica, el curso aborda el diseño arquitectónico a partir de los sistemas constructivos industrializados, revisando las consideraciones a nivel proyectual, estético, constructivo, logístico y en términos de costos, capacitando a los alumnos en las distintas metodologías de trabajo para la integración temprana, el trabajo colaborativo e interdisciplinario, la innovación y el pensamiento disruptivo desde la formulación del proyecto, a través de trabajos prácticos, dinámicas de grupo y ejercicios de aplicación.

- Resultados de Aprendizaje:

- Distinguir las etapas de desarrollo un proyecto de Construcción Industrializada.
- Aplicar metodologías de gestión en el trabajo para liderar proyectos desde su desarrollo inicial hasta su realización.

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 11
	<p>Formato</p> <p>DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA: DIPLOMADOS Y PROGRAMAS DE FORMACIÓN O ESPECIALIZACIÓN</p>	<p>Fecha: 08/04/2024</p>

- Aplicar conocimientos y enfoque del ciclo de vida de los proyectos, para un diseño desde la fabricación al desarme.

Contenidos:

1. Diseño para DfMA (Design for Manufacturing)

- 1.1. Principios de diseño industrializado: modularidad, repetición, tolerancias.
- 1.2. Compatibilidad con manufactura y restricciones industriales.
- 1.3. Integración digital de especialidades con metodología BIM.

2. Metodologías de Integración Temprana

- 2.1. BIM como estándar de intercambio
- 2.2. Metodologías ágiles y scrum para la construcción
- 2.3. Guía de Integración Temprana CCI

3. Metodologías de la Gestión e Innovación


- 3.1. Principio de Estandarización y Construcción Lean
- 3.2. Modelo Toyota Just in Time
- 3.3. Constructabilidad y Diseño construible
- 3.4 Design Thinking para la Construcción

4. Logística y Ciclo de Vida de los Proyectos

- 4.1. Diseñar para desarmar
- 4.2. Programa flexible para un futuro sostenible
- 4.3. Previsión de montaje y logística.
- 4.4. Desarme, retiro y reutilización. Cierre del ciclo.

Estrategias Metodológicas:

- Videoconferencia

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 11
	<p>Formato DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA: DIPLOMADOS Y PROGRAMAS DE FORMACIÓN O ESPECIALIZACIÓN</p>	<p>Fecha: 08/04/2024</p>

- Clase expositiva participativa
- Talleres grupales

Estrategias Evaluativas:

- Trabajo Grupal: 50%
- Prueba Individual: 50%

- Bibliografía

Schoenwitz, M., Potter, A., Gosling, J., & Naim, M. (2017). Product, process and customer preference alignment in prefabricated house building. *International Journal of Production Economics*, 183, 79–90. <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2016.10.015>

Centro Tecnológico para la Innovación en la Construcción (CTeC). (s.f.). *Adopción de metodologías de integración temprana*. <https://ctecinnovacion.cl/publicaciones/adopcion-de-metodologias-de-integracion-temprana/>

Stamatiou, A., & Siskou, S. (2018). *Service innovation in housing companies*. Chalmers University of Technology & University of Gothenburg.

Lu, W., Chen, K., Xue, F., & Pan, W. (2018). Searching for an optimal level of prefabrication in construction: An analytical framework. *Journal of Cleaner Production*, 201, 236–245. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.07.319>


Bibliografía Complementaria

Pottecher, D. (2017). *Cómo se aplican las metodologías Design-Thinking, Lean, Agile y Growth Hacking de manera eficiente*. Emprende A Conciencia. <https://www.emprendeaconciencia.com/blog/como-se-aplican-las-metodologas-design-thinking-lean-agile-y-growth-hacking>

IDEO.org. (s.f.). *Diseño centrado en las personas* (IDEO.org, Ed.). <http://www.designkit.org>

Kimbell, L., & Blomberg, J. (2017). The object of service design. In D. Sangiorgi & A. Prendiville (Eds.), *Designing for service: Key issues and new directions*. The MIT Press. https://doi.org/10.1162/DESI_a_00088ZEMCH. (s.f.). *ZEMCH Network*. Recuperado el 23 de marzo de 2020, de <http://www.zemch.org/>

CIRIA. (2013). *Implementing lean in construction: Lean benefits realisation management*. CIRIA.

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 11
	<p>Formato</p> <p>DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA: DIPLOMADOS Y PROGRAMAS DE FORMACIÓN O ESPECIALIZACIÓN</p>	<p>Fecha: 08/04/2024</p>

Bock, T., & Linner, T. (2015). *Robotic industrialization: Automation and robotic technologies for customized component, module, and building prefabrication*. Cambridge University Press.

Eastman, C., Teicholz, P., Sacks, R., & Liston, K. (2011). *BIM handbook: A guide to building information modeling for owners, managers, designers, engineers, and contractors* (2.^a ed.). John Wiley & Sons.

CURSO 3

- **Nombre del curso:** Taller de Diseño Arquitectónico para la Proyectos de Construcción Industrializada

- **Nombre en inglés:** Architectural Design Workshop for Industrialized Construction Projects

- **Docente(s):** Diego Mellado (Docente Responsable), Beda Barkokebas, Catalina Besser, Mikel Fuentes y Pabla Ortuzar

- **Unidad académica responsable:** Escuela de Arquitectura

- **Requisitos:** No tiene prerrequisitos.

- **Créditos:** 5 créditos

- **Horas totales:** 63 horas

- **Horas directas:** 34 horas.


- **|Horas indirectas:** 29 horas

- **Descripción del curso:** El curso se propone como un Taller de caso real con el desarrollo completo de un Proyecto Arquitectónico y Construcción con una solución constructiva industrializada.

Se abordan las distintas aristas de un proyecto de Construcción Industrializada, poniendo en práctica lo aprendido en los cursos previos; conocimientos teóricos, metodologías de integración temprana con otras áreas y especialidades, trabajando con productos y sistemas disponibles en la industria nacional.

- **Resultados de Aprendizaje:**

- Desarrollar un proyecto arquitectónico y constructivo con solución industrializada en el marco de un taller aplicado a un caso real.
- Evaluar soluciones técnicas y presentar resultados en instancias colaborativas.

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 11
	<p>Formato</p> <p>DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA: DIPLOMADOS Y PROGRAMAS DE FORMACIÓN O ESPECIALIZACIÓN</p>	<p>Fecha: 08/04/2024</p>

Contenidos:

1. Proyecto de Arquitectura y Construcción

- 1.1. Revisión de Bases, Objetivos y restricciones con el uso de herramientas gráficas
- 1.2. Identificación de participantes, roles y responsabilidades, elaborando contratos
- 1.3. Selección de sistemas constructivos, partidos generales y tecnologías de la construcción a utilizar a través de metodologías de investigación

2. Planificación

- 2.1. Partido General Arquitectónico
- 2.2. Sistema Constructivo y tecnologías
- 2.3. Plazos y Costos
- 2.4. Distribución según especialidades y roles

3. Implementación BIM

- 3.1. Anteproyecto de Arquitectura
- 3.2. Revisión de Interferencias y Trabajo Colaborativo
- 3.3. Modelos predictivos para la optimización

4. Industria y Networking


- 4.1. Charlas Magistrales de Expertos
- 4.2. Visitas a Industrializadoras

Estrategias Metodológicas:

- Clases expositiva participativa
- Talleres grupales

Estrategias Evaluativas:

- Trabajo Grupal: 50%
- Prueba Individual: 50%

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 11
	<p>Formato DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA: DIPLOMADOS Y PROGRAMAS DE FORMACIÓN O ESPECIALIZACIÓN</p>	<p>Fecha: 08/04/2024</p>

- Bibliografía

Noguchi, M. (2011). Enhancement of industry initiative through the Zero-energy Mass Custom Home Mission to Japan experience towards commercialisation. *International Journal of Mass Customisation*, 4(3–4), 272–291. <https://doi.org/10.1504/IJMASSC.2011.042962>

Renger, B. C., Bunster, V., & Noguchi, M. (2018). Modular net zero carbon house: Prototype development for mass customisation. In *ZEMCH 2018 Conference Proceedings* (pp. 641–655). <http://zemch.org/proceedings/2018/ZEMCH2018.pdf>

Stickdorn, M., Hormess, M. E., Lawrence, A., & Schneider, J. (2018). *This is service design doing: Applying service design thinking in the real world*. O'Reilly Media. <https://ebookcentral.proquest.com/lib/puccl-ebooks/detail.action?docID=5219777>

Zacarelli, O. (2020). *Industrialización sin industria, prefabricación sin fábrica*. (s.l.).

JEFE DE PROGRAMA

Catalina Andrea Besser Kerrigan.

Arquitecta y Magíster en Diseño Avanzado UC. Profesora Adjunta Escuela de Arquitectura UC. CEO de BK Arquitectos y PreFabs.cl. Experta en construcción industrializada, innovación y gestión de proyectos. Miembro del Consejo de Construcción Industrializada (CCI) y Comité de Tecnología del Colegio de Arquitectos.


EQUIPO DOCENTE

Pabla Ortuzar.

Arquitecta U. de Chile. Socia de Archiplan S.A. y Vicepresidenta del CCI (2024–2026). Con 22 años de trayectoria, ha liderado proyectos de vivienda industrializada, estandarización pública (JUNJI) y diseño en madera en CIM UC y Elige Madera.

Diego Mellado.

Arquitecto U. Central y M.Sc. Politécnico de Milán. Especialista con más de 25 años en prefabricación e

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 11
	<p>Formato</p> <p>DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA: DIPLOMADOS Y PROGRAMAS DE FORMACIÓN O ESPECIALIZACIÓN</p>	<p>Fecha: 08/04/2024</p>

industrialización, con experiencia directiva en el sector y participación en directorios del CCI e Instituto de la Construcción. Premio Fermín Vivaceta Rupio 2023 del Colegio de Arquitectos.

Beda Barkokebas. Ingeniero Civil (U. de Pernambuco), Máster y Doctor en Ingeniería Civil (U. de Alberta). Profesor Asociado Ingeniería UC departamento de Construcción. Investigador en prefabricación y modularización, enfocado en optimización de procesos, sostenibilidad y productividad. Conferencista y autor en MMC a nivel internacional.

Mikel Fuentes.

Constructor Civil y Magíster en Construcción UC, mejor graduado 2018. Experto en gestión y ejecución de proyectos, con competencias en liderazgo, innovación y manejo de software especializado.

Catalina Andrea Besser Kerrigan. Arquitecta UC (2011) y Magister en Diseño Avanzado UC (2020)

REQUISITOS DE APROBACIÓN

La nota final del Diplomado se obtendrá a través del siguiente porcentaje:


- **Curso 1: Sistemas y Tecnologías Constructivas Industrializadas: 30 %**
- **Curso 2: Diseño y metodologías para la Industrialización, Fabricación y Ensamblaje: 30%**
- **Curso 3: Taller de Diseño Arquitectónico para Proyectos de Construcción Industrializada: 40%**

Los alumnos deberán ser aprobados de acuerdo los siguientes criterios:

- Calificación mínima de todos los cursos 4.0 en su promedio ponderado.
- Asistencia mínima de 75%

Los resultados de las evaluaciones serán expresados en notas, en escala de 1,0 a 7,0 con un decimal, sin perjuicio que la Unidad pueda aplicar otra escala adicional.


Para aprobar un Diplomado, se requiere la aprobación de todos los cursos que lo conforman y, en los casos que corresponda, de otros requisitos que indique el programa académico.

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 11
	<p>Formato</p> <p>DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA: DIPLOMADOS Y PROGRAMAS DE FORMACIÓN O ESPECIALIZACIÓN</p>	<p>Fecha: 08/04/2024</p>

El estudiante será reprobado en un curso o actividad del Programa cuando hubiere obtenido como nota final una calificación inferior a cuatro (4,0).

Los alumnos que aprueben las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación digital otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Además, se entregará una insignia digital por diplomado. Sólo cuando alguno de los cursos se dicte en forma independiente, además, se entregará una insignia por curso.

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 11
	<p>Formato DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA: DIPLOMADOS Y PROGRAMAS DE FORMACIÓN O ESPECIALIZACIÓN</p>	<p>Fecha: 08/04/2024</p>

INFORMACIÓN GENERAL

Fechas: Del 30 junio 2026 al 6 octubre 2026 de 2026. *“Puede haber modificaciones de fechas y/o docentes por razones de fuerza mayor”.* -

Horario: Martes y jueves de 18:30 a 21:30 hrs. Sábados alternos de 09:00 a 12:00hrs.

Duración:

Horas cronológicas totales: 153

Horas directas: 102

Horas indirectas: 51

Créditos: 10

Lugar de realización: Online – Plataforma streaming – Clases sincrónicas

PROCESO DE ADMISIÓN

La unidad deberá determinar el proceso de admisión y solicitar al menos los siguientes documentos para los programas que requieran un proceso de selección.

- Copia documento de identidad (Rut/ DNI o Pasaporte)
- Copia simple de título, licenciatura, u otro grado académico, si es que aplica).
- Currículum Vitae actualizado.

VACANTES: 40

No se reservan cupos, el pago completo del valor del programa es requisito para gestionar la matrícula.

Importante- Sobre retiros y cancelaciones revisar información en

<https://educacioncontinua.uc.cl/pagos-y-convenios/>

<p>Fecha aprobación versión final: (a completar por Calidad y Registros – uso interno)</p>
--