

**POSTGRADOS**  
**UAUTÓNOMA**



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD



Diplomado en

# Arquitectura de Software



Modalidad  
**Online**



Inicio clases  
**2° semestre**



Duración  
**5 meses**

# DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Este diplomado está diseñado para profesionales de TI que desean profundizar sus conocimientos en el diseño y arquitectura de software. Los participantes aprenderán a crear sistemas robustos, escalables y mantenibles, utilizando las mejores prácticas y patrones de arquitectura de software.

# OBJETIVO GENERAL

Capacitar a los participantes en la creación de arquitecturas de software eficientes y escalables.



# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Comprender los principios y patrones de diseño de software.
2. Desarrollar habilidades para la creación de arquitecturas escalables.
3. Implementar soluciones de software utilizando prácticas de arquitectura avanzada.

# CAMPO OCUPACIONAL

Los egresados del programa podrán desempeñarse como arquitectos de software, líderes de desarrollo de software, y consultores en proyectos de TI.

# ¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

Profesionales de tecnología de la información, desarrolladores de software, ingenieros de sistemas y arquitectos de TI.

# MALLA CURRICULAR

## Módulo 1

### Aproximación al Aprendizaje con Tecnologías

El módulo está orientado a fortalecer las competencias para la navegación en la plataforma de nuestra casa de estudios, utilizando herramientas didáctico-pedagógicas para realizar actividades mediadas por tecnologías en función del logro de resultados de aprendizaje en los cursos.

## Módulo 2

### Fundamentos de Arquitectura de Software

Este curso ofrece una introducción a los principios básicos y conceptos fundamentales de la arquitectura de software. Los estudiantes explorarán los componentes esenciales, las estructuras de diseño y los patrones arquitectónicos comunes. Se discutirán las responsabilidades del arquitecto de software y la importancia de la toma de decisiones en el diseño para asegurar la escalabilidad, mantenibilidad y rendimiento de los sistemas.

## Módulo 3

### Patrones de Diseño y Arquitectura

En este curso, los estudiantes aprenderán sobre diversos patrones de diseño y arquitectura que se utilizan para resolver problemas comunes en el desarrollo de software. Se abordarán patrones estructurales, de comportamiento y creacionales, y se analizarán sus aplicaciones prácticas a través de estudios de caso. Los participantes desarrollarán habilidades para seleccionar e implementar patrones adecuados que optimicen la eficiencia y calidad del software.

## Módulo 4

### Arquitectura de **Sistemas Distribuidos**

Este curso se enfoca en los principios y técnicas para diseñar y construir sistemas distribuidos robustos y eficientes. Los estudiantes explorarán modelos de comunicación, arquitectura de microservicios, y técnicas de sincronización y consistencia de datos. Se discutirán los desafíos asociados con la distribución, como la tolerancia a fallos, la seguridad y el rendimiento, y se proporcionarán herramientas y prácticas para abordarlos de manera efectiva.

## Módulo 5

### Prácticas **Avanzadas de Implementación**

En este curso, los estudiantes profundizarán en las prácticas avanzadas para la implementación de arquitecturas de software. Se cubrirán temas como la integración continua, la entrega continua, y el despliegue automatizado. Los participantes aprenderán sobre el uso de herramientas modernas para el desarrollo y la gestión del ciclo de vida del software, y cómo aplicar principios de DevOps para mejorar la colaboración y eficiencia en equipos de desarrollo.



# REQUISITOS DE POSTULACIÓN

- Fotocopia legalizada título profesional o experiencia equivalente.
- Fotocopia cédula de identidad por ambos lados.
- Ficha de postulación.



# INFORMACIÓN GENERAL



**Inicio**  
Segundo semestre



**Horario de Clases**  
20:00 a 22:00 hrs (Día por definir)



**Modalidad**  
Online



**Sede**  
Campus Virtual



**Duración**  
5 meses

# POSTGRADOS UAUTÓNOMA



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD



 @postgrados.uautonoma

 /postgradosuautonoma

 @postgradosua

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

## Modalidades

### Presencial

Santiago | Talca | Temuco

### Online

Campus Virtual

### Híbrida

