

Diplomado en Arquitectura de Software

90
horas

Metodología
PAT
(Presencial Asistida por Tecnología)

Presentación

El 70% de los proyectos de software fracasan por arquitecturas deficientes, lo que genera costos elevados, retrasos y sistemas que no responden a las necesidades del negocio, ni a la evolución tecnológica. Frente a este desafío, el Diplomado en Arquitectura de Software de la Universidad Ean está diseñado para capacitarte en el análisis, diseño, evaluación e implementación de arquitecturas robustas, escalables y alineadas con los requerimientos funcionales y no funcionales de los sistemas informáticos actuales.

A lo largo del programa, aprenderás a aplicar metodologías, patrones y estilos arquitectónicos que aumentan en un 50% la eficiencia y capacidad de tus sistemas para adaptarse a las demandas del mercado. Además, desarrollarás un proyecto práctico desde la planificación hasta el despliegue, que consolidará tu aprendizaje y te preparará para enfrentar los retos reales en el rol de arquitecto de software.

Con un enfoque práctico, actualizado y flexible, este diplomado combina teoría, laboratorios y trabajo colaborativo bajo metodologías ágiles, apoyado en la modalidad presencial asistida por tecnología (PAT), ideal para profesionales que buscan fortalecer sus competencias técnicas y liderar la transformación digital en sus organizaciones.



Objetivos del Programa

GENERAL

Capacitar a profesionales en el análisis, diseño, validación e implementación de arquitecturas de software que satisfagan las necesidades técnicas y de calidad de los sistemas de información.

ESPECÍFICOS

- Comprender las diferencias, ventajas y buenas prácticas en arquitectura de software.
- Aplicar conceptos arquitectónicos en escenarios reales, a través de talleres, laboratorios y proyectos.
- Ejecutar un proyecto grupal que incluya el diseño y validación de una arquitectura funcional.
- Integrar teoría y práctica en el uso de metodologías de análisis y diseño arquitectónico.

Perfil del Interesado



Este programa está dirigido a profesionales con conocimientos previos en desarrollo de software que deseen especializarse en el diseño y evaluación de arquitecturas de software. También está orientado a quienes aspiren a roles como arquitecto de software o arquitecto de soluciones, así como a aquellos que deseen fortalecer sus competencias técnicas en contextos empresariales.

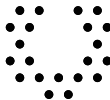


Metodología

El diplomado combina teoría y práctica en una experiencia 100% aplicada:

- 90 horas con acompañamiento docente.
- 50 horas teóricas para construir bases sólidas.
- 40 horas prácticas con talleres, laboratorios y retos reales del rol de arquitecto de software.

Todo gira en torno a un proyecto transversal guiado, desarrollado bajo el marco ágil SCRUM, con entregas parciales, roles definidos y seguimiento continuo.
Además, lo vivirás en modalidad Presencialidad Asistida por Tecnología (PAT):
Sesiones en vivo por Webex + trabajo colaborativo virtual. Esto es flexibilidad sin perder conexión.



ean[®]
universidad

educación
continua

Módulo 1	De la Teoría a la Práctica: Fundamentos de Arquitectura de Software • Descubre qué es la arquitectura de software y por qué es clave para el éxito de los proyectos. • Rol estratégico del arquitecto y su equipo en el desarrollo de soluciones. • Responsabilidades clave del arquitecto de software. • Atributos esenciales de calidad en una buena arquitectura. • Enfoques y metodologías para validar arquitecturas de software de forma efectiva	10h
Módulo 2	Domina los Patrones: Estilos Arquitectónicos para Escalar Soluciones • Arquitectura (N Capas): cómo organizar sistemas escalables. • Patrones estructurales que potencian la eficiencia del código. • Patrones de presentación. • Arquitecturas orientadas a servicios. • Enfoques Serverless: cómo diseñar soluciones modernas sin infraestructura tradicional.	12h
3	Arquitecturas Ágiles • Principios del agilismo aplicados a la arquitectura de software. • Cómo diseñar arquitecturas evolutivas que se adaptan al cambio. • Diseño basado en dominio (DDD) • Cultura DevOps: integración continua entre desarrollo y operaciones.	28h
Módulo 4	Proyecto Aplicado: Construyendo tu Solución como Arquitecto de Software • Formulación inicial del proyecto y planteamiento del reto a resolver. • Aplicación práctica de la metodología vista en los módulos anteriores. • Presentación final del proyecto con retroalimentación especializada.	40h

¿Por qué estudiar este programa en la Ean?

- Formación práctica y orientada al rol real del arquitecto de software.
 - Proyecto transversal aplicado, desde el inicio hasta el despliegue final.
 - Actualización en herramientas y marcos vigentes: DevOps, DDD, cloud, SCRUM.
- Metodología PAT flexible y profesional, ideal para quienes trabajan.
 - Equipo docente con experiencia técnica y consultiva en arquitectura empresarial.
 - Certificación respaldada por la Universidad Ean, reconocida en innovación y tecnología.

Equipo Docente

Expertos en esta área del conocimiento



Sandra Patricia Cristancho Botero

Ingeniera de Sistemas, especialista en Sistemas de Gestión Integrados de Calidad, con formación en seguridad informática. Certificada en plataformas Oracle y Google Cloud. Directora del programa de Ingeniería de Sistemas en la Universidad Ean.



Daniel Vargas

Arquitecto de Soluciones Cloud con más de 15 años de experiencia. Certificado en AWS y Microsoft Azure, conferencista internacional y consultor en arquitectura Cloud y transformación digital. Instructor autorizado de AWS y Microsoft.



Segundo Fidel Puerto Garavito

Ingeniero de Sistemas, especialista en Informática para la Gerencia de Proyectos y Máster en Docencia. Scrum Master y experto en dirección de proyectos informáticos, con amplia experiencia docente y de liderazgo técnico en el sector público.



Recursos Tecnológicos

- Acceso a **Bloomberg** y plataformas demo.
- Soporte en **Webex** para recursos adicionales.
- Material descargable, **guías prácticas y clases grabadas**.

La Universidad Ean expide un certificado por participación a quienes asistan al 80% de las sesiones programadas. Los certificados se generan y entregan únicamente a aquellos participantes que hayan cumplido con la cantidad mínima de horas según requerido en la presente propuesta.