

**EDUCACIÓN** 

**Java Architect**

**Programa de Estudio**

# Java Architect

Domina las herramientas para construir arquitecturas en código Java desde cero. Aprende cómo se comunican todas las tecnologías en una arquitectura MVC.

## Contenido del curso

---

En este curso comenzarás a entender cuáles son las herramientas que se usan en un proyecto real: maven, Jenkins repositorios de datos, servidores y varias más. Luego aprenderás conceptos arquitectónicos del mundo Java, como colas de mensajería, Scrum, Integración continua, Patrones JEE, servidores Cloud, antipatrones. Finalmente se mostrarán arquitecturas del mundo real.

### PRÁCTICAS EN CLASE ::

Configurarás proyectos con Maven, crearás proyectos con maven, trabajarás con arquetipos, utilizarás GIT para subir tus proyectos a la nube, conocerás que diferencia hay con svn, configurarás tus proyectos en repositorios online que podrás seguirlos desde tu casa, unirás todas las tecnologías que hayas visto en los otros cursos Java, conocerás ejemplos de las arquitecturas que se usaban hace 5 años.

Conocerás como ha evolucionado la arquitectura, desarrollarás código en arquitecturas actuales, conocerás JUnit, desarrollarás test unitarios, conocerás como integrar junit con maven y jenkins, aprenderás las mejores practicas JEE, las mejoras practicas con patrones de integración, conocerás qué herramientas debe usar un Arquitecto para controlar proyectos, qué es una arquitectura orientada a servicios, aprenderás que es un esb y conocerás que es una Arquitectura Cloud

## Requisitos

---

Se necesitan conocimientos sólidos en:

programación en Java o haber realizado el curso Java Advanced.

Patrones de Diseño o haber realizado el curso Patrones de Diseño

Programación con frameworks como Java Spring e Hibernate o haber realizado los cursos Java Spring y Java Hibernate

## Modalidad de cursado

---

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

# ¿Qué aprenderás?

---

- Configuración de proyectos con Maven
- Fundamentos Scrum
- Manejo de repositorios GIT
- Trabajo con arquitecturas reales
- Ejecución de clases con JUnit
- Integración con Maven y Jenkins
- Patrones de diseño JEE
- Diseño de Arquitectura completa
- Microservicios
- Arquitecturas Cloud

# Plan de Estudios





## 1. Maven

---

Introduccion  
Instalacion  
Ciclo de vida  
grupos y artefactos  
arquitecturas  
Ejercicios  
Scrum

## 2. GIT

---

Introduccion  
Repositorios online  
comandos útiles  
Ejemplos git  
SVN  
Introduccion  
svn vs git  
Ejercicios

## 3. Arquitecturas reales

---

arquitectura ?old fashion?  
evolucion de la arquitectua  
ejercicios

## 4. JUnit

---

introduccion  
Ejemplos de desarrollo de junit  
TDD  
Maven + Junit

Ejercicios  
Jenkins + Junit  
Integracion continua  
Ejercicios

## 5. Patrones de diseño JEE

---

Introduccion  
Explicacion de patrones  
Patrones de integracion y MQ  
introduccion  
explicacion  
Antipatrones  
Herramientas de control de proyectos

## 6. Arquitectura completa

---

Ejemplo de arquitectura  
ESB  
SOA  
Microservicios  
Arquitecturas cloud

# EDUCACIÓN IT

*Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional*



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

TEL\_PRINCIPAL

[info@educacionit.com](mailto:info@educacionit.com)

EducaciónIT. Copyright 2005-2021