

# Laboratorio de Arquitectura de Microservicios y Contenedorización

Código: ARC-311

Propuesta de Valor: ARCITURA

Duración: 10 Horas



Como continuación de los cursos: Fundamentos de Arquitectura de Microservicios y Contenedorización y Arquitectura de Microservicios y Contenedorización Avanzadas, este taller práctico permite a los participantes aplicar los conceptos, procesos, técnicas, patrones y principios cubiertos previamente con el objetivo de completar un conjunto de ejercicios de arquitectura y diseño.

Más información: [AQUÍ](#)

Reserve su plaza: [AQUÍ](#)

## AUDIENCIA

- Este curso va dirigido a profesionales y desarrolladores con experiencia y recorrido en el mundo del desarrollo.

## PRE REQUISITOS

- De preferencia haber finalizado el curso: Fundamentos de Arquitectura de Microservicios y Contenedorización y Arquitectura de Microservicios y Contenedorización Avanzadas.

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

- Reconocer conceptos generales asociados al Gobierno Digital como marco de referencia de la Arquitectura Orientada al Servicio.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar las metas estratégicas de la computación orientada al servicio, así como los conceptos de la Arquitectura Orientada al Servicio, sus ámbitos de aplicación y los requerimientos e impacto de su adopción.
- Identificar los conceptos tecnológicos de la Arquitectura Orientada al Servicio, relacionados con XML y las principales

- Identificar los principios de diseño de la Arquitectura Orientada al Servicio descritos en una metodología de clase mundial y agnóstica a los proveedores de software.
- Identificar los patrones de diseño aplicados a los ámbitos de la Arquitectura Orientada al Servicio, en cuanto a la composición e inventario de servicios y los patrones compuestos de Enterprise Service Bus y de la Orquestación de Servicios.
- Identificar las nuevas tecnologías y su aplicación con SOA, para una mejor obtención de los beneficios estratégicos de la Arquitectura Orientada al Servicio.

---

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso es parte de la ruta de certificaciones de:
  - **Arquitecto de Microservicios Certificado.**
- Certificado oficial de **ARCITURA.**

---

## CONTENIDO

### 1. INTRODUCCIÓN A MICROSERVICIOS

- 1.1. CONCEPTOS GENERALES DE MICROSERVICIOS
- 1.2. PRESENTACIÓN Y REQUISITOS
- 1.3. ARQUITECTURAS MONOLÍTICAS
- 1.4. DESAFÍOS DE LAS ARQUITECTURAS MONOLÍTICAS
- 1.5. ARQUITECTURA DE SOFTWARE Y SOA

### 2. IMPLEMENTACIÓN DE MICROSERVICIOS

- 2.1. ¿QUÉ RESUELVE LOS MICROSERVICIOS Y QUIÉN LOS USA?
- 2.2. REGLAS DE ARQUITECTURA EN MICROSERVICIOS
- 2.3. VENTAJAS DE MICROSERVICIOS
- 2.4. DESAFÍOS EN UNA ARQUITECTURA DE MICROSERVICIOS
- 2.5. MICROSERVICIOS Y DEVOPS

### 3. ASPECTOS AVANZADOS DE MICROSERVICIOS

- 3.1. CONOCE LOS PATRONES Y ESCENARIOS AVANZADOS QUE SE PUEDEN PRESENTAR AL IMPLEMENTAR MICROSERVICIOS
- 3.2. OPCIONES Y ESTRATEGIAS DE DESPLIEGUE
- 3.3. ESTRATEGIAS DE DISEÑO
- 3.4. PATRONES EN MICROSERVICIOS
- 3.5. PATRÓN API GATEWAY
- 3.6. INTEGRIDAD DE DATOS Y PATRÓN SAGA

### 4. MICROSERVICIOS EJEMPLO PRÁCTICO

- 4.1. ANÁLISIS DE REQUISITOS
- 4.2. CASO: ANÁLISIS DE ARQUITECTURA PROPUESTA
- 4.3. EJECUCIÓN DE EJEMPLO PRÁCTICO

---

## ★ BENEFICIOS

- Los estudiantes que finalicen el curso aprenderán sobre las partes maduras y probadas de la industria, serán reconocidos como profesionales acreditados.
- Evaluar de mejor manera los productos, plataformas y servicios de negocios ofrecidos por los vendedores de productos y ser asignados a roles y responsabilidades de proyecto adecuados a las habilidades avaladas por su certificación.