



OpenWebinars certifica que

**Manuel Ivan Mourellos Sanchez**

Ha superado con éxito

**Curso de arquitecturas  
monolíticas basadas en  
microservicios**

Duración del curso

**10 horas**

Fecha de expedición

**24 noviembre 2020**

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Manuel Agudo, the CEO of OpenWebinars.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

## Contenido

# Curso de arquitecturas monolíticas basadas en microservicios

## 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

¿Por qué microservicios?

Ciclo de sobreexpectación

Darwinismo digital

Facilidades en monolítico

## 2. CREAR MONOLÍTICO PENSANDO EN MICROSERVICIOS

Introducción

Aislando código

Ejemplo de asilamiento de código

Code-Assert y Modulos Java 9

Ejemplo de Code-Assert

Ejemplo aislamiento de las librerías. Enforcer y Shading

Aislamiento de datos

Flyway

Ejemplo de aislamiento de datos

Código reactivo

RxJava

Ejemplo de RxJava

Acceso a elementos externos y patrón circuit-breaker

Resilience4j

Ejemplo de Resilience4j

### 3. DESPLEGANDO MONOLÍTICOS

DevOps

Docker

Ejemplo de Docker

Resiliencia y escalabilidad

Kubernetes

Ejemplo de Kubernetes

Frabric8 FMP

Ejemplo de Frabric8 FMP

OpenShift

Ejemplo de OpenShift

Twelve Factor App

Sacar el estado de un monolito

Ejemplo de estado

### 4. RELEASE DE MICROSERVICIOS

Blue-Green, Canary Release y Dark Launchers

### 5. PASOS FINALES

Migrando microservicios

Conclusiones

Stack Overflow