



OpenWebinars certifica que

**Gabriel Arroyo Pajares**

Ha superado con éxito

**Docker para desarrolladores**

Duración del curso

**8 horas**

Fecha de expedición

**30 octubre 2024**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

# Docker para desarrolladores

## 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

## 2. CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO DE DOCKER PARA DESARROLLO

Instalación a Docker Desktop

Conceptos básicos sobre contenedores

Ventajas de usar Docker en el desarrollo de aplicaciones

Test de Autoevaluación

## 3. DOCKERIZANDO UNA APLICACIÓN EXISTENTE

Identificación de los componentes necesarios para la Dockerización

Adaptación de un proyecto .NET para ser compatible con Docker

Creación de un fichero de Docker file y configuración del entorno de la aplicación

Construcción y ejecución de la imagen de Docker localmente

Verificación del funcionamiento correcto de la aplicación dentro del contenedor Docker

Poniendo todo en práctica

Test de Autoevaluación

## 4. USANDO DOCKER EN MICROSERVICIOS

Diseño de una arquitectura de microservicios para una aplicación .NET

Configuración de un archivo Docker para cada microservicio

Construcción y ejecución de múltiples contenedores usando Docker

Comprobando la comunicación entre microservicios dentro de una red Docker

Poniendo todo en práctica

Test de Autoevaluación

## 5. IMPLEMENTACIÓN DE CI/CD CON DOCKER Y AZURE DEVOPS

Crear un repo en Azure DevOps

Azure DevOps: Preparar Agent Pool

Azure Portal: Crear ACR en el portal de Azure

Azure DevOps: Desplegar imágenes de Docker en el ACR

Azure Portal: Crear AppServices en el portal de Azure

Azure DevOps: Desplegar contenedores en AppServices

Azure Portal y DevOps: Configuraciones, revisiones adicionales y pruebas finales

Test de Autoevaluación

## **6. PROYECTO PRÁCTICO**

Definición del proyecto

Preparación del entorno de desarrollo y herramientas necesarias

Creación de contenedores y servicios necesarios para el proyecto

Implementación de CI/CD y despliegue en un entorno de producción

Recomendaciones finales sobre el proyecto y pasos futuros

## **7. CONCLUSIONES**

Conclusiones y próximos pasos