



# Microservicios con .NET 10

Aprende a construir microservicios empresariales usando .NET 10, Azure, Terraform e Istio. Arquitectura hexagonal, DDD, integración con Azure Cloud (App Configuration, Key Vault, Service Bus, AKS), automatización con Terraform, observabilidad con Istio y pipelines CI/CD completos.

## Detalles del Curso

- **Duración:** 40 horas
- Acceso a recursos Azure para practicar laboratorios
- **Prerrequisitos:** .NET 10 SDK; Docker Desktop o Podman; Azure CLI; Terraform; kubectl; istioctl; Conocimientos básicos de C# y .NET; Experiencia previa con desarrollo web (recomendado)
- **Herramientas:** .NET 10, Azure Cloud (App Configuration, Key Vault, Service Bus, AKS, ACR, Azure Functions), Terraform, Istio, Kubernetes, Docker, GitHub Actions / Azure DevOps
- **Tecnologías:** .NET 10, Azure Cloud Services, Terraform (IaC), Istio Service Mesh, PostgreSQL, MongoDB, Redis, gRPC, Azure AD, OAuth2

Precio Regular

**S/ 1,300**

US\$ 379.60

 Early Bird

**S/ 1,050**

US\$ 306.60

## Todo esto está incluido

Taller práctico para desarrollar microservicios empresariales con .NET 10 · Integración completa con Azure Cloud (App Configuration, Key Vault, Service Bus, AKS) · Arquitectura Hexagonal y Domain-Driven Design (DDD) · Automatización de infraestructura con Terraform · Observabilidad con Istio (Jaeger, Kiali, Prometheus) · Pipelines CI/CD completos con GitHub Actions / Azure DevOps Proyecto integrador completo con código funcional · Documentación detallada de cada módulo · Soporte vía WhatsApp del instructor · Repositorio con código completo

# Temario Completo (Actualizado 2025 – .NET 10)

**Fundamentos de Microservicios** – Introducción a arquitectura de microservicios; Ventajas y desventajas; Cuándo usar microservicios vs monolito; Patrones fundamentales

**Principios y patrones de diseño (DDD, Arquitectura Hexagonal)** – Domain-Driven Design (DDD); Arquitectura Hexagonal; Separación de responsabilidades; Clean Architecture en .NET

**Buenas prácticas de diseño (Versionamiento, DTOs)** – Versionamiento de APIs; Data Transfer Objects (DTOs); Mapeo de objetos; Validación de datos

**Persistencia de datos (PostgreSQL, MongoDB)** – Entity Framework Core con PostgreSQL; MongoDB con .NET; Migrations y Code First; Repositorios y Unit of Work

**Performance y consultas (Redis, índices)** – Caching distribuido con Redis; Optimización de consultas; Índices en bases de datos; Estrategias de cache

**Configuración centralizada (Azure App Configuration, Key Vault)** – Azure App Configuration; Azure Key Vault; Gestión de secretos; Configuración por ambiente

**Integración (REST, gRPC, Service Bus)** – APIs REST con ASP.NET Core; gRPC para comunicación eficiente; Azure Service Bus; Mensajería asíncrona

**Seguridad (Azure AD, OAuth2)** – Autenticación con Azure AD; OAuth2 y OpenID Connect; Autorización basada en roles; JWT tokens

**Comunicación (API Gateway, gRPC)** – API Gateway con YARP/Ocelot; Enrutamiento y agregación; gRPC inter-servicios; Load balancing

**Serverless (Azure Functions)** – Azure Functions con .NET; Event-driven architecture; Integración con microservicios; Escalado automático

**Alta disponibilidad (Polly, Circuit Breaker)** – Polly para resiliencia; Circuit Breaker pattern; Retry policies; Tolerancia a fallos

**Balanceo de carga (AKS)** – Azure Kubernetes Service (AKS); Deployments y Services; Horizontal Pod Autoscaling; Service mesh concepts

**Azure Cloud (ACR, AKS)** – Azure Container Registry (ACR); Containerización con Docker; Despliegue en AKS; Gestión de imágenes

**DevOps (CI/CD Pipelines)** – GitHub Actions / Azure DevOps; Build y test automatizados; Deployment pipelines; Automated testing

**Terraform (IaC)** – Infrastructure as Code; Terraform básico y avanzado; Provisioning de recursos Azure; Gestión de estado

**Observabilidad (Istio, Jaeger, Kiali, Prometheus)** – Istio Service Mesh; Tracing distribuido con Jaeger; Visualización con Kiali; Métricas con Prometheus; Logging centralizado

## Formas de Pago

- **Transferencia Bancaria** → Banco Interbank Cuenta Corriente Soles 200-3001605915 CCI 003-200-003001605915-33
- **PayPal** (cobra 20\$ de comisión) → jamdiazdiaz@gmail.com
- **Tarjeta débito/crédito** → Solicitar el pago al +51 939 965 148

¡Cupos limitados! Contáctanos para consultas o comentarios

**+51 939 965 148 (WhatsApp  
JoeDayz)**

Escríbeme ahora y reserva tu lugar