



Pruebas unitarias en NET Core

Aprende a implementar tests automatizados en .NET Core usando C#, NUnit y xUnit.
Configura proyectos de testing desde cero con Visual Studio.
Valida lógica de negocio, estructuras de datos y excepciones controladas.
Simula dependencias reales con Moq para aislar componentes.
Aplica CQRS y TDD para mejorar la calidad y escalabilidad del código.
Domina técnicas modernas de testing utilizadas en entornos profesionales.

Conocimientos Previos

No necesitas conocimientos previos en programación

Competencias

- Diseñar proyectos de testing con arquitectura clara.
- Validar lógica con NUnit y xUnit.
- Simular dependencias usando Moq.
- Manejar excepciones y validaciones complejas.
- Crear datos de prueba parametrizados.
- Documentar y automatizar escenarios de tests.
- Documentar y reportar resultados de pruebas.

Dirigido a:

Estudiantes, Profesionales
y Publico en General

Duración del curso

4
Semanas

Evaluación

Se realizarán 2 prácticas y durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la notas de las prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

NOTA FINAL:

$$PF = \frac{(PR1 + PR2 + EF)}{3}$$

Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador- 2,6GHZ o más rapido, 64 bits.
- RAM- 4GB pero se recomienda 8GB a más.
- Espacio Libre 2.3GB o 60GB, según las características instaladas
- Una tarjeta gráfica- DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla- 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

Conéctate a nuestra plataforma web:

www.netuniversity.org

Semana #1

Inicio con Pruebas Automáticas:

- Test Automaticos
- Creación de proyecto de test
- Creación de método test para success y error
- Creación de test project NUnit
- Debug NUnitest

Semana #2

Pruebas Avanzadas y Mocking en .NET:

- Test en Collections
- Excepciones en Unit Test
- Que es Mocking
- Unit Test implement interface
- Unit Test mocking callback

Semana #3

XUnit y Pruebas con CQRS:

- Creación de proyecto XUnit
- XUnit para clase Cliente
- CQRS en Unit Test
- Persistencia de entidades EF
- Consulta con parametros CQRS

Semana #4

CQRS y TDD en Pruebas con NUnit:

- CQRS y NUnit
- Unit Test CQRS consulta de datos- Query
- Unit Test CQRS con parametros
- Implementar TDD en CQRS y NET

