

IFCT011PO PROGRAMACIÓN EN.NET

SKU: EVOL-7303-iNO-B | **Categorías:** [INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES](#), [Programación y Desarrollo](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [200](#)

Acreditado por Universidad [NO](#)

Créditos ECTS [0](#)

Más información [CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD](#)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Objetivos

Contenidos

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA PLATAFORMA .NET.

1. Características y filosofía de funcionamiento.
2. Los lenguajes de .NET y el código intermedio.
3. El entorno de desarrollo Visual Studio .NET.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL LENGUAJE VB.NET.

1. Características sintácticas básicas.
2. Primer programa en VB.NET.
3. Variables, constantes y tipos de datos.
4. Operadores.
5. Instrucciones de control.
6. Utilización de las funciones incorporadas.
7. Arrays.
8. Clases y objetos.
9. Tipos especiales de Visual Basic.
10. Control de excepciones.
11. Fases del desarrollo de aplicaciones en Visual Basic .NET.
12. Programando en Visual Basic .NET con ejemplos.



UNIDAD DIDÁCTICA 3. CLASES BÁSICAS DEL .NET FRAMEWORK

1. Manipulación de cadenas de caracteres.
2. Manipulación de fechas con DateTime.
3. Entrada y salida por consola.
4. Operaciones matemáticas.
5. Colecciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS CON VB.NET

1. Clases, objetos, métodos y propiedades.
2. Encapsulación de datos.
3. Constructores.
4. Sobrecarga de métodos.
5. Herencia.
6. Clases abstractas.
7. Polimorfismo.
8. Interfaces.
9. Tipos genéricos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIONES WINDOWS CON VB.NET.

1. Características de las aplicaciones Windows.
2. Programación basada en eventos.
3. Formularios y controles Windows.
4. Práctica.
5. Estudio de los principales controles Windows.
6. Práctica.
7. Formularios MDI.
8. Distribución de aplicaciones Windows.
9. Práctica.
10. Caso práctico.
11. Caso práctico.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ACCESO A BASE DE DATOS CON ADO.NET.

1. Características generales de ADO.NET.
2. Proveedores de datos.
3. Fundamentos del lenguaje SQL.
4. Práctica.
5. El gestor de base de datos SQL Server.
6. Acceso a datos en modo conectado.
7. Práctica.
8. Acceso a datos en modo desconectado.
9. Práctica.



10. Vinculación de controles Windows a datos.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS CON XML.

1. Introducción a XML: Características y conceptos fundamentales.
2. Manipulación de documentos XML en aplicaciones .NET.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. FUNDAMENTOS DE HTML Y JAVASCRIPT.

1. El lenguaje HTML.
2. Hojas de estilo.
3. Lenguaje JavaScript.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. APLICACIONES WEB CON ASP.NET.

1. Introducción a ASP.NET. Creación de un proyecto web ASP.NET.
2. Funcionamiento de una página ASP.NET y su ciclo de vida.
3. Programación basada en eventos. Formularios Web.
4. Práctica.
5. Controles HTML.
6. Controles WEB.
7. Práctica.
8. Controles Web para validación de datos.
9. Mantenimiento del estado en aplicaciones ASP.NET.
10. Personalización de aplicaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ACCESO A BASE DE DATOS EN ASP.NET.

1. Acceso a datos desde una página ASP.NET.
2. Acceso a datos en modo desconectado.
3. Práctica.
4. Vinculación de controles Web a datos.
5. Práctica.
6. Bases de datos en la Web.
7. Introducción al comercio electrónico en la Web.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. CONFIGURACIÓN Y DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB.

1. El archivo WEB.CONFIG.
2. Personalización de aplicaciones ASP.NET en tiempo de despliegue.
3. Práctica.
4. Técnicas para la securización de aplicaciones.
5. Instalación de una aplicación en un servidor IIS.



UNIDAD DIDÁCTICA 12. SERVICIOS WEB.

1. La arquitectura de servicios Web.
2. Tecnologías y estándares de la arquitectura de servicios Web.
3. Creación de servicios Web con .NET.
4. Práctica.
5. Implementación de aplicaciones clientes de servicios Web.

