



 Modalidad: Sincrónico / Asincrónico

 Curso grabado

 Incluye certificado digital

 1 Lección - 3 horas c / semana (18 horas en total)

Intermedio

Lección 1: Introducción a SQL Express y Bases de Datos

Instalación y configuración de SQL Server Express

Introducción a las bases de datos relacionales

Creación y manejo de bases de datos en SQL Server

Lenguaje SQL: comandos básicos (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)

Conexión de C# con SQL Server

Lección 2: Conectando C# con SQL Server

Uso de ADO.NET para la conexión a bases de datos

Ejecución de comandos SQL desde C#

Lectura de datos con DataReader

Uso de DataSet y DataTable

Ejemplos prácticos de consulta y manipulación de datos

Lección 3: Introducción a Windows Forms

Creación de proyectos Windows Forms en Visual Studio

Controles básicos de Windows Forms

(botones, etiquetas, cuadros de texto)

Manejo de eventos en Windows Forms


Diseño de interfaces de usuario (UI)



 Modalidad: Sincrónico / Asincrónico

 Curso grabado

 Incluye certificado digital

 1 Lección - 3 horas c / semana (18 horas en total)

Intermedio

Lección 4: Interacción entre Formularios y Bases de Datos

Conexión de formularios a la base de datos

Mostrar datos en controles de Windows Forms
(DataGridView, ListBox)

Ejemplos prácticos: formulario de registro
y visualización de datos

Validación de datos en formularios

Lección 5: CRUD en Windows Forms con SQL Express

Implementación de operaciones CRUD (Create, Read,
Update, Delete)

Uso de controles avanzados (ComboBox, DateTimePicker)

Diseño de formularios para la gestión de datos

Manejo de errores y excepciones en aplicaciones de formularios

Lección 6: Proyecto Final

Desarrollo de un proyecto integrador que combine
todos los temas aprendidos

Diseño y creación de una aplicación completa con
formularios y base de datos

Despliegue y distribución de la aplicación