

Denominación: **Diseño y Presentación en Entornos Gráficos.**

Ciclo Superior: Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

Régimen: Diurno

Horas: 11 Horas semanales

Profesores: M^a Luz Sánchez Rubio
Salvador Pérez Jorge

Programa Teórico

UD I: DISEÑO DE INTERFACES DE USUARIO

1.- Guía de estilo para el desarrollo de interfaces gráficos.

UD II: PRIMER CONTACTO CON MS VISUAL BASIC .NET

- 2.- Instalación de Visual Studio .NET
- 3.- Apertura y ejecución de un programa de VB .NET.
- 4.- Desarrollo del primer Programa.
- 5.- El IDE de Visual Studio .NET.
- 6.- El IDE de Visual Studio .NET. Herramientas y editores.
- 7.- El IDE de Visual Studio .NET. Elementos complementarios y ayuda.

UD III: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN.

- 8.- Aplicaciones de consola.
- 9.- Constantes, Variables y Operadores de VB .NET
- 10.- Uso de Estructuras de decisión y bucles.
- 11.- Procedimientos y Módulos
- 12.- Arrays.
- 13.- Depuración de Programas en VB .NET.
- 14.- Funciones complementarias del lenguaje.
- 15.- Programación Orientada a Objetos

UD IV DISEÑO AVANZADO DE LA INTERFAZ DE USUARIO

- 16.- Formularios Windows.
- 17.- Controles Windows.
- 18.- Codificación avanzada de controles y herencia Visual.
- 19.- Menús y Cuadros de Diálogo
- 20.- Formularios de interfaz múltiple MDI
- 21.- Manipulación de errores
- 22.- Impresión.
- 23.- GDI +. Acceso al subsistema gráfico de Windows.

UD V: PROGRAMACIÓN DE BASES DE DATOS

- 24.- Acceso a Datos con ADO.NET.
- 25.- Conjuntos de datos y enlace (Data Binding).
- 26.- El control DataGridView, Relaciones y Vistas
- 27.- Crear informes con Crystal Report .NET.

UD VI: DESARROLLO FINAL DE UNA APLICACION

28.- Ayuda en las Aplicaciones.

29.- Instalación y Optimización de la Aplicación.

Programa Práctico:

A lo largo del curso y en cada uno de los temas, se realizarán ejercicios prácticos que al final el alumno deberá entregar obligatoriamente, en caso contrario la evaluación será negativa.

Normativa:

Asistencia a clase:

La asistencia a clase se considera obligatoria y el alumnado se ajustará a lo que al respecto establece el PAC: La acumulación de faltas podrá conllevar la pérdida del alumnado a la evaluación continua si se sobrepasan los siguientes límites trimestrales: 5% para faltas injustificadas y 15% para faltas justificadas.

Pruebas escritas:

Los exámenes y controles se realizarán en el ordenador y el alumnado podrá utilizar el material que indique el profesor, inhabilitándose la red local para evitar el traspaso de información.

Criterios de evaluación:

Se **evaluarán** los siguientes criterios:

- | | |
|-------------------------------------|------|
| - Asistencia a clase y puntualidad. | 5 % |
| - Trabajo diario. | 20 % |
| - Pruebas escritas. | 75 % |

La evaluación será continua. El alumno que supere la 2ª evaluación tendrá aprobado el módulo.

Bibliografía:

- **Programación en VISUAL BASIC. NET Luis Miguel Blanco**
- **Microsoft Visual BASIC . NET Aprenda Ya - Michael Halvorson**
- **Información extraída de Internet**