



# Desarrollo de programas en el entorno de la base de datos

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

Formular consultas utilizando el lenguaje de programación de la base de datos, a partir del diseño de la base de datos y de los requisitos de usuario

## Contenidos:

### Tema 1. Lenguajes de programación de bases de datos

- 1.1 Entornos de desarrollo.
- 1.2 Qué es un entorno de desarrollo.
- 1.3 Componentes.
- 1.4 Lenguajes que soportan.
- 1.5 Entornos de desarrollo en el entorno de la Base de Datos.
- 1.6 La sintaxis del lenguaje de programación.
- 1.7 Variables.
- 1.8 Tipos de datos.
- 1.9 Estructuras de control.
- 1.10 Librerías de funciones.
- 1.11 Programación de módulos de manipulación de la base de datos: paquetes, procedimientos y funciones.
- 1.12 Herramientas de depuración y Control de Código.
- 1.13 Herramientas gráficas de desarrollo integradas en la Base de Datos.
- 1.14 Creación de formularios.
- 1.15 Creación de informes.
- 1.16 Técnicas para el control de la ejecución de transacciones.
- 1.17 Optimización de consultas.