# Desarrollo de Componente Software en Sistemas ERP-CRM

**UD1. Técnicas y estándares para el desarrollo de componentes.**

1.1. Especificaciones funcionales para el desarrollo de componentes.
1.2. Técnicas de optimización de consultas y acceso a grandes volúmenes de información.

**UD2. El lenguaje proporcionado por los sistemas ERP-CRM.**

2.1. Características y sintaxis del lenguaje.
2.2. Declaración de datos. Estructuras de programación.

**UD3. Definición de los lenguajes de programación.**

3.1. Sentencias del lenguaje.
3.2. Entornos de desarrollo y herramientas de desarrollo en sistemas ERP y CRM.

**UD4. Definición de la base de datos.**

4.1. Definición de la base de datos y estructura de tablas de un sistema ERP.

**UD5. Análisis funcional.**

5.1. División de las actividades del ERP en módulo.
5.2. Trazabilidad entre los módulos.

**UD6. Programación en sistemas ERP y CRM.**

6.1. Generación de programas de extracción de datos entre sistemas (batch inputs).
6.2. Extracciones de informaciones contenidas en sistemas ERP-CRM, procesamiento de datos.

**UD7. Biblioteca de funciones básicas.**

7.1. Definición de funciones.
7.2. Definición de librerías de funciones (API).

**UD8. Documentación.**

8.1. Documentación del análisis funcional.
8.2. Documentación de las librerías y funciones.

**UD9. Pruebas y Depuración de un programa.**

9.1. Validación de programas.
9.2. Manejo de errores.