



UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA  
Centro Superior de Informática

Asignatura:	Ingeniería del Software de Gestión II	Código:	364
Titulación:	Ingeniero Técnico en Informática de Gestión	Plan:	96
Créditos:	6 Teóricos: 3 Prácticos: 3	Tipo:	Troncal
Cuatrimestre:	Segundo		
Profesor:	Jesús Alberto González Martínez		
Departamento:	Estadística, Investigación Operativa y Computación		

## TEMARIO

### Tema 1. DISEÑO DEL SOFTWARE

Introducción a la fase de diseño. Diseño orientado al flujo de datos.  
Diseño de la interfaz de usuario. Diseño de las estructuras de datos.

### Tema 2. METODOLOGÍA ORIENTADA A OBJETOS

Conceptos básicos. Evolución histórica. Ventajas de los métodos OO.  
Análisis Orientado a Objetos. Diseño Orientado a Objetos.

### Tema 3. CODIFICACIÓN

Introducción a la fase de codificación. Lenguajes de programación. Programación funcional.  
Programación lógica. Lenguajes de Programación Orientados a Objetos. Entornos de desarrollo.

### Tema 4. PRUEBAS DEL SOFTWARE

Introducción a la fase de pruebas. Estrategias de prueba. Herramientas de depuración.  
Verificación y validación.

## PROGRAMA DE PRÁCTICAS

1. Diseño de software utilización herramientas CASE. Se utilizará la herramienta EasyCase para generar la estructura de programa de un supuesto práctico.
2. Diseño de las estructuras de datos. Se utilizarán las herramientas EasyCase y Microsoft Access para diseñar las estructuras de datos.
3. Implementación de un supuesto práctico utilizando los entornos de programación Microsoft Visual Basic, Microsoft Visual C++.

## BIBLIOGRAFÍA

- [1] PRESSMAN, R.S. "Ingeniería del Software. Un enfoque práctico. 3ª Edición", Mc Graw Hill, 1993
- [2] PIATTINI, M.G. et al. "Análisis y Diseño Detallado de Aplicaciones Informáticas", RAMA, 1996
- [3] KENDALL & KENDALL. "Análisis y Diseño de Sistemas. 3ª Edición", Prentice Hall, 1997
- [4] GRAHAM, I. "Métodos Orientados a Objetos. 2ª Edición", Addison Wesley/Diaz de Santos, 1994
- [5] COAD, P. & YOURDON, E. "Object-Oriented Analysis. 2ª Edition", Yourdon Press, 1990

La Laguna, 13 de mayo de 2002

Vº Bº  
El director del Departamento,

El profesor de la asignatura,

Fdo: Dr. Carlos González Alcón

Fdo: Jesús Alberto González Martínez