



Curso Académico 2011-12

417 LABORATORIO DE PROGRAMACION II

Ficha Docente

ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): 417 LABORATORIO DE PROGRAMACION II (106131)

Créditos: 9

PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

Titulación: INGENIERIA EN INFORMATICA
Plan: 36098 - INGENIERO EN INFORMATICA
Curso: 2 **Ciclo:** 1
Carácter: OBLIGATORIA
Duración/es: Anual (actas en Jun. y Sep.)
Idioma/s en que se imparte: Castellano

PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
--------	--------------	--------	--------------------	----------

PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
GENAIM , SAMIR	Sistemas Informáticos y Computación	Facultad de Informática	samir.genaim@fdi.ucm.es	
CORREAS FERNANDEZ, JESUS	Sistemas Informáticos y Computación	Escuela Universitaria de Estadística	jcorreas@fdi.ucm.es	91394 7578
ARENAS SANCHEZ, PURIFICACION	Sistemas Informáticos y Computación	Facultad de Informática	puri@sip.ucm.es	91394 7633

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR:

Programación estructurada. Implementación de tipos abstractos de datos. Programación con tipos abstractos de datos.

REQUISITOS:

Se recomienda fuertemente tener aprobadas las asignaturas de:

- Introducción a la programación;
- Laboratorio de programación I;

Y estar matriculado de:

- Programación orientada a objetos;
- Estructuras de datos y de la Información.

OBJETIVOS:

Experiencia práctica en el diseño e implementación de aplicaciones robustas de tamaño medio usando módulos, tipos abstractos de datos y orientación a objetos, de forma que se facilite el mantenimiento y la reutilización de código.

ACTIVIDADES DOCENTES:

Enseñanza presencial teórica. Enseñanza presencial de prácticas de laboratorio.

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE:

Las prácticas de laboratorio se realizan en: C++ Builder 5 Professional en Windows XP Professional SP3.

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

Introducción a C++. Eventos y componentes visuales. Programación modular. Tipos abstractos de datos. Gestión de memoria dinámica. Programación orientada a objetos. Herencia y polimorfismo. Tratamiento de excepciones.

EVALUACIÓN:

Examen parcial de febrero: Prácticas eliminatorias. Examen necesario, práctico en laboratorio (30%).

Final de junio: Prácticas eliminatorias. Examen eliminatorio, práctico en laboratorio (70%).

Final de septiembre: Prácticas eliminatorias. Examen eliminatorio, práctico en laboratorio (100%).



Curso Académico 2011-12

417 LABORATORIO DE PROGRAMACION II

Ficha Docente

Las prácticas serán en grupos de dos y su entrega y corrección será en el laboratorio en las fechas que se establezcan. Habrá posibilidad de entregar las prácticas en septiembre.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Francisco Charte; Programación en C++ Builder 5; Anaya Multimedia, 2000;

H.M. Deitel, P.J. Deitel; Cómo Programar en C++; Prentice Hall, 1999;

Robert Lafore; Object-Oriented Programming in C++; The Waite Group, 1999;

Horowitz E., Sahni S., Metha D.; Fundamentals of data Structures in C++; W.H. Freemans & Co. 1995;