



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Matemática Discreta"

Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería del Software

Departamento de Matemática Aplicada I

E.T.S. Ingeniería Informática

Curso: 2014 - 2015

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

| | |
|---------------------------------|---|
| Titulación: | Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería del Software |
| Año del plan de estudio: | 2010 |
| Centro: | E.T.S. Ingeniería Informática |
| Asignatura: | Matemática Discreta |
| Código: | 2050017 |
| Tipo: | Obligatoria |
| Curso: | 2º |
| Período de impartición: | Cuatrimestral |
| Ciclo: | 0 |
| Área: | Matemática Aplicada (Área responsable) |
| Horas : | 150 |
| Créditos totales : | 6.0 |
| Departamento: | Matemática Aplicada I (Departamento responsable) |
| Dirección física: | AVDA. REINA MERCEDES, S/N, 41012, SEVILLA |
| Dirección electrónica: | http://www.ma1.us.es/ |

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

Proporcionar los contenidos necesarios para que el alumnado conozca y sea capaz de aplicar los procedimientos algorítmicos básicos de las tecnologías informáticas para diseñar soluciones a problemas, analizando la idoneidad y complejidad de los algoritmos propuestos. Proporcionar también contenidos sobre el diseño y uso eficiente de los tipos y estructuras de datos más adecuados para la resolución de un problema.

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

G08, G09, G10

Competencias específicas

E12, E13.
E01, E03.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Bloque 1. Introducción a la teoría de grafos.
Bloque 2. Conectividad.
Bloque 3. Árboles.
Bloque 4. Planaridad
Bloque 5. Transversalidad.
Bloque 6. Coloración.
Bloque 7. Flujos en redes.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 30.0

Horas no presenciales: 45.0

Prácticas de Laboratorio

Horas presenciales: 10.0

Horas no presenciales: 20.0

Clases prácticas

Horas presenciales: 14.0

Horas no presenciales: 25.0

Exámenes

Horas presenciales: 6.0

Horas no presenciales: 0.0