



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2006/07

14556 - DISEÑO DE PROYECTOS SIG

ASIGNATURA: 14556 - DISEÑO DE PROYECTOS SIG

CENTRO: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

TITULACIÓN: Ingeniero Técnico en Topografía

DEPARTAMENTO: CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

ÁREA: Ingeniería Cartográfica, Geodésica Y Fotogrametría

PLAN: 10 - Año 2001 **ESPECIALIDAD:**

CURSO: Cr. comunes ciclo **IMPARTIDA:** Segundo cuatrimestre **TIPO:** Optativa

CRÉDITOS: 4,5

TEÓRICOS: 1,5

PRÁCTICOS: 3

Descriptor B.O.E.

Analizar las problemáticas asociadas a la gestión de proyectos cuya base sea la tecnología SIG. Apuntar las metodologías de trabajo y las herramientas a utilizar en casos concretos, así como su aplicación a un caso práctico concreto.

Temario

TEMA 1. BASES TEÓRICAS PARA LA CONCEPCIÓN DE UN PROYECTO SIG (6 h)

TEMA 2. BASES TEÓRICAS PARA EL DISEÑO DE UN PROYECTO SIG (6 h)

TEMA 3. DESARROLLO DE PRODUCTOS DE INFORMACIÓN (3 horas)

Requisitos Previos

Los conocimientos correspondientes a las asignaturas de:

Cartografía I

Cartografía II

Cartografía III

Objetivos

Darle a conocer al alumno las herramientas y conceptos necesarios para la concepción, diseño, planificación e implementación de una aplicación o proyecto sobre un sistema de información geográfica, de manera que pueda desarrollar la totalidad de dicho proceso.

Metodología

Las clases teóricas se impartirán mediante el método de lección magistral, con el apoyo de cañón de video y material audiovisual. Simultáneamente, en las clases de prácticas, en forma de taller, se desarrollarán las prácticas correspondientes al temario explicado en teoría.

Criterios de Evaluación

Evaluación continua en prácticas (80% de la nota final), con la posible realización, opcional a criterio del profesor, de una prueba a lo largo del curso.

Prueba de Convocatoria de Teoría: 20% de la nota final. El resto corresponderá a las Prácticas realizadas durante el curso. Ejecución y evaluación de las prácticas en las horas habilitadas para las mismas. Se podrán realizar exámenes de prácticas.

Entrega de las Prácticas y Trabajos propuestos una semana antes de la Convocatoria oficial.

No se hará media entre Teoría y Práctica si no se obtiene como mínimo 5 puntos sobre 10 en ambas partes.

Descripción de las Prácticas

PRÁCTICA 1.- DESARROLLO DE LA ETAPA CONCEPTUAL DE UN PROYECTO SIG PARTICULAR

OBJETIVOS: Realizar la fase conceptual y de diseño de una aplicación SIG, propuesta por el profesor, sobre algún aspecto relativo a hidrología, medio-ambiente o urbanismo (a elegir por el alumno),

HORAS LECTIVAS: 12

DOCUMENTACIÓN NECESARIA

- Bibliografía recomendada.
- Documentación entregada por el profesor.
- Recursos de internet y ubicaciones o documentos especializados.

EVALUACIÓN

La práctica se evaluará con la asistencia a clase y la entrega de memoria explicativa de la misma, tanto en formato papel como digital. Supondrá un 35% de la nota final

PRÁCTICA 2.- DESARROLLO DE LA BASE DE DATOS

OBJETIVOS: Realizar el desarrollo de las bases de datos alfanumérica y gráfica correspondientes a la Práctica 1.

HORAS LECTIVAS: 15

DOCUMENTACIÓN NECESARIA

- Manuales de usuario de los programas ARCVIEW 3.2. y Microstation SE.
- Cursos de adiestramiento y tutoriales.
- Información cartográfica y alfanumérica relativa ala materia a trabajar.

EVALUACIÓN

La práctica se evaluará con la entrega de la mismas, tanto en formato papel como digital, y adjuntando una pequeña memoria explicativa de los pasos seguidos y conclusiones.

La calificación de esta práctica supondrá el 40% de la nota final.

PRÁCTICA 3.- PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

OBJETIVOS: Realizar el plan de implementación correspondiente al caso de la Práctica 1.

HORAS LECTIVAS: 3

DOCUMENTACIÓN NECESARIA

- Manuales de usuario del programa Project de Microsoft.
- Cursos de adiestramiento y tutoriales.
- Prácticas 1 y 2 realizadas.

EVALUACIÓN

La práctica se evaluará con la entrega de la misma, tanto en formato papel como digital, adjuntando una pequeña memoria explicativa con las consideraciones y conclusiones pertinentes.

La calificación de esta práctica supondrá el 5% de la nota final.

Equipo Docente

MARÍA TERESA MORANT DE DIEGO

(COORDINADOR)

Categoría: TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Departamento: CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Teléfono: 928457266 **Correo Electrónico:** mmorant@dcegi.ulpgc.es

MOISÉS MARTÍN BETANCOR

(RESPONSABLE DE PRACTICAS)

Categoría: PROFESOR COLABORADOR

Departamento: CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Teléfono: 928451960 **Correo Electrónico:** mmartin@dcegi.ulpgc.es