



Programa de la asignatura

Curso: 2013 / 2014

INFORMÁTICA APLICADA (2902)

PROFESORADO

Profesor/es:

JOSE LUIS FERNANDEZ SAINZ-AJA - correo-e: jlfern@ubu.es

FICHA TÉCNICA

Titulación: INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS (TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)

Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Nombre asignatura: INFORMÁTICA APLICADA (2902)

Código de la asignatura: 2902

Tipo de asignatura: Optativa

Nivel / Ciclo: 1

Curso en el que se imparte: 3

Duración y fechas: Cuatrimestral - 1er Cuatrimestre

Créditos: 6.0

Créditos teóricos: 3.0

Créditos prácticos: 3.0

Áreas: MATEMÁTICA APLICADA

Tipo de curso: Oficial

Descriptor: Según BOE

Requisitos previos: Según BOE

Idioma: Español

COMPETENCIAS TRANSVERSALES O GENÉRICAS

INSTRUMENTALES

Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio: 4

Gestión de la información: 3

PERSONALES

Trabajo en equipo: 2

Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar: 2

SISTÉMICAS

Aprendizaje autónomo: 3

Adaptación a nuevas situaciones: 3

Creatividad: 3

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CONOCIMIENTOS DISCIPLINARES (SABER)

HABILIDADES PROFESIONALES (SABER HACER)

Conocer el ordenador como herramienta de trabajo.
Manejar la máquina con soltura.
Controlar la máquina y emplearla para resolver problemas concretos.
Conocer las principales aplicaciones de ofimática.
Obtener información y comunicarse con otros usuarios.

ACTITUDES (SABER SER - SABER ESTAR)

COMP. ACADÉMICAS (SABER TRASCENDER)

OTRAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

OTROS OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

METODOLOGÍA Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Contenidos: Objetivos, programa, bibliografía y evaluación. Información exhaustiva de cada tema, problemas y prácticas.
Bibliografía: orientar a los alumnos respecto a su utilización.
Programas informáticos: Windows, Office, Explorer o Netscape.
Programas de uso generalizado.
Necesidad de aprendizaje.
Uso profesional.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

PROFESOR:

Introducción de contenidos o introducir la práctica.
Orientar y resolver dudas.
Fomentar en el alumno curiosidad, espíritu investigador y estimular conducta de preguntar.

ALUMNO

Revisión de contenidos o realizar la práctica.
Trabajo en equipo: intercambio de ideas.
Revisará su trabajo.



SEGUIMIENTO DEL ALUMNO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Créditos teóricos

Pruebas escritas: resolución de cuestiones y ejercicios.

Créditos prácticos

Prueba con ordenador: resolución de ejercicios.

Número de pruebas: 2. Exámenes finales en febrero y septiembre.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA SOBRE LA MATERIA

Guia práctica para usuarios: Excel, *M^a Jesús Luque Cañada*, , , Anaya,

Guia práctica para usuarios: Internet, *Julian Marínez Valero*, , , Anaya,

Guía práctica para usuarios: Introducción a la Informática, *Jorge Rodríguez Vega*, , , Anaya,

Guia práctica para usuarios: Windows, *Miguel Pardo Niebla*, , , Anaya,

Guia práctica para usuarios: Word, *Juan Costa Martínez*, , , Anaya,

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

RECURSOS DE INTERNET

OBSERVACIONES Y OTROS DATOS



ESTRUCTURA DE CONTENIDOS (TEMAS)

INFORMÁTICA APLICADA (2902)

INTRODUCCION A LA INFORMATICA

- > Concepto de informática. Primeras definiciones.
- > Representación de la información.
- > Un breve repaso a la historia de los ordenadores
- > El ordenador. Esquema básico del ordenador. Unidad Central de Proceso y componentes (Memoria, Unidad de Control, Unidad aritmético-lógica).
- > Periféricos.

SISTEMAS OPERATIVOS

- > Concepto de Sistema Operativo.
- > Objetivos de un Sistema Operativo.
- > Funciones de un Sistema Operativo
- > Características de un Sistema Operativo.
- > Estructura de un Sistema Operativo.
- > Ejemplos de Sistemas Operativos : MS-DOS, UNIX,

WINDOWS

- > ¿Qué es Windows?.
- > Tratamientos de ventanas. Menús y cuadros de dialogo.
- > Presentación de Windows, el escritorio.
- > Programas. Ejecución de programas.
- > Apertura de documentos.
- > Configuración de Windows.
- > Intercambio de Información : el Portapapeles y OLE

MICROSOFT OFFICE

- > Microsoft Word.
- > Microsoft Excel.

INTERNET

- > Navegadores.
- > Búsqueda.