

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 27-03-2023

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Informática

Coordinador/a: GONZALEZ CARRASCO, ISRAEL

Tipo: Formación Básica Créditos ECTS : 6.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 2

Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

OBJETIVOS

1. Iniciarse en los procesos documentales utilizando la potencia de los ordenadores y sus aplicaciones.
2. Comprender determinados conceptos de informática fundamental sentando las bases teórico-prácticas para futuras asignaturas ligadas a las nuevas tecnologías de la información.
3. Efectuar configuraciones básicas de los sistemas informáticos.
4. Resolver situaciones que se pueden plantear en un entorno informático.
5. Aplicar la informática a problemas reales.
6. Relacionar la informática con otras disciplinas.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

- Tema 1: Historia de los ordenadores
 - o Introducción
 - o Conceptos
 - o Historia de la informática
- Tema 2: Componentes de un ordenador
 - o Estructura del ordenador
 - o Funcionamiento del ordenador
 - o Estructura interna de un ordenador
 - o Periféricos
- Tema 3: Introducción a las redes de ordenadores
 - o Introducción a las telecomunicaciones
 - o Elementos de la comunicación de datos
 - o Tipos de red
- Tema 4: Software de un ordenador
 - o Software
 - o Tipos de software
 - o Sistemas operativos
 - o Lenguajes de programación
 - o Ingeniería del software
 - o Virus informáticos
 - o Seguridad informática
- Tema 5: Organización de los datos
 - o Organización estructurada
 - o Organización no estructurada
- Tema 6: Internet y sus recursos
 - o Internet
 - o Web
 - o Aplicaciones y servicios
 - o Posibilidades
 - o Problemas

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

- Clases teóricas: 3 ECTS. La exposición de los fundamentos de la informática se realiza principalmente mediante clases magistrales. Tienen como objetivo alcanzar las competencias transversales y las específicas relativas a los conocimientos. Los contenidos didácticos se relacionarán con la titulación.
- Aprendizaje basado en problemas: 0.5 ECTS. Se tratan casos prácticos relacionados con sistemas informáticos y entornos de bases de datos.
- Clases Prácticas presenciales: 1.5 ECTS. Adquirir conocimientos en herramientas informáticas relacionadas con la asignatura.
- Tutoría: 0.5 ECTS. Con presencia del profesor, se revisan y discuten los materiales y temas presentados en las clases.
- Examen: 0.5 ECTS.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

- Práctica: 100%. Las prácticas se desarrollan durante todo el curso e incorporan situaciones en las que el alumno debe resolver por sí mismo, sin ayuda de otros, y situaciones en las que debe establecer la colaboración de otros alumnos y con el profesor.

Peso porcentual del Examen Final:	0
Peso porcentual del resto de la evaluación:	100

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- MARTÍN MARTÍNEZ, FRANCISCO JAVIER Informática básica , Ra-Ma, 2004
- MIGUEL CASTAÑO, ADORACIÓN DE Fundamentos y modelos de bases de datos , Ra-Ma, 1997
- NORTON PETER. Introducción a la Computación., Madrid Editorial Mc Graw Hill, 6ª EDICION, 2006.
- PRIETO ESPINOSA, ALBERTO. Introducción a la Informática., Madrid Editorial Mc Graw Hill, 4ª EDICION, 2006..
- RIBAGORDA GARNACHO, ARTURO. Informática para la Empresa y Técnicas de Programación., Madrid, Centro de estudios Ramón Areces CEURA, 1999..

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- ABADAL FALGUERAS, ERNEST y CODINA BONILLA, LLUIS. Bases de Datos Documentales: Características, Funciones y Métodos., Madrid, EDITORIAL Síntesis, S.A. 2005.
- CALISHAIN, TARA., DORNFEST, RAEL. y ADAMS, D.J. Google. Guía de Bolsillo., Ediciones Nowtilus, S.L. 2004.
- CAMPBELL, MARC Diseño y construcción de sitios con Dreamweaver 8, Anaya Multimedia, 2007
- CHARTE OJEDA, FRANCISCO. Excel 2007., Anaya Multimedia, 2007..
- EL ECONOMISTA. Curso audiovisual Microsoft Office Access 2007, Visual Training, 2007..
- JOYCE, COX. Microsoft Office Word 2007., Anaya Multimedia, 2007..
- KIMBER SCOTT, MARIA Guia Visual de Word 2007, Anaya Multimedia, 2007
- PASCUAL GONZÁLEZ, FRANCISCO Macromedia Dreamweaver 8., Ra-Ma, 2006..
- PEREZ LOPEZ, CESAR Domine Access 2007, Ra-Ma, 2009
- PEÑA ALONSO, MANUELA. Manual imprescindible de Office 2007., Anaya Multimedia, 2007..
- WALKENBACH, JOHN La biblia de Excel 2007, Anaya Multimedia, 2007