UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE *CURSO: 2007/08*

12720 - AUTOMZ. DE LA GEST. DE LOS SIST. DE INFORMACIÓN

ASIGNATURA: *12720 - AUTOMZ. DE LA GEST. DE LOS SIST. DE INFORMACIÓN*
Vinculado a : (Titulación - Asignatura - Especialidad)
1801-Ingeniería en Informática - 12720-AUTOMZ. DE LA GEST. DE LOS SIST. DE INF - 00

CENTRO: *Escuela de Ingeniería Informática*

TITULACIÓN: *Ingeniero en Informática*

DEPARTAMENTO: *INFORMÁTICA Y SISTEMAS*

ÁREA: *Ciencia De La Comp. E Intel. Artificial*

PLAN: *10 - Año 199* **ESPECIALIDAD:**

CURSO: *Cr. comunes cic* **IMPARTIDA:** *Primer semestre* **TIPO:** *Optativa*

CRÉDITOS: *4,5* **TEÓRICOS:** *3* **PRÁCTICOS:** *1,5*

Descriptores B.O.E.

Análisis de Requerimientos. Técnicas y Herramientas. Estudio de Casos.

Temario

Tema 1.- Introducción a los Sistemas de Información
1. Datos, información y comunicación (7 horas)
2. Los sistemas de información
3. Los sistemas de información versus sistemas informáticos

Tema 2.- Los sistemas de información (10 horas)
1. La automatización de los procedimientos administrativos
2. Estructura de un sistema de información
3. Sistemas operacionales
4. Sistemas informacionales
5. Sistemas de comunicación
6. Sistemas de gestión del conocimiento

Tema 3. El impacto de los Sistemas de Información en las Organizaciones (8 horas)
1. Impacto de los sistemas de información
2. La gestión por procesos frente a la gestión departamental
3. Sistemas de información Interorganizacional

Tema 4.- Ética de los Sistemas de Información (5 horas)
1. Ética en la sociedad de la información
2. La legislación que ampara la ética de los sistemas de información
3. El papel de los usuarios en el sistema de información
4. Tecnología y sociedad.

Requisitos Previos

Conocimientos generales de gestión de empresas.

Objetivos

Objetivos generales:
Dentro de este gran sistema que supone la empresa aparecen, con creciente importancia, los sistemas de información que generan una tarea de análisis y diseño cada día más fundamental en la evolución de la organización. Por eso, se tendrán como objetivos principales:
- Que los alumnos entiendan la importancia que tiene la información como recursos dentro de las organizaciones, afectando a todos y cada uno de sus componentes y siendo de valor fundamental a la hora de tomar decisiones.
- Definición de los qué es un sistema e información y de cómo afecta a la estrategia de cualquier organización, de forma que existe un evolución histórica de las estrategias empresariales tomadas a principios de siglo y las tomadas hoy en día.
- Cuáles son y cómo funcionan los principales subsistemas de la empresa, desde el punto de vista de los sistemas de información Así, se verán los subsistemas de recursos humanos, de gestión comercial, de gestión contable y financiera y gestión de almacén.
- La exposición oral de un trabajo frente al grupo que juzga y debate. Ha de aprender a defender un proyecto.

Objetivos específicos:
De destrezas:
- Manejo adecuado de Internet
- Saber hacer obtener información fidedigna

De aptitudes:
- Comunicación entre compañeros
- Comunicación entre profesor y alumnos
- Trabajar en grupos
- Aceptación de las responsabilidades, marcadas por el grupo y por el profesor
- Saber que forma parte de una organización y que ha de responder ante ella
- Estímulos por la competencia.

Metodología

En las clases se impartirán los contenidos ya expuestos anteriormente utilizando una metodología que potencia la participación del grupo. Sin embargo, también se darán clases teóricas en plan magistral utilizando de apoyo la pizarra y, en algunos casos, las transparencias.
Por otro lado, se utilizará la plataforma Moodle para llevar la asignatura on line, cargando en ella los contenidos y actividades desarrollados en las clases presenciales.

Criterios de Evaluación

Se exigirá:
- Un examen escrito.
- Prácticas de la asignatura

Para superar la asignatura se han de realizar obligatoriamente tanto el examen como las prácticas.
El examen se puntuará sobre 10. Para aprobarlo se precisa una nota mínima de 5 y supondrá el 80% de la nota final de la convocatoria a la que se refiera.
Las prácticas se valorarán sobre 10 cada una. Para aprobarlas se precisa una nota mínima de 5. Se hará una media y así obtener una nota práctica conjunta, que supondrá el 20% de la nota final de la convocatoria a la que se refiera.

Descripción de las Prácticas

Práctica número 1
Descripción
Analizar un sistema de información determinando sus posibilidades para la automatización.
Objetivos
Distinguir los sistemas de información
Distinguir los elementos del sistema de información
Analizar los requerimiento del sistema de información
Determinar el grado de automatización a incorporar al sistema
Material de Laboratorio recomendado (Software)
Herramienta para hacer diagramas (Microsoft Visio)
Conexión Internet
Editor de texto
Material de Laboratorio recomendado (Hardware)
PC, Impresora
Nº horas estimadas en laboratorio: 7

Práctica número 2
Descripción
Descubrir las diferentes herramientas software estándar que el mercado actual pone a disposición del diseño de sistemas de información automatizados.
Objetivos
Analizar un producto del mercado que satisfaga las necesidades del sistema de información analizado en la primera práctica.
Realizar una memoria
Material de Laboratorio recomendado (Software)
Conexión Internet
Editor de texto
Material de Laboratorio recomendado (Hardware)
Nº horas estimadas en laboratorio: 4

Practica 3
Realización del Mapas conceptuales de los temas vistos en clase.
Material de Laboratorio recomendado
Herramienta para la creación de mapas (CmapTools)
Nº de horas estimadas en laboratorio: 4

Bibliografía

[1 Básico] Análisis y diseño detallado de aplicaciones informáticas de gestión /

Mario G. Piattini Velthuis, José A. Calvo-Manzano, Joaquín Cervera, Luis Fernnández.
Ra-Ma,, Madrid : (1996)
8478972331

[2 Básico] Estrategia y sistemas de información /

Rafael Andreu, Joan E. Ricart, Josep Valor ; prólogo de Arnoldo C. Hax.
McGraw-Hill,, Madrid : (1996) - (2ª ed.)
84-481-0508-7

[3 Recomendado] Los recursos de información: ventaja competitiva de las empresas /

Alfons Cornella ; prólogo, Robert Tornabell.
McGraw-Hill,, Madrid [etc.] : (1994)
84-481-1814-6

Equipo Docente

SONIA ROSA MARRERO CÁCERES *(COORDINADOR)*

Categoría: TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Departamento: INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Teléfono: 928458703 **Correo Electrónico:** sonia.marrero@ulpgc.es