

Curso Académico: ( 2022 / 2023 )

Fecha de revisión: 30/05/2022 18:06:58

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Informática

Coordinador/a: ALVAREZ RODRIGUEZ, JOSE MARIA

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre : 2

**REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)**

Ingeniería del software (Segundo curso - Primer cuatrimestre)

**RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE**

- ¿ Conocer los tipos de sistemas de información corporativos en relación con los modelos de negocio
- ¿ Conocer y aplicar la gestión integral de proyectos, la estimación de recursos y la gestión de calidad.
- ¿ Conocer y aplicar la gestión del cambio y mantenimiento así como procesos de auditoría.

**OBJETIVOS**

El objetivo de la asignatura es obtener los conocimientos y habilidades necesarias para Diseñar, planificar, construir, desplegar y operar un sistema software asegurando los requisitos de calidad en los diferentes entornos y arquitecturas definidos para la construcción del mismo.

**DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA**

- Fundamentos y conceptos del desarrollo y operación de sistemas software
- Planificación de sistemas software
- Arquitectura y construcción de sistemas software
- Despliegue de sistemas software
- Operación y monitorización de sistemas software
- Aseguramiento de calidad de sistemas software

**ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS**

- Seminarios y lecciones magistrales con apoyo de medios informáticos y audiovisuales (1,5 ECTS)
- Aprendizaje práctico basado en casos y problemas y resolución de ejercicios (1 ECTS)
- Trabajo individual y en grupo o cooperativo con opción a presentación oral o escrita. (2 ECTS)
- Tutorías individuales y en grupo para resolución de dudas y consultas sobre la materia.
- Prácticas y actividades dirigidas de laboratorios (1,5 ECTS)

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

<b>Peso porcentual del Examen/Prueba Final:</b>	0
<b>Peso porcentual del resto de la evaluación:</b>	100

- 1.- Exámenes parciales. Habrá dos exámenes parciales que liberaran la materia.
  - 1.1.El primer de ellos con un peso del 20% incluirá los temas de fundamentos y planificación del SW,
  - 1.2. El segundo de ellos las arquitecturas, construcción y despliegue de los sistemas sw con un peso del 20%
2. Trabajo práctico. Se realizará un trabajo en grupo con un caso de estudio que se desarrollara durante la asignatura y que se presentara de forma oral y la memoria de ejecución con un peso del 20% el trabajo y del 10% la defensa.
3. Auditoria de aseguramiento de la calidad en la que los diferentes equipos se auditaran de manera cruzada. La auditoria (10% de la nota) se reflejará en un informe que incluirá las alegaciones creadas y la defensa en publico de la misma con el debate de las alegaciones con otro 10%

<b>Peso porcentual del Examen/Prueba Final:</b>	0
<b>Peso porcentual del resto de la evaluación:</b>	100

4. Clase invertida. Los alumnos presentarán un tema de la asignatura y se realizará un debate del mismo. (10%)