Digitalización de Ingeniería de Sistemas Complejos

Curso Académico: (2021 / 2022) **Fecha de revisión: 30-08-2021**

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Informática

Coordinador/a: LLORENS MORILLO, JUAN BAUTISTA

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 3.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 1

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

- ¿ Digitalización del ciclo de vida: procesos y métodos
- ¿ Automatización del proceso de ingeniería: Tecnología y herramientas
- ¿ Colaboración entre herramientas
- ¿ Aspectos culturales de la Ingeniería de Sistemas

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

ACTIVIDADES FORMATIVAS

AF1 - Clase teórica [21,5 horas con un 100% de presencialidad, 0.72 ECTS]
AF5 - Tutorías [6 horas con un 0% de presencialidad, 0.2 ECTS]
AF7 - Trabajo individual del estudiante [62,5 horas con un 0% de presencialidad, 2.08 ECTS]

METODOLOGÍAS DOCENTES

MD1 - Exposiciones en clase del profesor con soporte de medios informáticos y audiovisuales, en las que se desarrollan los conceptos principales de la materia y se proporciona la bibliografía para complementar el aprendizaje de los alumnos.

MD2 - Lectura crítica de textos recomendados por el profesor de la asignatura: Artículos de prensa, informes, manuales y/o artículos académicos,
bien para su posterior discusión en clase, bien para ampliar y consolidar los conocimientos de la asignatura.

MD3 - Resolución de casos prácticos, problemas, etc.... planteados por el profesor de manera individual o en grupo

MD4 - Exposición y discusión en clase, bajo la moderación del profesor de temas relacionados con el contenido de la materia, así como de casos prácticos

MD5 - Elaboración de trabajos e informes de manera individual o en grupo

SISTEMA DE EVALUACIÓN

SE2 [100%]
Trabajos individuales o en grupo realizados durante el curso.

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

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Cathleen Shamieh Systems Engineering for dummies, Wiley IBM limited edition, 2011
- INCOSE INCOSE Systems Engineering Handbook, Wiley, 2015
- NASA NASA Systems Engineering Handbook, NASA, 2007

RECURSOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

- Asociacion Española de Ingeniería de Sistemas . INCOSE Chapter in Spain: http://www.aeis-incose.org
- INCOSE . INCOSE Web site: http://www.incose.org