

Curso Académico: (2022 / 2023)

Fecha de revisión: 30-05-2022

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Mecánica

Coordinador/a: DURAN HERAS, ALFONSO

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 3.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 2

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Conocimientos básicos informáticos y de algún lenguaje de programación. Formación general en administración y dirección de empresas.

OBJETIVOS

Conocimientos y capacidades para organizar y dirigir empresas.
Conocimientos y capacidades de estrategia y planificación aplicadas a distintas estructuras organizativas.
Conocimientos de sistemas de información a la dirección, organización industrial, sistemas productivos y logística y sistemas de gestión de calidad.
Conocimientos y capacidades para la dirección integrada de proyectos.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

- *Fundamentos de Sistemas de Información (SI)
 - ** Conceptos generales: Datos, Información, Sistemas de Información
- *Desarrollo o adquisición de SI
 - ** Desarrollo a la medida o adquisición
 - ** Metodologías de desarrollo. Bases tecnológicas
 - ** Software libre: Sistemas de código abierto
- *Telecomunicaciones
 - ** SI distribuidos. Redes: área local, área amplia
 - ** Computación en ¿nube¿. Bases tecnológicas
- * Gestión de la Información
 - ** Sistemas de Gestión de Bases de Datos
- * Sistemas de Información integrados
 - ** Procesos de negocio interfuncionales
- * Implantación y adaptación de SI / SI integrados
 - ** ¿Quién se adapta a quién? Reingeniería vs. particularización
- * Sistemas de Información para la Dirección
 - ** Sistemas de ayuda a la toma de decisiones
 - ** Almacenes de datos. Big Data.
- * Tendencias actuales en Sistemas de Información
 - ** Evolución tecnológica. Hardware, Software, Seguridad
 - ** SI interempresariales. Comercio Electrónico
 - ** Los SI y la Dirección Estratégica
 - ** Otras tendencias

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Actividades formativas:

- * Clases teóricas. Exposiciones magistrales. (0,4 ECTS)
- * Clases de problemas. Ejercicios en aula para la comprensión del temario. (0,4 ECTS)
- * Prácticas en aula informática. (0,2 ECTS)
- * Trabajo individual y en grupo del estudiante. Puede incluir realización de un MOOC. (2 ECTS)

Metodologías docentes:

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

- * Exposición y discusión en clase, bajo la moderación del profesor de temas relacionados con el contenido de la materia, así como de casos prácticos.
- * Elaboración de trabajos e informes de manera individual o en grupo. Esto se realiza básicamente en las prácticas informáticas y en el trabajo individual asignado.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Sistema de evaluación y calificación

El sistema de evaluación incluye la evaluación continua del trabajo del alumno (incluyendo, en su caso, la eventual realización del MOOC) y la evaluación a través de un examen escrito final en que se evaluará de forma global los conocimientos, destrezas y capacidades adquiridas a lo largo del curso. Porcentajes: 40% (evaluación continua) y 60% (examen final escrito).

Calificación mínima en el examen final para poder superar la asignatura: 4

En la convocatoria extraordinaria, la evaluación continua sólo se tendrá en cuenta si aumenta la nota final.

Peso porcentual del Examen Final:	60
--	----

Peso porcentual del resto de la evaluación:	40
--	----

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Laudon, K.C.; Laudon, J.P. Management Information Systems: Managing the Digital Firm, Prentice Hall.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Henry C. Lucas Jr Information Technology: Strategic Decision Making for Managers, John Wiley & Sons.