

Curso Académico: (2024 / 2025)

Fecha de revisión: 26-04-2024

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
- * Gestión de la Información
 - ** Problemática en Gestión de la Información. Redundancia, inconsistencias
 - ** Sistemas de Gestión de Bases de Datos
 - ** Modelado de datos. Modelado relacional. Claves y tipos de claves
 - ** Operaciones lógicas en el modelo relacional
- *Telecomunicaciones
 - ** SI distribuidos. Redes: área local, área amplia
 - ** Computación en nube. Bases tecnológicas
- * Sistemas de Información integrados
 - ** Procesos de negocio interfuncionales
 - ** Implicaciones de Base de Datos única
 - ** Módulos funcionales en un SI integrado. Limitaciones
- * Implantación y adaptación de SI / SI integrados
 - ** ¿Quién se adapta a quién? Reingeniería vs. particularización
 - ** Reingeniería de procesos de negocio
 - ** Parametrización
 - ** Particularización basada en código
 - ** Proyectos de implantación. Gradualidad: Big Bang vs. modularidad
 - ** SI para la Dirección: toma decisiones, almacenes de datos, Big Data
- * Tendencias actuales en SI

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 fundamentalmente en las prácticas informáticas y en el MOOC.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Peso porcentual del Examen Final:	60
Peso porcentual del resto de la evaluación:	40

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.

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.

RECURSOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

- Alfonso Durán Heras . MOOC edX "Introducción a los Sistemas de Información Gerencial (MIS): Una guía de supervivencia": <https://www.edx.org/>