



DATOS IDENTIFICATIVOS

D1 Necesidades y Tecnologías de los SI

Asignatura	D1 Necesidades y Tecnologías de los SI			
Código	P02M009V03217			
Titulación	Máster Universitario en Dirección Integrada de Proyectos. Especialidad: Sistemas de Información			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	5	OP	1	An
Lengua	Castellano			
Impartición				
Departamento				
Coordinador/a	Sáez López, Juan			
Profesorado	Sáez López, Juan			
Correo-e	juansaez@uvigo.es			
Web	http://www.mdip.es			
Descripción general	Capacidad de dirección y desarrollo de proyectos de ingeniería aplicando los conocimientos de la ingeniería de sistemas. Capacidades para ver un proyecto de ingeniería desde todos los puntos de vistas disciplinares, contemplando todos los aspectos de información que pueden intervenir en el sistema. Capacidad para identificar los datos y tecnologías que se necesitan integrar en un sistema de información industrial de modo que ofrezca interfaces para todos los aspectos de información del sistema productivo			

Competencias

Código	
A2	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
C2	Desarrollo de la capacidad de de análisis y síntesis vinculadas a las acciones del Project Manager.
C3	Capacidad de organización y planificación las diferentes fases de un proyecto.
C7	Dominio del análisis crítico y reflexivo de las opciones metodológicas que se presentan en el ambito del Project Manager, que fundamenten las propias decisiones.
C8	Capacidad para intercambiar conocimientos y liderar proyectos de forma cooperativa y multidisciplinar en el ámbito del Project Manager.
C13	Capacidad para gestionar la obtención del resultado acorde a los criterios de calidad, y del cliente
D4	Que se le suponga, al estudiante, capaz de fomentar en contextos profesionales el avance tecnológico, en el ámbito del Project Manager.

Resultados de aprendizaje

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
Ser capaz de analizar e identificar un proyecto de ingeniería desde todos los puntos de vistas disciplinares, contemplando todos los aspectos de información que pueden intervenir en el sistema.	A2 C2 C3 C7 D4

Ser Capaz de identificar los datos y tecnologías que se necesitan integrar en un sistema de información industrial de modo que ofrezca interfaces para todos los aspectos de información del sistema productivo

C8

C13

D4

Contenidos

Tema	
Tema 1. Introducción	1.1 Entorno actual 1.2 Definición de ingeniería de sistemas 1.3 Características de la ingeniería de sistemas 1.4 Aplicaciones de la ingeniería de sistemas
Tema 2. El proceso de ingeniería de sistemas	2.1 Requisitos del sistema 2.2 Análisis funcional y asignación de requisitos 2.3 Análisis, síntesis, evaluación y optimización del diseño 2.4 Integración del diseño 2.5 Revisión, evaluación y realimentación del diseño 2.6 Prueba y evaluación del sistema 2.7 Producción y/o construcción 2.8 Utilización y apoyo del sistema 2.9 Retirada del sistema, desecho del material, rehabilitación y reutilización
Tema 3. Integración de los sistemas de información.	3.1 Control de producción 3.2 Asistencia al proceso de mantenimiento 3.3 Asistencia al control de calidad 3.4 Trazabilidad 3.5 Asistencia al puesto de trabajo 3.6 Retorno de experiencias integrado en el sistema de información

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Resolución de problemas y/o ejercicios	1	10	11
Sesión magistral	3	3	6
Estudio de casos/análisis de situaciones	16	82	98
Pruebas de respuesta corta	1	9	10

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Resolución de problemas y/o ejercicios	A lo largo del curso se propondrán ejercicios que deberán resolverse de forma individual por parte de alumno.
Sesión magistral	Exposición por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases teóricas y/o directrices del trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudiante.
Estudio de casos/análisis de situaciones	A lo largo del curso se presentan situaciones problema que serán analizadas y estudiadas por parte de los alumnos para proponer soluciones al mismo.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Estudio de casos/análisis de situaciones	El alumno recibirá atención individualizada en el horario de tutorías establecido a tal fin durante el presente curso académico. Para la consulta de su horario de tutorías y lugar de las mismas se deberá consultar la web del master: www.mdip.es .

Evaluación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
Resolución de problemas y/o ejercicios	Resolución de problemas/ejercicios orientados por el docente.	50 A2	C2 D4 C3 C7 C8 C13
Pruebas de respuesta corta	Preguntas cortas sobre los contenidos de la materia	50 A2	C2 D4 C3 C7 C8 C13

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

th Prentice Hall Editions, 2002

George M. Marakas: *Modern Data Warehousing, Mining, and Visualization: Core Concepts* Prentice Hall Editions, 2003

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

D2 Gestión de un Proyecto TIC/P02M009V03218

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

A8 Gestión de los Riesgos del Proyecto y Adquisiciones/P02M009V03208
