



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 | <p>Capacidad de dirección y desarrollo de proyectos de ingeniería aplicando los conocimientos de la ingeniería de sistemas.</p> <p>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.</p> <p>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</p> | | | |

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
