

Fundamentos de Investigación en la Ingeniería

GUÍA DOCENTE

Curso 2010-2011

Titulación:	Máster Interuniversitario en Dirección de Proyectos	Código
Asignatura:	Aplicaciones de la investigación al desarrollo tecnológico	Código
Materia:	Investigación y proyectos	
Módulo:	4	
Semestre:	2º	
Créditos ECTS:	4	Horas presenciales: 25 Horas de trabajo autónomo estimadas: 75
Idiomas en los que se imparte:	Español	
Idiomas del material de lectura o audiovisual:	Español - Inglés	

Departamentos responsables de la docencia:

Ingeniería Mecánica	Código
Dirección: Edificio Departamental – C/ Luis de Ulloa, 20	Código postal: 26004
Teléfono: 941 299 526 Fax: 941 299 794 Correo electrónico: vicenta.collado@unirioja.es	
Proyectos e Ingeniería Rural (Universidad Pública de Navarra)	Código
Dirección: Edificio Departamental de los Olivos – Campus de Arrosadía, Pamplona	Código postal: 31006
Teléfono: +34 948 169 160 Fax: +34 948 169 148 Correo electrónico: @unirioja.es	

Profesores

Profesor responsable de la asignatura:	Francisco Javier Martínez de Pisón Ascacíbar
Teléfono: +34 941 299 232 Correo electrónico: fjmartin@unirioja.es	
Despacho: 113 Edificio: Departamental	
Horario de tutorías:	
Nombre profesor:	Jesús Álvarez Mozos (Universidad Pública de Navarra)
Teléfono: +34 948 169 160 Correo electrónico: jesus.alvarez@unavarra.es	
Despacho: Edificio: Edificio Departamental de los Olivos	
Horario de tutorías:	

Descripción de contenidos:

Conceptos básicos sobre índices de impacto y revistas indexadas
 Búsqueda de información en bases de datos bibliográficas de ingeniería (*Web of Knowledge, Engineering Village, Google Scholar, ...*) y congresos científicos
 Búsqueda de información de patentes
 El proceso de publicación en la investigación
 Estilo y estructura de un artículo científico
 Instrumentos para la protección de los resultados de la investigación: patentes, modelos, marcas, diseño, derechos de autor y secreto industrial
 El proceso de vigilancia tecnológica
 Herramientas Informáticas para el Análisis y Procesado de la Información

Requisitos previos:

Ninguno

PROGRAMA GENERAL
Contexto:

Asignatura de introducción al proceso de búsqueda y desarrollo de información científica (artículos en revistas indexadas, congresos, etc.) y de protección de los resultados de investigación (patentes, modelos de utilidad, etc.).
Familiarización de herramientas de análisis y procesado de la información para la investigación.

Competencias:
Resultados del aprendizaje:

Aprendizaje para la búsqueda de información científica o industrial
Capacidad para desarrollar publicaciones orientadas a revistas indexadas o de protección industrial
Aprendizaje en el manejo de herramientas informáticas para el análisis y procesado de información en la investigación.

Temario:
Bibliografía:
Metodología
Modalidades organizativas:
Métodos de enseñanza:

Clases teóricas/ Lección Magistral
Seminarios y talleres
Tutorías
Resolución de ejercicios y problemas
Estudio y trabajo autónomo
Aprendizaje orientado a proyectos

Organización
Actividades presenciales:
Horas

- Clases teóricas	10
- Clases prácticas de aula	0
- Pruebas presenciales de evaluación	1
- Otras actividades (Tutorías grupales (9), prácticas de laboratorio (5))	14

Total horas presenciales
25
Actividades no presenciales (trabajo autónomo):
**Horas
estimadas**

- Estudio autónomo individual o en grupo	15
- Resolución individual de ejercicios, cuestiones u otros trabajos, actividades en biblioteca o similar	50
- Preparación en grupo de trabajos, presentaciones (orales, debates,...), actividades en biblioteca o similar	10

Total horas estimadas de trabajo autónomo

75

Total horas

100

Evaluación

Sistemas de evaluación:	% sobre total	Recuperable/ No Recuperable
Evaluación continua	20	NR
Prueba de conocimiento	30	R
Trabajos a realizar	50	R

Criterios críticos para superar la asignatura: