

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 30-03-2023

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Informática

Coordinador/a: FERNANDEZ ARREGUI, SUSANA

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre : 1

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Estructura de datos y algoritmos (Curso: 1 /Cuatrimestre: 2)

Inteligencia Artificial (Curso: 2/ Cuatrimestre: 2)

Lógica (Curso 1: /Cuatrimestre: 2)

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Introducción a la Ingeniería del conocimiento
2. Fases de desarrollo de un sistema basado en el conocimiento
3. Sistemas basados en el conocimiento:
 - 3.1 Sistemas de Producción
 - 3.2 Sistemas de Planificación Automática
4. Procesos de análisis, diseño e implementación de soluciones informáticas basadas en el conocimiento

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

- * Clases magistrales: 1 ECTS. Tienen por objetivo alcanzar las competencias de la asignatura.
- * Clases prácticas: 1 ECTS. Tienen por objetivo iniciar el desarrollo de las competencias básicas y generales de la asignatura.
- * Ejercicios de evaluación continua: 1,5 ECTS. Iniciados durante las clases magistrales y prácticas y terminados fuera de las mismas, tienen por objetivo completar el desarrollo de todas las competencias.
- * Trabajos prácticos: 2 ECTS. Desarrollados sin presencia del profesor, tienen por objetivo completar e integrar el desarrollo de todas las competencias.
- * Tutorías: TUTORÍAS. Asistencia individualizada (tutorías individuales) o en grupo (tutorías colectivas) a los estudiantes por parte del profesor.
- * Examen final: 0,5 ECTS. Tiene por objeto incidir y complementar en el desarrollo de las capacidades específicas cognitivas y procedimentales. Refleja especialmente la capacidad del alumno de resolver problemas nuevos utilizando las técnicas aprendidas en la asignatura.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Los ejercicios y exámenes además de servir como actividad formativa tienen el doble objetivo de ser medida para el sistema de evaluación. El sistema de evaluación incluye la valoración de las actividades académicas dirigidas y prácticas según la siguiente ponderación:

Ejercicios de evaluación continua: 30%

Trabajos prácticos: 30%

Examen final: 40%

Nota mínima en el examen final: 4 (sobre 10)

Peso porcentual del Examen Final:

40

Peso porcentual del resto de la evaluación:

60

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Alonso Betanzos, Amparo Ingeniería del conocimiento : aspectos metodológicos, Pearson Educación.
- Gómez, Asunción Ingeniería del conocimiento, Centro de Estudios Ramón Areces.
- José T. Palma Méndez, Roque Marín Morales Inteligencia Artificial: Técnicas, Métodos y Aplicaciones, Mc Graw-Hill.
- Martínez Tomás, Rafael Desarrollo de sistemas basados en el conocimiento : CLIPS y FuzzyCLIPS, Sanz y Torres.
- Nils J. Nilsson Artificial Intelligence: A New Synthesis, Morgan Kaufmann.
- Schreiber, Guus Knowledge engineering and management : the commonKADS methodology, MIT Press.
- Stuart Russell, Peter Norvig Inteligencia Artificial: Un Enfoque Moderno, Pearson / Prentice-Hall.