

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Título: Inteligencia artificial II	Número de créditos: 9	Prerrequisitos: Ninguno
Departamento: Ciencias Computacionales	Tipo: Curso	Nivel: Básica particular
Horas teoría: 64	Horas práctica: 0	Total de horas (semestre): 64

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General

Los sistemas inteligentes han sido llevados al extremo, pues es requerido de éstos una respuesta altamente adaptable, flexible y robusta. Adicionalmente, los enfoques modernos de la Inteligencia Artificial ofrecen la posibilidad de conseguir respuestas de orden cuantitativo y no estrictamente cualitativo como clásicamente ofrecía la inteligencia artificial.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Aprendizaje de máquina. Modelos Bioinspirados. Modelos conexionistas: aprendizaje y clasificación. Lógica multivaluada y borrosa: clasificación y control. Cómputo evolutivo: adaptación, robustez y optimización. Modelos híbridos: softcomputing.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra.

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes, tareas, proyectos.

Competencia a desarrollar

La aplicación de técnicas, principios y estrategias de desarrollo de soluciones.

Campo de aplicación profesional

Sistemas Inteligentes.

3. BIBLIOGRAFÍA

Título	Autor	Editorial	Año de la edición más reciente
Intelligent Systems: Principles, Paradigms and Pragmatics	Schalkoff, R. J.	Jones & Bartlett Publishers; 1 edition.	2009
Artificial Intelligence: A Modern Approach	Russell, S.; Norvig, P.	Prentice Hall; 3 edition.	2009
Inteligencia artificial: modelos, técnicas y áreas de aplicación	Escolano, F.; Cazorla, M.; Galipienso, M.; Pardo, O.; Lozano, M.	Thomson, Ediciones, Spain.	2003

Elaboró:	Dr. Luis Alberto Casillas Santillán
Fecha de creación:	Octubre 2011
Última actualización:	