

<b>Unidad de Aprendizaje:</b>		Inteligencia artificial aplicada		
<b>Periodo lectivo</b>	<b>Horas totales</b>	<b>Horas Teóricas</b>	<b>Horas Prácticas</b>	<b>Créditos</b>
Segundo	4	4	0	8
<b>Área:</b>	Especialización			
<b>Unidades de Aprendizaje Antecedentes</b>		<b>Unidades de Aprendizaje Consecuentes</b>		
Ninguna		Ninguna		
<b>Fecha de elaboración:</b> Enero 2016		<b>Elaboró:</b> Dr. Marco Antonio Ramos Corchado		
<b>Objetivo general:</b> Conocer las técnicas más utilizadas dentro de la Inteligencia Artificial y sus aplicaciones prácticas.				
<b>Contenido temático:</b> Unidad I Comportamiento inteligente Unidad II Razonamiento probabilístico Unidad III Redes Neuronales Unidad IV Sistemas Difusos Unidad V Sistemas clasificadores (classifier systems) Unidad VI Computo Evolutivo Unidad VII Support Vector Machines Unidad VIII Programación lógica inductiva Unidad IX Sistemas híbridos Unidad X Algoritmos y modelos de evaluación Unidad XI Casos de Estudio				
<b>Actividades de aprendizaje:</b> 1. Revisión, análisis y exposición de literatura con tópicos afines en el aula 2. Desarrollo experimental y de investigación sobre los temas de IA 3. Desarrollo de proyectos de investigación sobre técnicas actuales de IA				
<b>Procedimiento de evaluación:</b> Para la evaluación se realizará de acuerdo con el Capítulo VII del Reglamento de Estudios Avanzados. Se recomienda tomar:				
		<b>Producto de evaluación</b>	<b>Porcentaje</b>	
		Examen escrito	70	
		Trabajo escrito	30	
<b>Bibliografía</b> [1] Jones and Bartlett, <i>Learning Artificial Intelligence Illuminated</i> . 1st ed., USA: 2004. [2] S. Russell and P. Norvig, <i>Artificial Intelligence: A Modern Approach</i> . 3rd. ed., USA: Prentice Hall, 2009. [3] Ethem Alpaydin, <i>Introduction to Machine Learning, Adaptive Computation and Machine Learning</i> 2nd ed., USA: The MIT Press, 2010. [4] Robert J. Howlett and Lakhmi C., Jain, <i>Radial Basis Function Network 2: New Advances in Design (Studies in Fuzziness and Soft Computing)</i> , USA, 2010. [5] T. Hastie, R. Tibshirani and J.H. Friedman, <i>The Elements of Statistical Learning</i> . Germany, DEU: Springer, 2001.				