



República Bolivariana de Venezuela  
 Universidad Bicentaria de Aragua  
 Vicerrectorado Académico  
 Facultad de Ingeniería  
 Escuela de Ingeniería de Sistemas



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL		VIII	FEE18A	FEE17S	2
<b>DENSIDAD HORARIA</b>					
<b>COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE</b>		<b>OTROS COMPONENTES</b>		<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
3		4		7	
<b>EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA</b>					
COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA DE EJES <input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION <input type="checkbox"/>		
<b>COMPETENCIA</b>					
Analiza técnicas de Inteligencia Artificial mediante el uso de modelos matemáticos para la solución de problemas relevantes en la industria, negocios, automatización y control de manera responsable, crítica y proactiva					
<b>UNIDADES DE COMPETENCIA</b>	<b>NÚCLEOS TEMATICOS</b>		<b>ESTRATEGIAS</b>		
Estudia los diferentes enfoques de la inteligencia artificial para diferenciar sus alcances y limitaciones	<b>Enfoques teóricos de la Inteligencia Artificial:</b> Génesis histórica de la inteligencia artificial; Conceptos asociados a la inteligencia artificial, Fundamentación teórica donde reposa la inteligencia artificial, Facultades de los seres inteligentes; Posibilidades, alcances y limitaciones de la inteligencia artificial; Discusiones éticas críticas y las detracciones contra la inteligencia artificial, Diferentes campos de aplicación de la inteligencia artificial, Casos reales de estudios y ejemplos de aplicación; Tendencia simbolista de la inteligencia artificial, Tendencia conexionista de la inteligencia artificial, Ventajas y desventajas de ambos enfoques; Evolución y futuras líneas de la inteligencia artificial.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disertación</li> <li>- Encuentro de saberes</li> <li>- Demostración</li> <li>- Ejemplificación</li> <li>- Búsqueda de Información</li> <li>- Conversatorio</li> <li>- Discusión</li> <li>- Lluvia de Ideas</li> </ul>		
Establece los diferentes enfoques de problemas presentados en la inteligencia artificial y sus representaciones	<b>El problema y sus representaciones:</b> El problema y su entorno: Condiciones para la formulación de problemas, El problema tipo juego, Niveles de dificultad y relaciones entre problemas; Distintos métodos generales de solución de problemas como: análisis combinatorio, búsqueda y algoritmos heurísticos; La representación y tipos de representación; La selección de la representación; Los inconvenientes de la representación: diferencias entre hombre y computadora.				

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila  
 Secretaria General



República Bolivariana de Venezuela  
Universidad Bicentaria de Aragua  
Vicerrectorado Académico  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Sistemas



Establece las diferentes técnicas y métodos aplicados en la inteligencia artificial para la resolución de problemas	<b>Técnicas y métodos aplicados en la inteligencia artificial para la resolución de problemas.</b> El conocimiento y su representación: Sistemas de producción o basados en reglas, Elementos de los sistemas basados en redes semánticas, Sistemas basados en marcos y objetos; Algoritmos de búsquedas en grafos y árboles, Técnicas de planificación, Métodos de exploración; Modelos de aprendizajes en inteligencia artificial; Modelo de inferencia con probabilidades; Modelos difusos.	
<p style="text-align: center;"><b>REFERENCIAS</b></p> <p>García Vega, Angelica. <i>La inteligencia artificial en los negocios</i>. (2002). [Libro en Línea]. Disponible en: <a href="http://www.uv.mx/iesca/revista20021/inteligencia%20artificial.pdf">http://www.uv.mx/iesca/revista20021/inteligencia%20artificial.pdf</a>. [Consulta: 2010, Octubre, 30].</p> <p>Lisandro Baynal. "Recepción y procesamiento de material". Recuperado el 3 de Octubre de 2010, de <a href="http://trabajos@monografias.com">http://trabajos@monografias.com</a>.</p> <p>Robotic Spot (2004). <i>Robótica</i>. [Libro en Línea]. Disponible en: <a href="http://www.roboticspot.com">http://www.roboticspot.com</a>. [Consulta: 2010, Octubre, 03].</p> <p>Simona G. L. (1987). <i>Introducción a la inteligencia artificial</i>. Ed. Díaz Santos.</p>		

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila  
Secretaría General