

|  |  |           |   |                    |   |
|--|--|-----------|---|--------------------|---|
| MATERIA:   | TEMAS AVANZADOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL |           |   |                    |   |
| CLAVE:   | MCC07                                      | CRÉDITOS: | 6 | TOTAL HORAS/SEMANA | 6 |
| <b>OBJETIVO:</b><br>Conocer, comprender y manejar los conceptos básicos de IA como son: representación del conocimiento, razonamiento (inferencia) y aprendizaje. Analizar y manejar las diferentes técnicas que existen para el manejo de los conceptos de IA, como: algoritmos, modelos matemáticos y herramientas de programación.  |  |           |   |                    |   |
| <b>CONTENIDO:</b><br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fundamentos de la inteligencia Artificial.</li> <li>2. Técnicas de Búsqueda.</li> <li>3. Representación del conocimiento y razonamiento.</li> <li>4. Sistemas de razonamiento.</li> <li>5. Aplicaciones con técnicas de IA.</li> </ol>  |  |           |   |                    |   |
| <b>BIBLIOGRAFIA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WINSTON, Patrick Henry, Inteligencia Artificial, Ed. Addison Wesley Iberoamericana, 1992, ISBN 0-201-51876-7</li> <li>• GONZALO P.M &amp; Santos P.M, Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento, Ed. AlfaOmega, 2006, ISBN 970-75-1166-2</li> <li>• MARTIN DEL BRIO B. &amp; Saenz M.A. Redes Neuronales y sistemas Borrosos, Ed Alfaomega, 2006, ISBN 978-970-15-1250-0</li> <li>• PALMA M. J &amp; al, Inteligencia Artificial Técnicas, Metodos y Aplicaciones, Ed. McGrawHill, ISBN 978-84-481-5618-3</li> <li>• RICH E, &amp; Knight K, Inteligencia Artificial, Ed. McGrawHill, 1992, ISBN 84-481-1858-8</li> <li>• RUSSEL S, &amp; Norving P, Inteligencia Artificial, Un enfoque moderno, Ed. Prentice Hall, 2006, ISBN 968-880-682-x</li> <li>• GIARRATANO J. &amp; Riley G. Sistemas Expertos, Principios y Programacion, Ed. International Thompson, Tercera Edicion, 1996</li> <li>• SUPPES H &amp; Hill H, Introduccion a la lógica Matematica, Ed. Reverte, 1988.</li> </ul> |  |           |   |                    |   |
| <b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realización de actividades en clase.</li> <li>• Trabajo en equipo para solución de tareas.</li> <li>• Proyecto práctico o caso integrador.</li> <li>• Examen.</li> </ul>  |  |           |   |                    |   |
| <b>METODOLOGÍA ENSEÑANZA APRENDIZAJE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición del profesor de la teoría y conceptos básicos.</li> <li>• Desarrollo de formulario.</li> <li>• Desarrollo de ejercicios en clase y tareas.</li> <li>• Exposición del profesor de la teoría y conceptos básicos.</li> <li>• Desarrollo de formulario.</li> <li>• Desarrollo de ejercicios en clase y tareas.</li> </ul>  |  |           |   |                    |   |