

Licenciatura: INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
 Modalidad: EJECUTIVA

Materia: INTELIGENCIA ARTIFICIAL
 Cuatrimestre: 9°.

Clave: PE-ISC904
 Horas: 2

OBJETIVO:	Analizar el uso de sistemas inteligentes y expertos que sirvan de apoyo para la toma de decisiones en las organizaciones.
------------------	---

S	CLASE I	CLASE 2
1	ENCUADRE	UNIDAD I LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERIA 1.1.- Definición. 1.2.- Áreas de aplicación. 1.3.- Métodos inteligentes.
2	1.4.- Redes semánticas, frames y scripts. 1.5.- Inteligencia distribuida. 1.6.- Aplicaciones.	UNIDAD II PRESENTACIÓN DEL CONOCIMIENTO MEDIANTE EL CÁLCULO DE PREDICADOS 2.1.- Elementos básicos.
3	2.2.- Representación e interpretación. 2.3.- Unificación.	2.4.- Formas estándar. 2.5.- Cláusulas de Hom. 2.6.- Resolución.
4	UNIDAD III SISTEMAS DE PRODUCCIÓN 3.1.- Representación de problemas como sistemas de producción. 3.2.- Mecanismos de inferencia. 3.3.- Resolución de conflictos.	3.4.- Mecanismos de explicación. 3.5.- Búsquedas. 3.6.- Representación de espacios de estado.
5	3.7.- Búsqueda en profundidad y a lo ancho. 3.8.- Hill- climbing, best- first, beam search.	UNIDAD IV INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN LÓGICA 4.1.- Introducción a la programación lógica. 4.2.- Mecanismos básicos. 4.3.- Estructura de un programa.
6	4.4.- Objetos compuestos. 4.5.- Recursividad. 4.6.- Juegos mini-max. 4.7.- Poda alfa- beta.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
7	EXAMEN FINAL	

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 4.-Propiciar Actividades de Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente.
---	---

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Exposiciones
-----------------------------------	--

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Trabajos Escritos	10%
Actividades Aulicas	20%
Trabajos en Plataforma Educativa	20%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7
Minima aprobatoria	7