



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
 ESCUELA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Datos generales

Materia: INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Código: ICC0034
Paralelo:
Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022
Profesor: ORELLANA CORDERO MARCOS PATRICIO
Correo electrónico marore@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	16		56	120

Prerrequisitos:

Código: ICC0026 Materia: PROGRAMACIÓN DECLARATIVA

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia es de importancia para el desarrollo algoritmos de aprendizaje de máquina y la representación del conocimiento a través de patrones de comportamiento, se requieren bases de programación estructurada y orientada a objetos. Es necesario también sólidos fundamentos de estructuras de programación declarativa.

Se aborda el aprendizaje de máquina y su aplicabilidad en problemas reales. Se cubrirá desde las bases fundamentales de la inteligencia artificial a la aplicación de las técnicas de aprendizaje de máquina.

3. Contenidos

1	Aprendizaje automático
1.1	Introducción (3 horas)
1.2	Conjuntos, supervisión, visualización (6 horas)
1.3	Regresión lineal (6 horas)
1.4	Regresión logística (6 horas)
1.5	Descriptores polinómicos (6 horas)
1.6	Métricas (6 horas)
1.7	Arbole de decisión (6 horas)
1.9	Clustering (6 horas)
1.10	Perceptron (6 horas)
1.11	Perceptron multicapa (3 horas)
1.12	Redes neuronales (6 horas)
1.13	Aplicaciones (4 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
bd. Diseña, implementa y evalúa sistemas inteligentes basados en mecanismos artificiales de inferencia.	
-Comprende lo que comúnmente se llama comportamiento inteligente y la creación de herramientas que exhiben tal comportamiento.	-Evaluación escrita -Proyectos -Trabajos prácticos - productos
-Construye sistemas inteligentes, es decir, que exhiben características que se asocian con la inteligencia humana	-Evaluación escrita -Proyectos -Trabajos prácticos - productos
-Desarrolla código de programación declarativo.	-Evaluación escrita -Proyectos -Trabajos prácticos -

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
-Estudia los principios que hacen posible la inteligencia.	productos -Evaluación escrita -Proyectos -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba escrita		APORTE	5	Semana: 5 (18/04/22 al 23/04/22)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo práctico		APORTE	5	Semana: 5 (18/04/22 al 23/04/22)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos prácticos		APORTE	5	Semana: 10 (24/05/22 al 28/05/22)
Evaluación escrita	Prueba escrita		APORTE	5	Semana: 10 (24/05/22 al 28/05/22)
Evaluación escrita	Prueba escrita		APORTE	5	Semana: 15 (27/06/22 al 02/07/22)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos prácticos		APORTE	5	Semana: 15 (27/06/22 al 02/07/22)
Proyectos	Artículo		EXAMEN	10	Semana: 19-20 (24-07-2022 al 30-07-2022)
Proyectos	Sustentación de artículo		EXAMEN	10	Semana: 19-20 (24-07-2022 al 30-07-2022)
Evaluación escrita	Examen sobre toda la materia		SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
RUSSELL, S. J., & NORVIG, P.	Prentice-Hall Hispanoamericana	INTELIGENCIA ARTIFICIAL: UN ENFOQUE MODERNO	1996	968-880-682-X
Alberto García Serrano	Alfaomega	Inteligencia Artificial, Fundamentos práctica y aplicaciones	2016	9789587782233

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **21/03/2022**

Estado: **Aprobado**