



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

ESCUELA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Datos

Materia: INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Código: ICC0034
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor: ORELLANA CORDERO MARCOS PATRICIO
Correo electrónico: marore@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:

Código: ICC0026 Materia: PROGRAMACIÓN DECLARATIVA

Nivel: 6

Distribución de horas.

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

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. 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)

5. 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.	-Proyectos -Trabajos prácticos - productos
-Construye sistemas inteligentes, es decir, que exhiben características que se asocian con la inteligencia humana	-Proyectos -Trabajos prácticos - productos
-Desarrolla código de programación declarativo.	-Proyectos -Trabajos prácticos - productos
-Estudia los principios que hacen posible la inteligencia.	-Proyectos -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Sustentaciones de trabajos	Aprendizaje automático	APORTE DESEMPEÑO	10	Semana: 15 (21/06/21 al 26/06/21)
Proyectos	Desarrollo de un artículo científico	Aprendizaje automático	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)
Proyectos	Sustentación de un artículo técnico	Aprendizaje automático	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)
Proyectos	Desarrollo de un artículo científico	Aprendizaje automático	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)
Proyectos	Sustentación de un artículo técnico	Aprendizaje automático	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)

Metodología

Criterios de Evaluación

6. 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: **25/06/2021**

Estado: **Aprobado**