



## 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-2021 a Julio-2021

**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	<b>Aprendizaje automático</b>
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.	-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 -

## Desglose de evaluación

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

## 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: 25/06/2021

Estado: Aprobado