



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

ESCUELA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Datos generales

Materia: SISTEMAS DE GESTIÓN DE CONOCIMIENTO

Código: ICC0046

Paralelo:

Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022

Profesor: ORELLANA CORDERO MARCOS PATRICIO

Correo electrónico: marore@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Código: ICC0014 Materia: ESTADÍSTICA I

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

2. Descripción y objetivos de la materia

Para tomar el módulo es necesario estudiar antes conceptos fundamentales del aprendizaje de máquina y en general de la inteligencia artificial, para ello, el estudiantes ya tiene competencias en programación imperativa y programación declarativa, que permitirán que se puedan estudiar y representar patrones de comportamiento de casos de estudio que partan de un conjunto de datos.

3. Contenidos

1	Introducción a los sistemas de conocimiento
1.1	Concepciones de los sistemas de conocimiento (2 horas)
2	Conocimiento
2.1	Conceptos fundamentales (4 horas)
2.2	Eficacia, eficiencia, pertinencia, vigencia (1 horas)
2.3	Técnica, tecnología, ingeniería, innovación (1 horas)
2.4	Dato, información y conocimiento (3 horas)
2.5	Niveles operativo, táctico, estratégico (2 horas)
2.6	Conocimiento explícito y tácito (2 horas)
2.7	La creación y representación del conocimiento (2 horas)
2.8	La conversión del conocimiento (2 horas)
2.9	Práctica dato, información, conocimiento (1 horas)
2.10	Trabajo autónomo dato, información y conocimiento (0 horas)
3	Descubrir el conocimiento (KDD)
3.1	Sistema de soporte a la decisión (4 horas)
3.2	Minería de datos (2 horas)
3.4	Clasificación (4 horas)
3.5	Análisis de agrupación (4 horas)
3.6	Asociación y patrones secuenciales (4 horas)
3.7	Predicción (6 horas)
3.8	Práctica de clasificación (6 horas)
3.9	Práctica de agrupación (6 horas)
3.10	Práctica de asociación (8 horas)
3.11	Trabajo de clasificación (0 horas)
3.12	Trabajo de agrupación (0 horas)

3.13	Trabajo de asociación (0 horas)
------	---------------------------------

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
bm. Conoce los métodos, técnicas y herramientas necesarios para generar el conocimiento necesario para la toma de decisiones de las empresas e instituciones.	
-Entiende los conceptos fundamentales de la minería de datos y de la inteligencia de negocios.	-Evaluación escrita -Proyectos -Trabajos prácticos - productos
-Genera modelos de procesamiento de información.	-Evaluación escrita -Proyectos -Trabajos prácticos - productos
-Manipula herramientas para construir y generar conocimiento.	-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	Productos prácticos		APORTE	5	Semana: 5 (18/04/22 al 23/04/22)
Trabajos prácticos - productos	Prácticas		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	Prácticas		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 artículo		EXAMEN	10	Semana: 19-20 (24-07-2022 al 30-07-2022)
Evaluación escrita	Examen de toda la materia		SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Ana Tavaréz		Ciencia de datos: Una guía práctica	2021	
Ethan Williams		Ciencia de datos con Python	2019	
Herbert Jones		Ciencia de los datos	2019	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 21/03/2022

Estado: Aprobado