



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: A
Periodo : Marzo-2023 a Julio-2023
Profesor: ORELLANA CORDERO MARCOS PATRICIO
Correo electrónico: marore@uazuay.edu.ec

Nivel: 8

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: ICC0014 Materia: ESTADÍSTICA I

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

1.1	Concepciones de los sistemas de conocimiento
2.1	Conceptos fundamentales
2.2	Eficacia, eficiencia, pertinencia, vigencia
2.3	Técnica, tecnología, ingeniería, innovación
2.4	Dato, información y conocimiento
2.5	Niveles operativo, táctico, estratégico
2.6	Conocimiento explícito y tácito
2.7	La creación y representación del conocimiento
2.8	La conversión del conocimiento
2.9	Práctica dato, información, conocimiento

3.1	Sistema de soporte a la decisión
3.2	Minería de datos
3.4	Clasificación
3.5	Análisis de agrupación
3.6	Asociación y patrones secuenciales
3.7	Predicción
3.8	Práctica de clasificación
3.9	Práctica de agrupación

5. 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 -Prácticas de laboratorio
-Genera modelos de procesamiento de información.	-Evaluación escrita -Proyectos -Prácticas de laboratorio
-Manipula herramientas para construir y generar conocimiento.	-Evaluación escrita -Proyectos -Prácticas de laboratorio

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Introducción a los sistemas de conocimiento	APORTE	5	Semana: 5 (10-ABR-23 al 15-ABR-23)
Prácticas de laboratorio	Prácticas de laboratorio y proyecto final	Introducción a los sistemas de conocimiento	APORTE	5	Semana: 5 (10-ABR-23 al 15-ABR-23)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Conocimiento	APORTE	5	Semana: 9 (08-MAY-23 al 13-MAY-23)
Prácticas de laboratorio	Prácticas de laboratorio y proyecto final	Conocimiento	APORTE	5	Semana: 9 (08-MAY-23 al 13-MAY-23)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Descubrir el conocimiento (KDD)	APORTE	5	Semana: 12 (29-MAY-23 al 03-JUN-23)
Prácticas de laboratorio	Prácticas de laboratorio y proyecto final	Descubrir el conocimiento (KDD)	APORTE	5	Semana: 12 (29-MAY-23 al 03-JUN-23)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Conocimiento, Descubrir el conocimiento (KDD), Introducción a los sistemas de conocimiento	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (02-07-2023 al 15-07-2023)
Proyectos	Proyecto final, 5 puntos documento, 5 puntos sustentación	Conocimiento, Descubrir el conocimiento (KDD), Introducción a los sistemas de conocimiento	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (02-07-2023 al 15-07-2023)
Evaluación escrita	Prueba escrita toda la materia	Conocimiento, Descubrir el conocimiento (KDD), Introducción a los sistemas de conocimiento	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
La metodología de la materia se apoya en el estudio de casos de aplicación con conjunto de datos obtenidos de problemas comunes que tienen incidencia en las actividades de las persona en su cotidiana labor.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
La evaluación se apoya en la evaluación de exámenes teóricos que demuestran la adquisición de saberes fundamentales en las ciencias de los datos, los grandes volúmenes de información, y la minería de datos. Consideración de suma importancia es que el estudiante no cometa plagio académico; el estudiante debe considerar las implicaciones éticas y el reglamento de la Universidad.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

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

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 09/03/2023

Estado: Aprobado