Fecha aprobación: 20/02/2024



Nivel:

48

16

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-2024 a Junio-2024

Profesor: ORELLANA CORDERO MARCOS PATRICIO

Correo marore@uazuay.edu.ec

electrónico:

Distribución de horas.					
Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas	
		Sistemas de tutorías	Autónomo		

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

01	Introducción a los sistemas de conocimiento
01.01	Concepciones de los sistemas de conocimiento
02	Conocimiento
02.01	Conceptos fundamentales
02.02	Eficacia, eficiencia, pertinencia, vigencia
02.03	Técnica, tecnología, ingeniería, innovación
02.04	Dato, información y conocimiento
02.05	Niveles operativo, táctico, estratégico
02.06	Conocimiento explícito y tácito
02.07	La creación y representación del conocimiento

02.08	La conversión del conocimiento
02.09	Práctica dato, información, conocimiento
02.10	Trabajo autónomo dato, información y conocimiento
03	Descubrir el conocimiento (KDD)
03.01	Sistema de soporte a la decisión
03.02	Minería de datos
03.03	Clasificación
03.04	Análisis de agrupación
03.05	Asociación y patrones secuenciales
03.06	Predicción
03.07	Práctica de clasificación
03.08	Práctica de agrupación
03.09	Práctica de asociación
03.10	Trabajo de clasificación
03.11	Trabajo de agrupación
03.12	Trabajo de asociación

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

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Pruebas y trabajos prácticos en el período de aporte	Conocimiento, Introducción a los sistemas de conocimiento	APORTE	10	Semana: 5 (25-MAR- 24 al 28-MAR-24)
Evaluación escrita	Pruebas y trabajos prácticos en el período de aporte	Conocimiento, Descubrir el conocimiento (KDD)	APORTE	10	Semana: 10 (29-ABR- 24 al 04-MAY-24)
Evaluación escrita	Pruebas y trabajos prácticos en el período de aporte	Conocimiento, Descubrir el conocimiento (KDD)	APORTE	10	Semana: 14 (27-MAY- 24 al 01-JUN-24)
Evaluación escrita	Prueba teórica-práctica sobre todo el material	Conocimiento, Descubrir el conocimiento (KDD), Introducción a los sistemas de conocimiento	EXAMEN	10	Semana: 16 (10-JUN- 24 al 11-JUN-24)
Proyectos	Proyecto final con presentación de artículo y sustentación	Conocimiento, Descubrir el conocimiento (KDD), Introducción a los sistemas de conocimiento	EXAMEN	10	Semana: 16 (10-JUN- 24 al 11-JUN-24)
Evaluación escrita	Prueba teórica-práctica sobre todo el material	Conocimiento, Descubrir el conocimiento (KDD), Introducción a los sistemas de conocimiento	SUPLETORIO	10	Semana: 19-20 (al)
Proyectos	Proyecto final con presentación de artículo y sustentación	Conocimiento, Descubrir el conocimiento (KDD), Introducción a los sistemas de conocimiento	SUPLETORIO	10	Semana: 19-20 (al)

	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 e	evaluación				
	Descrip	pción		Tipo horas	
El estudiante debe obligatoriamente revisar para la próxima clase. Se validarán los mismos con pruebas escritas.			Autónomo		
adquisición c volúmenes d	de saberes fundamentales en las e información, y la minería de do terial de clase. Se validarán los n	exámenes teóricos que demuestran la ciencias de los datos, los grandes atos. El estudiante debe obligatoriamente nismos con pruebas escritas.	То	otal docencia	
Bibliografía b	oase				
Libros					
Autor	Editorial	Título	Año	ISBN	
Ethan William:		Ciencia de datos con Python	2019		
Ana Tavarez	-	Ciencia de datos: Una guía práctica	2021		
Herbert Jones	5	Ciencia de los datos	2019		
Web					
Software Revista Bibliografía o Libros	de apoyo				
Web					
Software					
Revista					
_	Docente		Direc	tor/Junta	

Fecha aprobación: 20/02/2024
Estado: Aprobado