



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-2022 a Agosto-2022
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
3.10	Práctica 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
-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	Introducción a los sistemas de conocimiento	APORTE	5	Semana: 5 (18-ABR-22 al 23-ABR-22)
Trabajos prácticos - productos	Productos prácticos	Introducción a los sistemas de conocimiento	APORTE	5	Semana: 5 (18-ABR-22 al 23-ABR-22)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Conocimiento	APORTE	5	Semana: 10 (24-MAY-22 al 28-MAY-22)
Trabajos prácticos - productos	Prácticas	Conocimiento	APORTE	5	Semana: 10 (24-MAY-22 al 28-MAY-22)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Descubrir el conocimiento (KDD)	APORTE	5	Semana: 15 (27-JUN-22 al 02-JUL-22)
Trabajos prácticos - productos	Prácticas	Descubrir el conocimiento (KDD)	APORTE	5	Semana: 15 (27-JUN-22 al 02-JUL-22)
Proyectos	Artículo	Conocimiento, Descubrir el conocimiento (KDD), Introducción a los sistemas de conocimiento	EXAMEN	10	Semana: 19-20 (24-07-2022 al 30-07-2022)
Proyectos	Sustentación artículo	Conocimiento, Descubrir el conocimiento (KDD), Introducción a los sistemas de conocimiento	EXAMEN	10	Semana: 19-20 (24-07-2022 al 30-07-2022)
Evaluación escrita	Examen de 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 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.	Total docencia

6. 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

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 21/03/2022

Estado: Aprobado