

Evaluación Final Transversal

Información General

Sigla	Nombre Asignatura
BIY7121	MINERIA DE DATOS

1. Situación Evaluativa

<input type="checkbox"/>	Ejecución práctica	<input checked="" type="checkbox"/>	Entrega de encargo	<input type="checkbox"/>	Prueba escrita	<input checked="" type="checkbox"/>	Presentación
--------------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------	--------------

Descripción
<p>La Evaluación Final Transversal de la asignatura MINERIA DE DATOS es una entrega de encargo con presentación, que consiste en realizar el Proyecto de Minería de Datos para el caso asignado, es un trabajo semestral en donde a medida que va cumpliendo las unidades de estudio deberán ir avanzando en él.</p> <p>La Evaluación Final Transversal tendrá una duración de 13 semanas, durante las cuales los estudiantes deberán desarrollar un trabajo en duplas. La exposición por grupo tendrá una duración de 15 minutos y se realizará en el Laboratorio PC.</p> <p>La Evaluación Final Transversal corresponde al 40% de la nota final de la asignatura.</p> <p>Esta se divide en 60% el documento informe y 40% la exposición del tema.</p>

Situación Evaluativa 1: Entrega de Encargo

2. Tabla de especificaciones

Capacidades y competencias

Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento de la organización a fin de apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos de negocio, de acuerdo con las necesidades de la organización.

Resultado de Aprendizaje	Indicador de Evaluación	Indicador de Logro (IL)	Ponderación Indicador Logro	Ponderación Indicador Evaluación
RA1_Aplicar metodologías para el desarrollo de proyectos de minería de datos, considerando las herramientas de estadística descriptiva e inferencial para aplicar en este tipo de proyecto.	IL 1.1 Describe el proceso de extracción del conocimiento, usando diversas fuentes de datos de la organización a través de reconocimiento de patrones.	Identifica qué es el proceso de extracción del conocimiento, usando diversas fuentes de datos de la organización a través de reconocimiento de patrones.	30%	15%
	IL 1.2 Ejecuta la exploración y selección de los datos, utilizando herramientas de estadística descriptiva e inferencial, para identificar información relevante del negocio.	Realiza la exploración y selección de los datos utilizando herramientas de estadística descriptiva para identificar información relevante del negocio.		15%
RA2_Analizar los datos mediante la aplicación de modelos estadísticos, utilizando el lenguaje Python.	IL 2.1 Utiliza el lenguaje de programación Python para la limpieza y transformación de datos de acuerdo a sus características: como tipo de dato,	Realiza limpieza y transformación de los datos, utilizando lenguaje de programación Python, procesándolos de acuerdo con sus características.	30%	15%

	orden de magnitud o reemplazo por un valor válido.			
	IL 2.2 Aplica modelos matemáticos sobre los datos, utilizando bibliotecas especializadas de Python, para obtener información significativa del negocio.	Aplica modelos matemáticos sobre los datos, utilizando bibliotecas especializadas de Python, para obtener información significativa del negocio.		15%
RA3_Evaluar la confiabilidad de los modelos estadísticos en lenguaje Python, de acuerdo al análisis de datos previamente realizado	IL 3.2 Aplica las funciones en el lenguaje definido, permitiendo la obtención de coeficientes para evaluar los modelos estadísticos según las técnicas aplicadas.	Identifica insights a partir del trabajo con los datos, de acuerdo con las características de los datos y del negocio para proporcionar valor competitivo.	40%	15%
	IL 3.2 Aplica las funciones en el lenguaje definido, permitiendo la obtención de coeficientes para evaluar los modelos estadísticos según las técnicas aplicadas.	Aplica las funciones en el lenguaje definido, que le permiten la obtención de coeficientes para evaluar los modelos estadísticos según las técnicas aplicadas.		15%
	IL 3.5 Determina el algoritmo que posee mayor ajuste y que aporta mayor conocimiento, de acuerdo con la naturaleza de los datos y del negocio.	Presenta los resultados obtenidos del modelo analizado al cliente, indicando posibles automatizaciones, mejoras y/o insights.		10%
				100%

Situación Evaluativa 2: Presentación

3. Tabla de especificaciones

Capacidades y competencias

Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento de la organización a fin de apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos de negocio, de acuerdo con las necesidades de la organización.

Resultado de Aprendizaje	Indicador de Logro (IL)	Indicador de Evaluación	Ponderación Indicador Logro	Ponderación Indicador de Evaluación
<p>RA1_Aplicar metodologías para el desarrollo de proyectos de minería de datos, considerando las herramientas de estadística descriptiva e inferencial para aplicar en este tipo de proyecto.</p> <p>RA2_Analizar los datos mediante la aplicación de modelos estadísticos, utilizando el lenguaje Python.</p> <p>RA3_Evaluar la confiabilidad de los modelos estadísticos en lenguaje Python, de acuerdo al análisis de datos previamente realizado</p>	IL 1.1 Describe el proceso de extracción del conocimiento, usando diversas fuentes de datos de la organización a través de reconocimiento de patrones.	Demuestra dominio del tema que presenta, a partir de explicaciones detalladas y coherentes con el proyecto.	25%	30%
	IL 1.3 Interpreta la relación entre los datos, calculando el coeficiente de correlación en base a las características del negocio, con el fin de lograr la aplicación de metodologías para el desarrollo de proyectos de minería de datos.	Expone su trabajo utilizando un lenguaje técnico propio de la disciplina .	25%	30%
	IL 2.2 Aplica modelos matemáticos sobre los datos, utilizando bibliotecas especializadas de Python, para obtener información significativa del negocio	Responde en forma adecuada las preguntas formuladas por el docente, dando cuenta que domina el tema que presenta.	25%	30%
	IL 3.5 Determina el algoritmo que posee mayor ajuste y que aporta mayor conocimiento, de acuerdo con la naturaleza de los datos y del negocio.	Utilizan medios visuales o audiovisuales que son atractivos, relevantes y complementan la exposición de manera efectiva.	25%	10%
			100%	100%