

## PAUTA DE CORRECCIÓN

MDY7001	MINERIA DE DATOS
---------	------------------

### Rúbrica

Sigla	Porcentaje aprobación	Leyenda
EL (a)	100%	Excelentemente logrado
CL (b)	80%	Completamente Logrado
L (c)	60%	Logrado (Algunas dificultades)
PL (d)	30%	Parcialmente Logrado (Varias dificultades)
NL (e)	0%	No Logrado

Indicador de Logro	EL (a)	CL (b)	L (c)	ML (d)	NL (e)
<b>I. Fundamentos de minería de datos</b>					
1. Identifica las tareas del proyecto de minería de datos con el fin de apoyar la toma de decisiones de la organización.	3.0 Identifica completa y correctamente las tareas de minería de datos con el fin de apoyar la toma de decisiones de la organización.	2.4 Identifica completamente pero con errores las tareas de minería de datos con el fin de apoyar la toma de decisiones de la organización.	1.8 Identifica de manera correcta pero de manera incompleta las tareas de minería de datos para apoyar la toma de decisiones de la organización.	0.9 Identifica de manera incompleta y con errores, las tareas de minería de datos con el fin de apoyar la toma de decisiones de la organización	0 No identifica las tareas del proyecto de minería de datos.
2. Identifica las técnicas de minería de datos para generar las condiciones necesarias que permitan apoyar toma de decisiones.	2.0 Identifica de manera correcta y completamente las técnicas de minería de datos para generar las condiciones necesarias de apoyo.	1.6 Identifica completamente pero con errores las técnicas de minería de datos para generar las condiciones necesarias de apoyo.	1.2 Identifica correctamente pero de manera incompleta las técnicas de minería de datos para generar las condiciones necesarias de apoyo.	0.6 Identifica de manera incompleta y con errores las técnicas de minería de datos para generar las condiciones necesarias de apoyo.	0 No identifica ninguna de las técnicas de minería de datos.
3. Identifica los modelos estadísticos que apliquen según las características del problema y los KPI objetivos.	3.0 Identifica de manera correcta y completamente los modelos estadísticos que apliquen según las características del problema y los KPI objetivos.	2.4 Identifica completamente pero con errores los modelos estadísticos que apliquen según las características del problema y los KPI objetivos.	1.8 Identifica correctamente pero de manera incompleta los modelos estadísticos que apliquen según las características del problema y los KPI objetivos.	0.9 Identifica de manera incompleta y con errores los modelos estadísticos que apliquen según las características del problema y los KPI objetivos.	0 No Identifica ningún modelo estadístico que aplique al problema.

## PAUTA DE CORRECCIÓN

<b>II. Procesamiento de datos</b>					
4. Selecciona los atributos e indicadores necesarios para la discriminación de datos, usando el resultado del proceso de análisis exploratorio de los datos, de acuerdo a las características del problema.	3.0 Selecciona de manera correcta y completa los atributos e indicadores necesarios para la discriminación de datos, de acuerdo a las características del problema.	2.4 Selecciona completamente pero con errores los atributos e indicadores necesarios para la discriminación de datos, de acuerdo a las características del problema.	1.8 Selecciona correctamente pero de manera incompleta los atributos e indicadores necesarios para la discriminación de datos, de acuerdo a las características del problema.	0.9 Selecciona de manera incompleta y con errores los atributos e indicadores necesarios para la discriminación de datos, de acuerdo a las características del problema.	0 No selecciona los atributos o no selecciona los indicadores necesarios para la discriminación de datos.
	4.0 Realiza de manera correcta y completa la transformación de datos para la obtención de una representación más precisa, de acuerdo a las características del problema.	3.2 Realiza completamente pero con errores la transformación de datos para la obtención de una representación más precisa, de acuerdo a las características del problema.	2.4 Realiza correctamente pero de manera incompleta la transformación de datos para la obtención de una representación más precisa, de acuerdo a las características del problema.	1.2 Realiza de manera incompleta y con errores la transformación de datos para la obtención de una representación más precisa, de acuerdo a las características del problema.	0 No realiza la transformación de datos para la obtención de una representación más precisa.
	3.0 Realiza de manera completa y correcta el conjunto de pruebas y entrenamiento, siguiendo los lineamientos de minería de datos.	2.4 Realiza completamente pero con algunos errores el conjunto de pruebas y entrenamiento, siguiendo los lineamientos de minería de datos.	1.8 Realiza correctamente pero de manera incompleta el conjunto de pruebas y entrenamiento, siguiendo los lineamientos de minería de datos.	0.9 Realiza de manera incompleta y con errores el conjunto de pruebas y entrenamiento, siguiendo los lineamientos de minería de datos.	0 No realiza conjuntos de pruebas ni de entrenamiento.
<b>III. Aplicación y evaluación de modelos de predicción</b>					
7. Aplica los modelos estadísticos de predicción de datos o descubrimiento de patrones en la determinación de confiabilidad del algoritmo propuesto.	3.0 Aplica de manera correcta al menos 4 modelos estadísticos de predicción de datos en la determinación de confiabilidad del algoritmo propuesto.	2.4 Aplica de manera correcta al menos 3 modelos estadísticos de predicción de datos y 1 con errores en la determinación de confiabilidad del algoritmo propuesto.	1.8 Aplica de manera correcta al menos 2 modelos estadísticos de predicción de datos y 2 con errores en la determinación de confiabilidad del algoritmo propuesto.	0.9 Aplica de manera correcta solo 1 modelo estadístico de predicción de datos en la determinación de confiabilidad del algoritmo propuesto.	0 No aplica ningún modelo estadístico de predicción de datos.

## PAUTA DE CORRECCIÓN

8. Selecciona los modelos estadísticos de predicción de datos o descubrimiento de patrones, haciendo uso de las métricas para la evaluación de la confiabilidad del modelo.	3.0 Evalúa y compara con 4 experimentos de los modelos estadísticos de predicción de datos, sensibilizando los parámetros de cada uno, explicando las métricas de evaluación apoyado con análisis gráfico.	2.4 Evalúa y compara con 3 experimentos de los modelos estadísticos de predicción de datos, sensibilizando los parámetros de cada uno, explicando las métricas de evaluación apoyado con análisis gráfico.	1.8 Evalúa y compara con 2 experimentos de los modelos estadísticos de predicción de datos, sensibilizando los parámetros de cada uno, explicando las métricas de evaluación apoyado con análisis gráfico.	0.9 Evalúa y compara con 1 experimento de los modelos estadísticos de predicción de datos, sensibilizando los parámetros de cada uno, explicando las métricas de evaluación apoyado con análisis gráfico.	0 No evalúa ni compara los modelos estadísticos de predicción de datos
9. Aplica los algoritmos que se ajusten a las necesidades de la organización, de acuerdo a la evaluación de éste.	3.0 Selecciona el algoritmo aquel que cuenta una exactitud de clasificación mayor o igual a 95%, y que mejor se apliquen a las necesidades de la organización.	2.4 Selecciona como mejor algoritmo aquel que cuenta una exactitud de clasificación entre 90% y 95%, y que mejor se apliquen a las necesidades de la organización.	1.8 Selecciona como mejor algoritmo aquel que cuenta una exactitud de clasificación entre 85% y 90%, y que mejor se apliquen a las necesidades de la organización.	0.9 Selecciona como mejor algoritmo aquel que cuenta una exactitud de clasificación menor al 85%, y que mejor se apliquen a las necesidades de la organización.	0 No aplica ningún algoritmo.
10. Realiza la proyección de los datos o descubrimiento de patrones utilizando el algoritmo seleccionado para representar la información requerida por la organización.	3.0 Realiza de manera correcta y completa el scoring del algoritmo seleccionado para predecir y representar con datos reales la información requerida por la organización.	2.4 Realiza completamente pero con algunos errores el scoring del algoritmo seleccionado para predecir y representar con datos reales la información requerida por la organización.	1.8 Realiza correctamente pero de manera incompleta el scoring del algoritmo seleccionado para predecir y representar con datos reales la información requerida por la organización.	0.9 Realiza de manera incompleta y con errores el scoring del algoritmo seleccionado para predecir y representar con datos reales la información requerida por la organización.	0 No realiza el scoring del algoritmo seleccionado
<b>IV. Apoyando la toma de decisiones</b>					
11. Identifica aspectos relevantes de la gráfica (media, outliers, moda, etc.) de acuerdo a la proyección realizada.	2.0 Identifica de manera correcta todos los aspectos relevantes solicitados de la gráfica (media, outliers, moda, etc.) de acuerdo a la proyección realizada.	1.6 Identifica la mayoría de los aspectos relevantes solicitados de la gráfica (media, outliers, moda, etc.) de acuerdo a la proyección realizada.	1.2 Identifica solo 2 aspectos relevantes solicitados de la gráfica (media, outliers, moda, etc.) de acuerdo a la proyección realizada.	0.6 Identifica solo 1 aspecto relevante solicitado de la gráfica (media, outliers, moda, etc.) de acuerdo a la proyección realizada.	0 No identifica aspectos relevantes de la gráfica de acuerdo a la proyección realizada.

### PAUTA DE CORRECCIÓN

	3.0	2.4	1.8	0.9	0
12. Realiza la predicción de la información a futuro para comunicar los resultados del modelo estadístico y apoyar la toma de decisiones.	Representa completa y correctamente la predicción de la información a futuro para comunicar los resultados del modelo estadístico y apoyar la toma de decisiones.	Representa completamente pero con errores la predicción de la información a futuro para comunicar los resultados del modelo estadístico y apoyar la toma de decisiones.	Representan correctamente pero de manera incompleta la predicción de la información a futuro para comunicar los resultados del modelo estadístico y apoyar la toma de decisiones.	Representa de manera incompleta y con errores la predicción de la información a futuro para comunicar los resultados del modelo estadístico y apoyar la toma de decisiones.	No representa la predicción de la información a futuro.

### PUNTAJES Y NOTA

ENTREGA DE ENCARGO CON PRESENTACIÓN		
	PUNTAJE TOTAL: 35 pts.	NOTA: 7.0
	PUNTAJE: 21 pts.	NOTA: 4.0