

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	

In	dicador de Logro	EL (a)	CL (b)	(c)	ML (d)	NL (e)
I. I	Fundamentos de minería de datos					
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 correctamente 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	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 CORRECCION						
II. Procesamiento de datos						
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.	O.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.	No selecciona los atributos o no selecciona los indicadore s necesarios para la discrimina ción de datos.
5.	Realiza la transformación (o limpieza) de datos para la obtención de una representación más precisa, de acuerdo a las características del problema.	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.	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.	Realiza de manera incompleta y con errores la transformación de datos para la obtención de duna representación más precisa, de acuerdo a las características del problema.	No realiza la transforma ción de datos para la obtención de una representa ción más precisa.
6.	entrenamiento, siguiendo los lineamientos de minería de datos.	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 entrenami ento.
	III. Aplicación y evaluación de mod					
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.	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 modelo estadístico de predicción de datos y 2 con errores en la determinación de confiabilidad del algoritmo propuesto.	O.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.



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



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

PUNTAJES Y NOTA

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