

Universidad Nacional Abierta y a Distancia
Vicerrectoría Académica y de Investigación
Unidad gestora: Escuela de Ciencias Básicas Tecnología e
Ingeniería ECBTI
Programa: Especialización en Ciencia de Datos y Analítica
Curso: Machine Learning
Código: 203008067

Rúbrica de evaluación – Fase 2

Tabla 1. *Rúbrica de evaluación*

Resultado de aprendizaje:	Aplicar modelos de regresión y de clasificación en máquinas de aprendizaje automático para la toma de decisiones.
Tipo de actividad:	Independiente
Puntaje de la actividad:	150
Primer criterio de evaluación: Carga, contextualiza y analiza datasets según ítem elegido Este criterio tiene una valoración máxima de: 30 puntos	<p>Nivel alto: El estudiante carga correctamente los datasets elegidos en el foro, proporciona información contextual relevante y realiza tanto la limpieza como el análisis de manera adecuada y completa. Si su trabajo se encuentra en este nivel puede obtener entre 26 puntos y 30 puntos</p> <p>Nivel medio: El estudiante carga los datasets, pero la contextualización es limitada o incompleta, y presenta algunos errores u omisiones en la limpieza o el análisis. Si su trabajo se encuentra en este nivel puede obtener entre 21 puntos y 25 puntos</p> <p>Nivel bajo: El estudiante no carga correctamente los datasets, no contextualiza su contenido y la limpieza o el análisis están ausentes o presentan errores importantes. Si su trabajo se encuentra en este nivel puede obtener entre 1 punto y 20 puntos</p> <p>Nivel no presentado: El estudiante no carga no analiza datasets diferentes a los elegidos previamente por sus compañeros. En este nivel se obtienen 0 puntos</p>

<p>Segundo criterio de evaluación:</p> <p>Aplica modelos de regresión junto con las respectivas métricas y explicación de resultados.</p> <p>Este criterio tiene una valoración máxima de: 50 puntos</p>	<p>Nivel alto: El estudiante aplica correctamente los modelos de regresión solicitados, interpreta las métricas de evaluación (como MAE, MSE, RMSE y R^2) y explica de forma clara y fundamentada los resultados obtenidos.</p> <p>Si su trabajo se encuentra en este nivel puede obtener entre 43 puntos y 50 puntos</p> <p>Nivel medio: El estudiante aplica modelos de regresión, pero comete errores menores en su implementación o elección. Interpreta parcialmente las métricas y ofrece explicaciones generales o poco profundas de los resultados.</p> <p>Si su trabajo se encuentra en este nivel puede obtener entre 35 puntos y 42 puntos</p> <p>Nivel bajo: El estudiante no aplica correctamente modelos de regresión o no utiliza métricas apropiadas. La interpretación de resultados es incorrecta, superficial o inexistente.</p> <p>Si su trabajo se encuentra en este nivel puede obtener entre 1 punto y 34 puntos</p> <p>Nivel no presentado: El estudiante no entrega la actividad o no incluye ningún modelo de regresión ni análisis relacionado.</p> <p>En este nivel se obtienen 0 puntos</p>
<p>Tercer criterio de evaluación:</p> <p>Aplica modelos de clasificación junto con las respectivas métricas y explicación de resultados.</p> <p>Este criterio tiene una valoración máxima de: 50 puntos</p>	<p>Nivel alto: El estudiante aplica correctamente los modelos de clasificación solicitados, calcula las métricas apropiadamente (accuracy, precisión, recall, F1-score, matriz de confusión) y explica de forma clara y fundamentada los resultados.</p> <p>Si su trabajo se encuentra en este nivel puede obtener entre 43 puntos y 50 puntos</p> <p>Nivel medio: El estudiante aplica modelos de clasificación, pero presenta errores menores en la implementación o en la elección de métricas. La interpretación de los resultados es superficial o poco argumentada.</p> <p>Si su trabajo se encuentra en este nivel puede obtener entre 35 puntos y 42 puntos</p>

	<p>Nivel bajo: El estudiante aplica modelos inadecuados o comete errores significativos en su uso. Las métricas están mal aplicadas o no se interpretan adecuadamente.</p> <p>Si su trabajo se encuentra en este nivel puede obtener entre 1 punto y 34 puntos</p> <p>Nivel no presentado: El estudiante no entrega la actividad o no incluye ningún modelo de clasificación ni análisis relacionado.</p> <p>En este nivel se obtienen 0 puntos</p>
<p>Cuarto criterio de evaluación:</p> <p>Participación en foro y retroalimentación a compañero de grupo.</p> <p>Este criterio tiene una valoración máxima de: 10 puntos</p>	<p>Nivel alto: El estudiante participa activamente en el foro, presenta aportes relevantes y bien argumentados, y realiza retroalimentación constructiva y respetuosa al trabajo de un compañero, demostrando análisis y comprensión del tema.</p> <p>Si su trabajo se encuentra en este nivel puede obtener entre 9 puntos y 10 puntos</p> <p>Nivel medio: El estudiante participa en el foro, pero sus aportes son breves, poco argumentados o generales. La retroalimentación a su compañero es limitada o poco detallada.</p> <p>Si su trabajo se encuentra en este nivel puede obtener entre 7 puntos y 8 puntos</p> <p>Nivel bajo: El estudiante participa mínimamente en el foro, sin aportar ideas relevantes.</p> <p>Si su trabajo se encuentra en este nivel puede obtener entre 1 punto y 6 puntos</p> <p>Nivel no presentado: El estudiante no participa en el foro ni realiza retroalimentación a ningún compañero.</p> <p>En este nivel se obtienen 0 puntos</p>
<p>Quinto criterio de evaluación:</p> <p>Entrega documento según indicaciones en la Guía.</p>	<p>Nivel alto: El estudiante entrega el documento completo dentro del plazo establecido, cumpliendo con todos los requerimientos de forma, estructura y formato indicados en la guía.</p> <p>Si su trabajo se encuentra en este nivel puede obtener entre 9 puntos y 10 puntos</p>

<p>Este criterio tiene una valoración máxima de: 10 puntos</p>	<p>Nivel medio: El documento es entregado dentro del plazo, pero presenta algunos errores o faltantes respecto a la estructura o formato solicitado en la guía. Si su trabajo se encuentra en este nivel puede obtener entre 7 puntos y 8 puntos</p> <p>Nivel bajo: El documento se entrega con incumplimiento notable de las indicaciones de forma y estructura, o con un formato inadecuado que dificulta su revisión. Si su trabajo se encuentra en este nivel puede obtener entre 1 punto y 6 puntos</p> <p>Nivel no presentado: El estudiante no entrega el documento o lo entrega en blanco, o fuera del plazo sin justificación. En este nivel se obtienen 0 puntos</p>
---	---