

## Rúbrica Prueba - Machine Learning

### Hito 1

<b>Entendimiento del problema</b>	<b>0 Puntos</b>	<b>0.5 Puntos</b>	<b>-</b>	<b>1 Punto</b>
	No hay explicación del problema o solo se copió y pegó el enunciado del problema	El problema es explicado de forma superficial y sin mencionar aspectos técnicos como atributos disponibles, cuál es la variable objetivo, etc. No se mencionan las librerías a utilizar.		El problema es explicado mencionando aspectos técnicos claves como atributos disponibles, variable objetivo y tipo de problema (regresión o clasificación). Se mencionan de forma correcta las librerías a utilizar mostrando la lista de solo aquellas librerías utilizadas con sus respectivas versiones y la de python.
<b>Propuesta metodológica</b>	<b>0 Puntos</b>	<b>0.5 Puntos</b>	<b>1 Punto</b>	<b>2 Puntos</b>
	No se hace mención a las métricas a utilizar para validar los modelos o las métricas mencionadas son incorrectas para el problema en cuestión. Tampoco se menciona la estrategia de división de muestras ni el procesamiento tentativo.	Se menciona de forma correcta solo una de los siguientes puntos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrategia de división de muestras.</li> <li>- Métricas a utilizar.</li> <li>- Procesamiento tentativo para los atributos.</li> </ul>	Se mencionan de forma correcta solo dos de los siguientes puntos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrategia de división de muestras.</li> <li>- Métricas a utilizar.</li> <li>- Procesamiento tentativo para los atributos.</li> </ul>	Se mencionan de forma correcta: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrategia de división de muestras.</li> <li>- Métricas a utilizar.</li> <li>- Procesamiento tentativo para los atributos.</li> </ul>
<b>Modelos y grillas a implementar</b>	<b>0 Puntos</b>	<b>1 Punto</b>	<b>-</b>	<b>2 Puntos</b>
	No se mencionan modelos tentativos (o estos son	Se mencionan algunos modelos tentativos pero no		Se mencionan modelos tentativos adecuados para el

	<i>incorrectos para el tipo de problema) ni sus respectivas grillas</i>	<i>sus grillas a implementar.</i>		<i>tipo de problema, además de grillas correctas y pertinentes para sus hiperparámetros.</i>
<b>Estudio del vector objetivo</b>	0 Puntos	1 Punto	-	2 Puntos
	<i>No se realiza ningún tipo de análisis estadístico ni gráfico sobre la variable objetivo a modelar.</i>	<i>Se calculan estadísticos y gráficos del vector objetivo pero no se hace análisis sobre lo observado.</i>		<i>Se calculan estadísticos y gráficos para el vector objetivo y se analiza lo observado utilizando una terminología técnica adecuada.</i>
<b>Estudio de datos nulos</b>	0 Puntos	0.5 Puntos	-	1 Punto
	<i>No se realiza ningún tipo de estudio sobre los datos nulos presentes en los datos.</i>	<i>Se muestra de manera visual los datos nulos en la matriz de datos y/o se calcula la frecuencia de estos por columna pero no se analiza lo observado..</i>		<i>Se muestra de manera visual los datos nulos en la matriz de datos y/o se calcula la frecuencia de estos por columna analizando lo observado e identificando de manera correcta si hay o no patrones problemáticos en alguna columna..</i>
<b>Recodificación del vector objetivo</b>	0 Puntos	-	-	2 Punto
	<i>No se muestra ningún tipo de recodificación o procesamiento del vector objetivo.</i>			<i>Se recodifica y/o preprocesa el vector objetivo de manera adecuada para ser utilizado en un proceso de modelación posterior, de acuerdo al tipo de problema (regresión o clasificación) identificado en el problema.</i>