**(Aprendizaje automático)**

**Rúbrica de evaluación para evidencia final**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nivel de desempeño** | | |  |
| **Criterios de evaluación** | Altamente competente  100%-86% | Competente  85%-70% | Aún sin desarrollar la competencia  69%-0% | % |
| Desarrolla un programa en Python que considere la reducción de captura indicada en el problema con la menor pérdida posible, aplicando la técnica de descomposición matricial en valores singulares. | 26 - 23 | 22 - 18 | 17 - 0 |  |
| Realiza el programa que que considera la reducción de captura indicada en el problema con la menor pérdida posible, aplicando la técnica de descomposición matricial en valores singulares. | Realiza el programa que que considera la reducción de captura indicada en el problema con la menor pérdida posible, pero no aplica la técnica indicada. | No realiza el programa que que considera la reducción de captura indicada en el problema adecuadamente. |
| Genera un conjunto de datos de prueba (al menos de 10,000 muestras), considerando los criterios indicados. | 22 - 20 | 19 - 18 | 17 - 0 |  |
| Genera el conjunto de datos de prueba (al menos de 10,000 muestras), considerando los criterios indicados. | Genera el conjunto de datos de prueba con menos de 10,000 muestras, considerando los criterios indicados. | Genera el conjunto de datos de prueba con menos de 5,000 muestras. |
| Construye un modelo de aprendizaje automático supervisado a partir del conjunto de datos elaborado, que es capaz de determinar el tipo de protocolo que debe seguir el vehículo al manipular un producto. | 26 - 23 | 22 - 18 | 17 - 0 |  |
| Construye el modelo de aprendizaje automático supervisado a partir del conjunto de datos elaborado, que es capaz de determinar el tipo de protocolo que debe seguir el vehículo al manipular un producto. | Construye el modelo de aprendizaje automático supervisado a partir de un conjunto de datos limitado. | No construye el modelo de aprendizaje automático supervisado adecuadamente. |
| Construye un modelo de aprendizaje automático no supervisado, que, a partir del conjunto de datos utilizado en el punto anterior, agrupe cada producto en clusters. | 26 - 23 | 22 - 19 | 18 - 0 |  |
| Construye el modelo de aprendizaje automático no supervisado, que, a partir del conjunto de datos utilizado en el punto anterior, agrupa cada producto en clusters. | Construye el modelo de aprendizaje automático no supervisado, que, a a partir de un conjunto de datos limitado. | No construye el modelo de aprendizaje automático no supervisado adecuadamente. |
| TOTAL | | | | 100% |