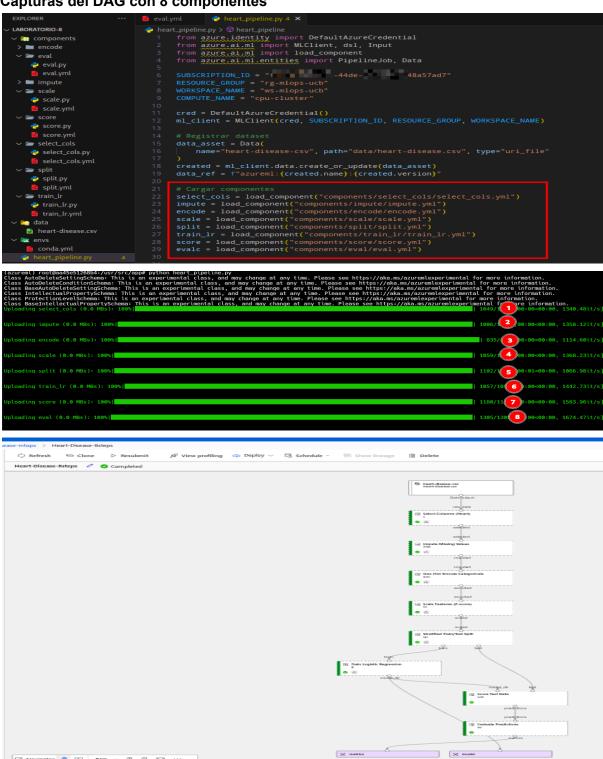
Diplomado en ML Cloud - UCB CBBA

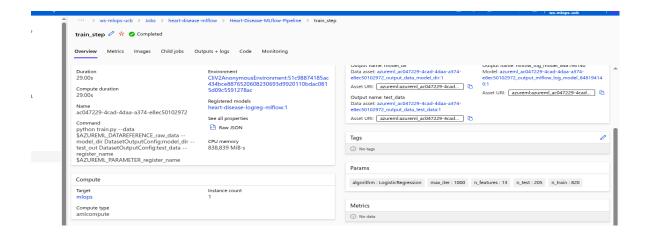
Módulo 4: Machine Learning Cloud MLOps
Docente: Ing. Mauricio Alejandro Quezada

Estudiante: Jose Carlos Iriarte Fecha: Septiembre del 2025

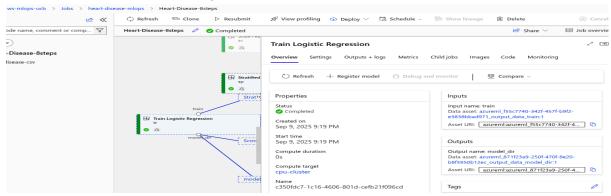
Laboratorio 9

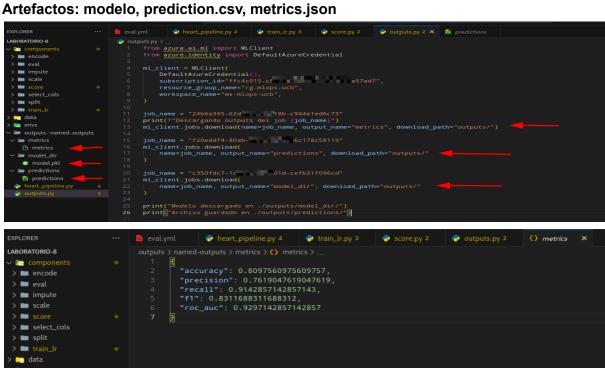
Capturas del DAG con 8 componentes

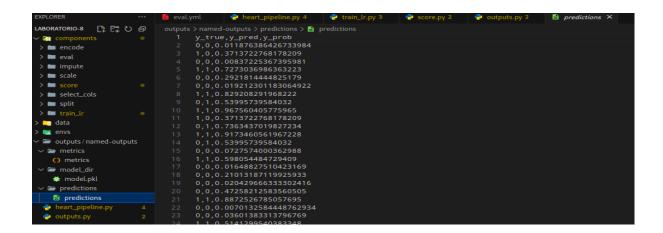




Captura de split estratificado y environment







El modelo de Regresión Logística entrenado sobre el dataset de Heart Disease obtuvo los siguientes indicadores:

Accuracy: 0.81Precision: 0.76

• Recall (Sensibilidad): 0.91

F1-score: 0.83ROC-AUC: 0.93

Interpretación

El modelo presenta un buen equilibrio entre precisión y recall, destacando su alta sensibilidad (91 %), lo que significa que detecta la gran mayoría de los pacientes con enfermedad. El área bajo la curva (AUC=0.93) confirma su capacidad de discriminar entre casos positivos y negativos.

Aunque se observan algunos falsos positivos, este comportamiento es aceptable en un contexto clínico, pues resulta preferible clasificar erróneamente a un paciente sano como enfermo antes que dejar sin detectar un caso real.

Conclusión

El modelo muestra un desempeño sólido y clínicamente relevante, siendo adecuado como herramienta de apoyo diagnóstico, aunque se recomienda seguir ajustando umbrales o explorar modelos adicionales para mejorar la precisión.