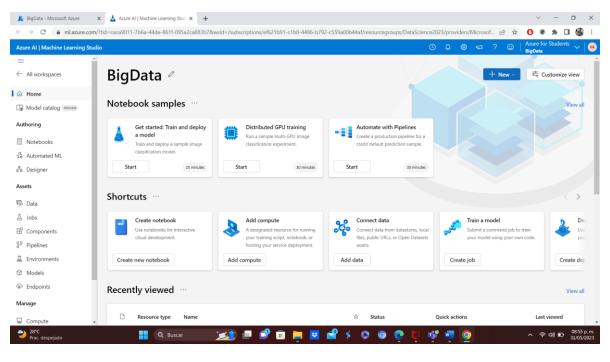
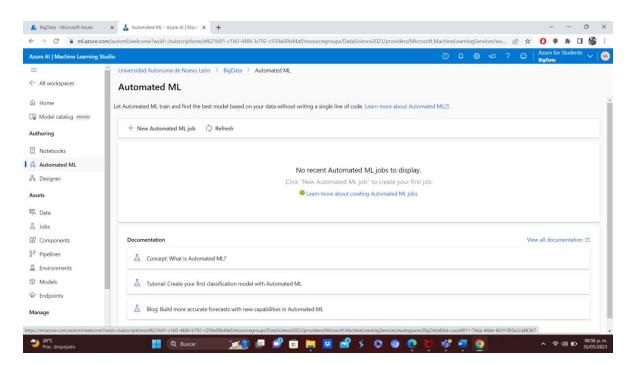
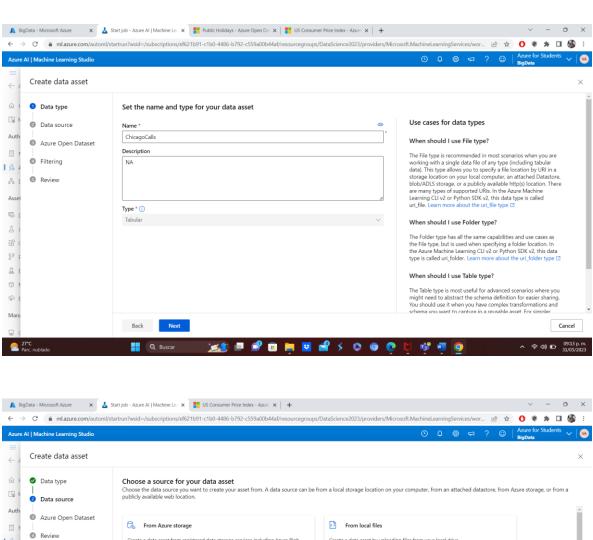
Práctica 3: Ejercicio con Azure Machine Learning

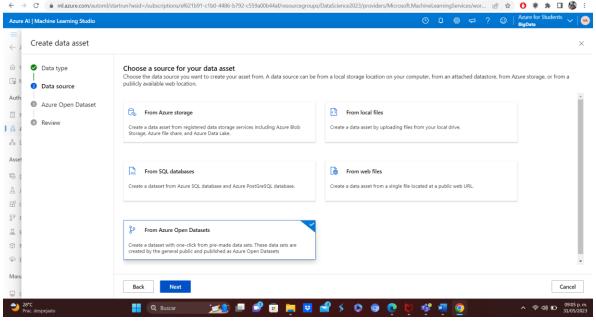
Database: Chicago Safety

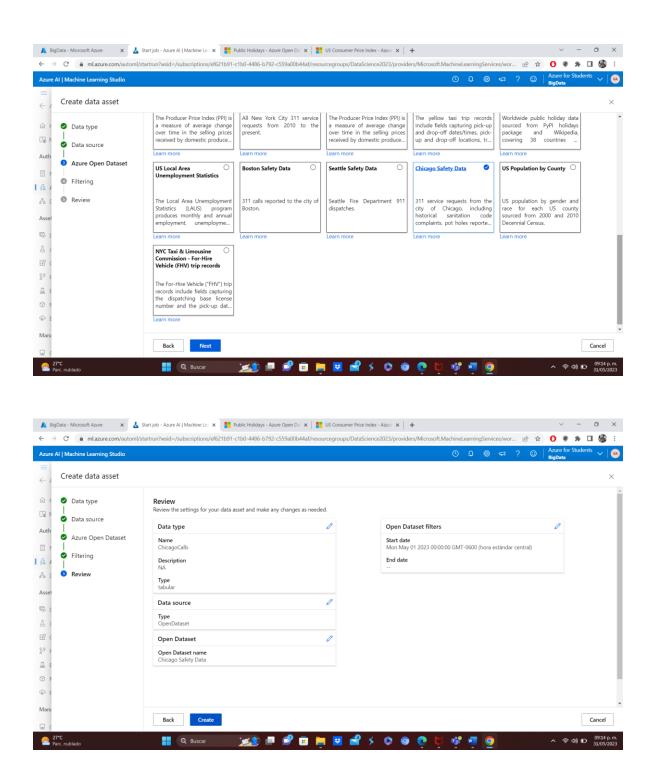
Proceso y Resultados:

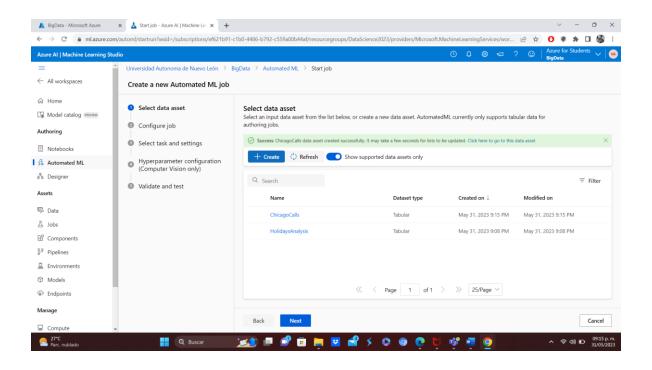


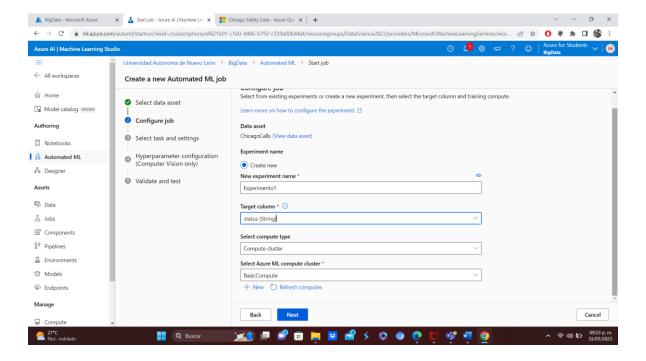


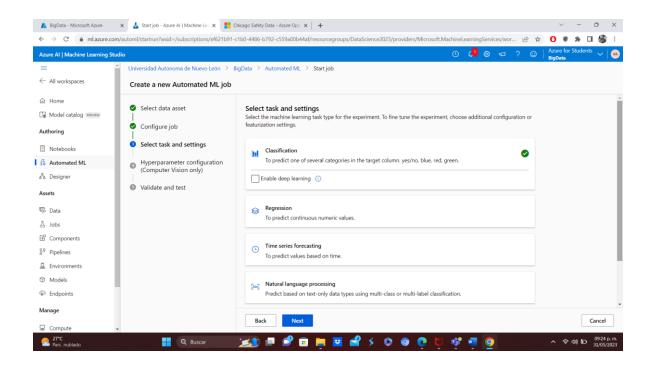


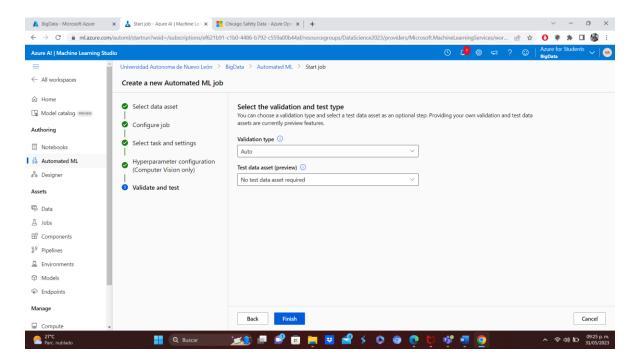


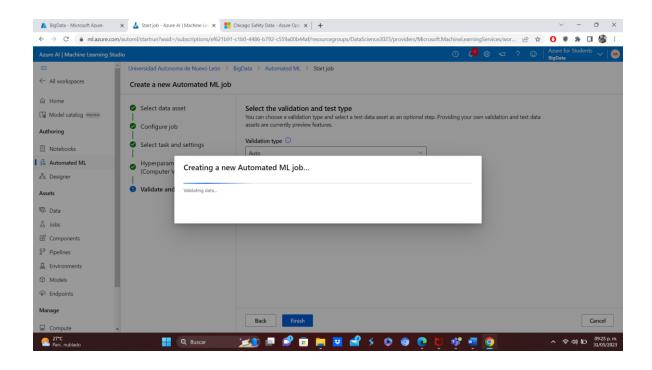


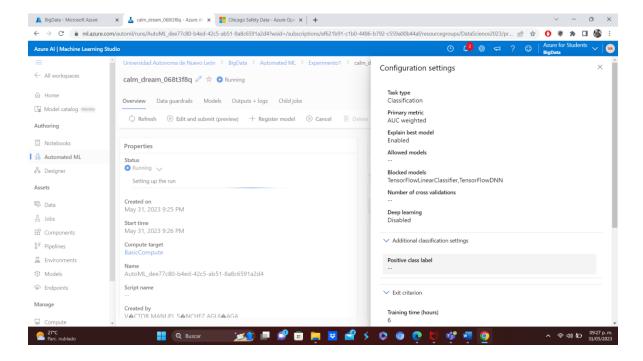


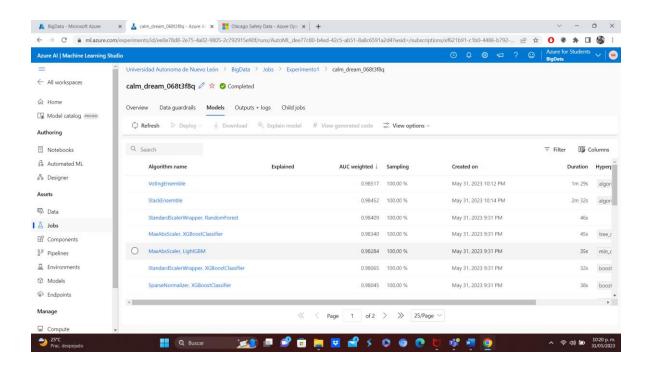


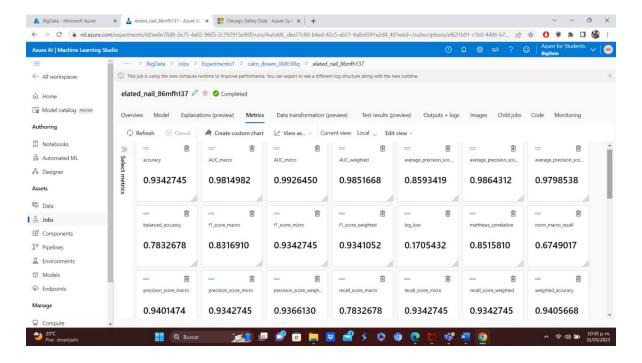


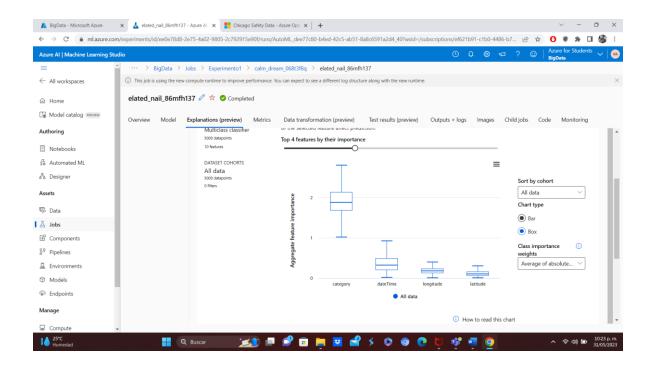


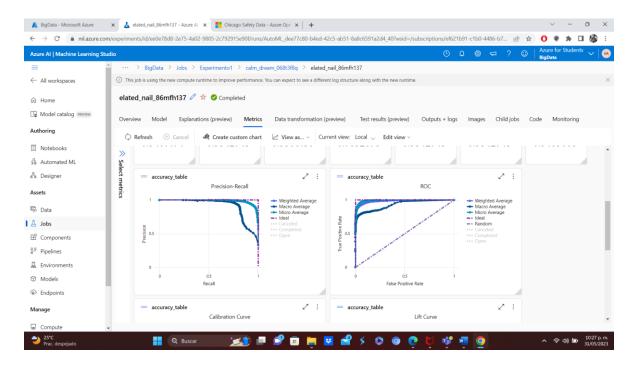


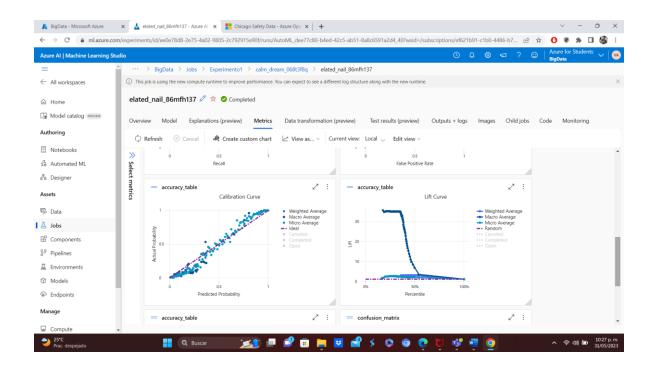


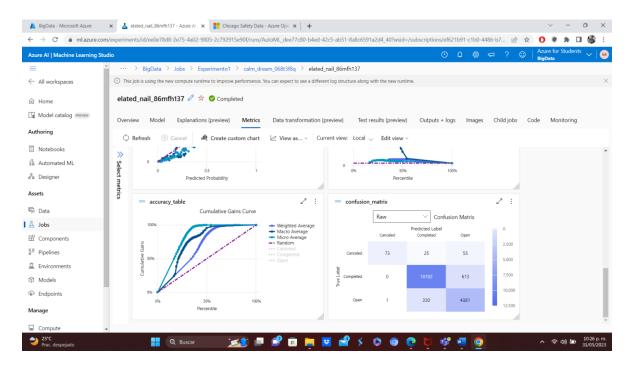












Otros Servicios de Azure (Extra)

Existe un par de servicios que me interesaron debido al ramo que pertenecen:

Metrics Advisor: El cual es un servicio que forma parte de Azure Applied Al Services que usa lA para realizar el monitoreo de datos y la detección de anomalías en datos de series temporales. El servicio automatiza el proceso de aplicar modelos a sus datos y proporciona un conjunto de APIs y un espacio de trabajo basado en la web para la ingesta de datos, la detección de anomalías y el diagnóstico. Los desarrolladores pueden crear aplicaciones Al Ops, de mantenimiento predictivo y de supervisión empresarial. Entre sus usos se encuentran:

- Análisis de datos multidimensionales de múltiples fuentes de datos.
- Identificación y correlación de anomalías.
- Configuración y ajuste del modelo de detección de anomalías en base a los datos.
- Diagnostico de anomalías y ayudar con el análisis de causa raíz

Anomaly Detector: El cuál integra capacidades de detección de anomalías de series temporales en aplicaciones para ayudar a los usuarios a identificar problemas rápidamente. Anomaly Detector ingiere datos de series temporales de todo tipo y selecciona el mejor algoritmo de detección de anomalías para sus datos a fin de garantizar una alta precisión. Detecta picos, caídas, desviaciones de patrones cíclicos y cambios de tendencia a través de API tanto univariantes como multivariantes. El servicio se puede personalizar para detectar cualquier nivel de anomalía.

Databricks: Permite obtener conclusiones a partir de datos y crea soluciones de inteligencia artificial (IA), permite configurar un entorno de Apache Spark™ en solo unos minutos, aplicar escalabilidad automática y colaborar en proyectos compartidos en un área de trabajo interactiva. Azure Databricks admite Python, Scala, R, Java y SQL, además de marcos y bibliotecas de ciencia de datos, como TensorFlow, PyTorch y scikit-learn.

He seleccionado estos tres servicios derivado del interés que tengo en el análisis de series de tiempo, conjugado con la identificación y control de anomalías tanto en tiempo real como fijo. El tratamiento de outliers o anomalías es una parte que me gustaría analizar; finalmente el servicio de Databricks facilitaría la integración de los primeros dos módulos con otros respectivos análisis internos que se podrían realizar.