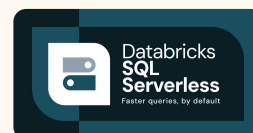
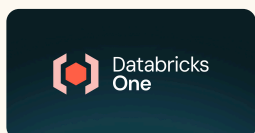


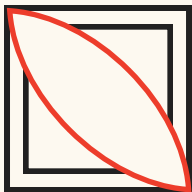
21

últimas novedades

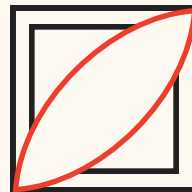


databricks





21 últimas novedades databricks



01. Lo nuevo de Unity Catalog en Data + AI Summit 2025

Databricks sigue mejorando la gobernanza de datos con nuevas capacidades en Unity Catalog.

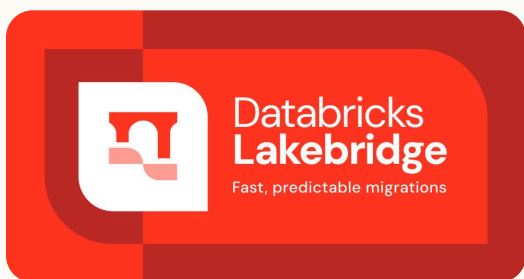
<https://www.databricks.com/blog/whats-new-databricks-unity-catalog-data-ai-summit-2025>



02. Presentamos Databricks One

Una única experiencia integrada para analítica, ingeniería y ciencia de datos. Todo en uno.

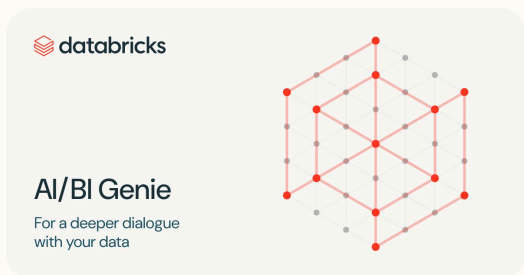
<https://www.databricks.com/blog/introducing-databricks-one>



03. Lakebridge: migración abierta a Databricks SQL

Herramienta gratuita y de código abierto para migrar tus datos fácilmente.

<https://www.databricks.com/blog/introducing-lakebridge-free-open-data-migration-databricks-sql>



04. AI/BI Genie ya está disponible

Tu copiloto de inteligencia empresarial ya es GA. Visualiza datos con solo pedirlo.

<https://www.databricks.com/blog/aibi-genie-now-generally-available>

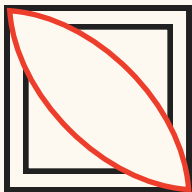


05. Databricks SQL: 5x más rápido en solo 3 años

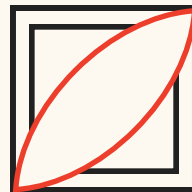
Mejoras de rendimiento brutales en cargas de trabajo SQL.

<https://www.databricks.com/blog/databricks-sql-accelerates-customer-workloads-5x-just-three-years>





21 últimas novedades databricks



06.

Lakeflow Designer: ETL sin código

Crea flujos de datos sin escribir una línea. Todo potenciado por la Inteligencia de Databricks.

<https://www.databricks.com/blog/announcing-lakeflow-designer-no-code-etl>

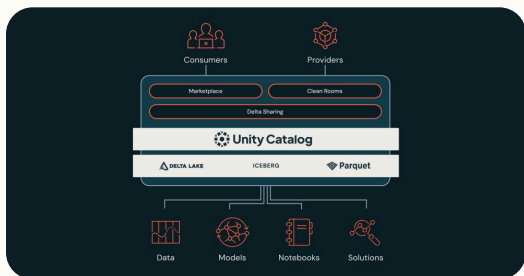


07.

Databricks Lakeflow ya disponible

Ya está aquí Lakeflow, la solución ETL moderna e integrada, ahora en disponibilidad general.

<https://www.databricks.com/blog/announcing-general-availability-databricks-lakeflow>



08.

Novedades en Data Sharing y Colaboración – Verano 2025

Mejoras para compartir datos en tiempo real entre equipos, clouds y organizaciones.

<https://www.databricks.com/blog/whats-new-data-sharing-and-collaboration-summer-2025>

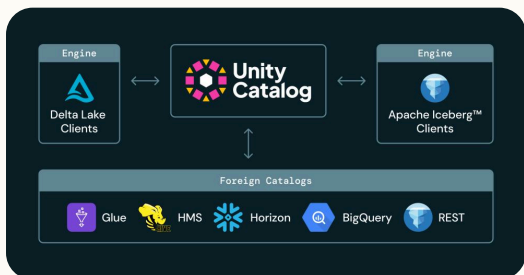


09.

Pipelines declarativos en Apache Spark™

Spark ahora incluye soporte para flujos de datos declarativos. Más claridad y control.

<https://www.databricks.com/blog/bringing-declarative-pipelines-apache-spark-open-source-project>

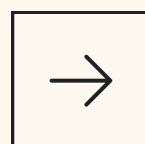


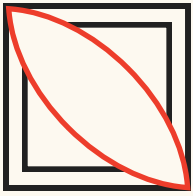
10.

Soporte completo para Apache Iceberg™

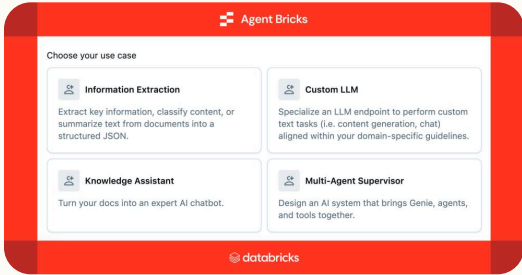
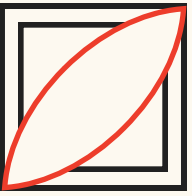
Databricks ahora soporta totalmente Iceberg, el formato abierto para datos transaccionales.

<https://www.databricks.com/blog/announcing-full-apache-iceberg-support-databricks>





21 últimas novedades databricks



11. Agent Bricks

Agentes inteligentes que automatizan tareas de datos. Tu nuevo asistente digital.

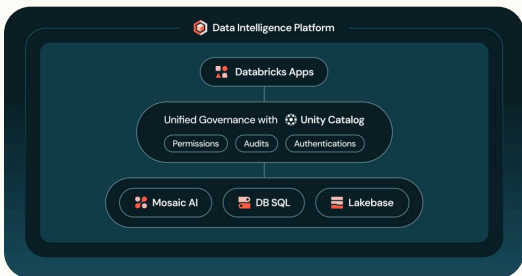
<https://www.databricks.com/blog/introducing-agent-bricks>



12. Novedades en Mosaic AI

Actualizaciones clave para el desarrollo de modelos con Mosaic AI. Más control, más potencia.

<https://www.databricks.com/blog/mosaic-ai-announcements-data-ai-summit-2025>



13. Databricks Apps ya en GA

Lanza y gestiona aplicaciones directamente desde la plataforma.

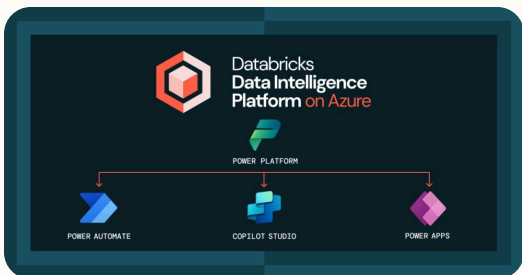
<https://www.databricks.com/blog/announcing-general-availability-databricks-apps>



14. MLflow 3.0

La nueva versión del framework open-source para el ciclo completo del machine learning.

<https://www.databricks.com/blog/mlflow-30-unified-ai-experimentation-observability-and-governance>

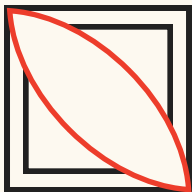


15. Nuevo conector para Azure Power Platform

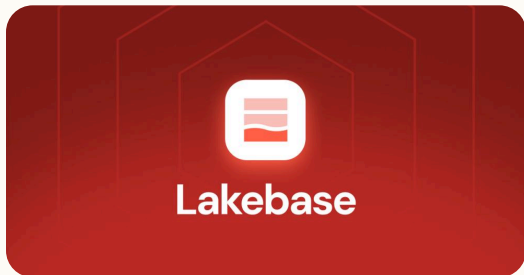
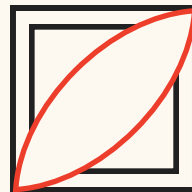
Conecta Databricks con Power BI y más, sin complicaciones.

<https://www.databricks.com/blog/introducing-azure-databricks-power-platform-connector-unleashing-governed-real-time-data-power>





21 últimas novedades databricks



16. ¿Qué es un Lakebase?

Nuevo enfoque que unifica lakehouse y base de datos operacional.

<https://www.databricks.com/blog/what-is-a-lakebase>



17. Lakebase explicado a fondo

Más allá del hype: arquitectura, ventajas y casos reales.

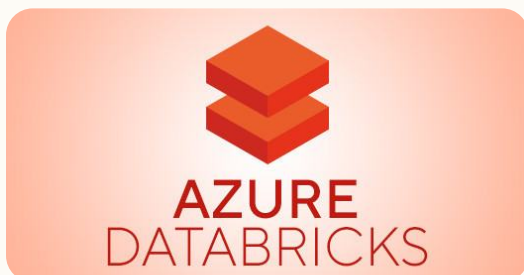
<https://www.databricks.com/blog/announcing-lakebase-public-preview>



18. Nueva edición gratuita de Databricks

Empieza a trabajar con Databricks sin coste con esta versión abierta.

<https://www.databricks.com/blog/introducing-databricks-free-edition>



19. Databricks y Microsoft refuerzan alianza en Azure

Una colaboración más profunda para impulsar cloud, IA y analítica avanzada.

<https://www.databricks.com/company/newsroom/press-releases/databricks-and-microsoft-extend-strategic-partnership-azure>



20. Databricks + Google: Gemini integrado

La IA generativa de Google Gemini llega a la plataforma de datos de Databricks.

<https://www.databricks.com/company/newsroom/press-releases/databricks-announces-strategic-ai-partnership-google-cloud-bring>



21. 101 sesiones de Databricks, ahora on demand

¿Te lo perdiste? Ya puedes ver más de 100 sesiones del Data + AI Summit.

<https://www.databricks.com/dataaisummit/agenda?onDemandContent=yes&page=1>



SERVICES
PARTNER



databricks

stratebi
Analytics and Big Data

Capítulo 1

 Introducción a Databricks y su Arquitectura



- 1. ¿Qué es Databricks? Historia y evolución
- 2. Arquitectura de Databricks: Lakehouse, Apache Spark y MLflow
- 3. Integración con AWS, Azure y Google Cloud
- 4. Seguridad y administración de accesos en Databricks
- 5. Clústeres en Databricks: configuración, tipos y optimización
- 6. El motor optimizado de ejecución en Databricks
- 7. **Ejercicio:** Configurar un entorno Databricks y ejecutar consultas en un Notebook

Capítulo 2

 Almacenamiento y Manejo de Datos en Databricks



- 1. Almacenamiento en Databricks: DBFS, Delta Lake y external tables
- 2. Uso de **Auto Loader** para ingesta de datos en streaming
- 3. Administración de formatos de datos: CSV, Parquet, Delta y Avro
- 4. Optimización con **Delta Lake**: Compaction, Z-Ordering y Vacuum
- 5. Integración con Data Warehouses y Data Lakes externos
- 6. Uso de **Unity Catalog** para gobernanza de datos
- 7. **Ejercicio:** Crear y optimizar una tabla Delta con **Auto Loader**

Capítulo 3

 Transformación de Datos con PySpark y Apache Spark en Databricks



- 1. Introducción a **Apache Spark** en Databricks
- 2. Uso de **PySpark**: creación de DataFrames y transformación de datos
- 3. Aplicación de **Spark SQL** en Databricks
- 4. Optimización de consultas con **Catalyst Optimizer** y **Tungsten**
- 5. Introducción a **Photon Engine** y **Genie** para procesamiento optimizado
- 6. Creación de Jobs y Pipelines ETL con Databricks Workflows
- 7. **Ejercicio:** Construir una pipeline ETL con **PySpark** y **Delta Lake**

Capítulo 4

 Machine Learning y MLOps con Databricks



- 1. Introducción a **MLflow** y su integración con Databricks
- 2. Gestión del ciclo de vida del modelo con **MLflow Tracking**
- 3. Uso de **AutoML** en Databricks para entrenar modelos sin código
- 4. Implementación de modelos en producción con **Model Serving**
- 5. Optimización de modelos con **Hyperopt** y **MLflow**
- 6. Integración con librerías de IA como **Hugging Face** y **TensorFlow**
- 7. **Ejercicio:** Entrenar, registrar y desplegar un modelo con **MLflow**



Capítulo 5

 Inteligencia Artificial Generativa y LLMs en Databricks



- 1. Integración de Databricks con **Modelos de Lenguaje (LLMs)**
- 2. Uso de **Databricks Mosaic AI** para entrenamiento de modelos
- 3. Optimización de modelos de IA con **GPU y clústeres distribuidos**
- 4. Creación de aplicaciones con modelos preentrenados
- 5. Fine-tuning de modelos con **Hugging Face** en Databricks
- 6. Inferencia en tiempo real con **Model Serving**
- 7. **Ejercicio:** Implementar un chatbot con un modelo de **IA generativa** en Databricks

Capítulo 6

 Visualización de Datos y Dashboards en Databricks



- 1. Uso de **Databricks SQL** para consultas interactivas
- 2. Creación de **Dashboards** y Visualizaciones en Databricks
- 3. Integración con **Power BI, Tableau y Looker**
- 4. Uso de **Python** y **Matplotlib** para visualización avanzada
- 5. Creación de informes dinámicos con **Plotly** y **Seaborn**
- 6. Optimización de queries en **Databricks SQL** para análisis en tiempo real
- 7. **Ejercicio:** Construcción de un **Dashboard interactivo** en Databricks SQL

Capítulo 7

 Automatización, Orquestación en Databricks



- 1. Introducción a **Databricks Workflows** y **Jobs**
- 2. Creación de **pipelines de datos automatizados**
- 3. Uso de **Delta Live Tables** para ETL en tiempo real
- 4. Programación de tareas con **Apache Airflow** en Databricks
- 5. Uso de **Genie** para ejecución de consultas y workflows optimizados
- 6. Monitoreo y troubleshooting de tareas en Databricks
- 7. **Ejercicio:** Implementar una pipeline ETL automatizada con **Delta Live Tables**

Capítulo 8

 Seguridad, Gobernanza y Optimización de Costos en Databricks



- 1. Principios de **seguridad en Databricks**: autenticación y control de accesos
- 2. Administración de permisos y roles con **Unity Catalog**
- 3. Auditoría y monitoreo de logs en Databricks
- 4. Estrategias de **optimización de costos** en Databricks
- 5. Uso de **Databricks SQL Warehouses** para control de costos
- 6. Mejores prácticas de **Data Governance** en entornos multi-nube
- 7. **Ejercicio:** Implementar controles de seguridad y monitoreo en un workspace Databricks