

The background of the image features a complex network diagram. It consists of numerous circular nodes of varying sizes, primarily in shades of blue and light blue, connected by thin, light blue lines. These lines form a web-like structure that is denser on the right side of the image and more sparse on the left. The overall effect is a sense of interconnectedness and digital technology.

**Bi** **Academics**

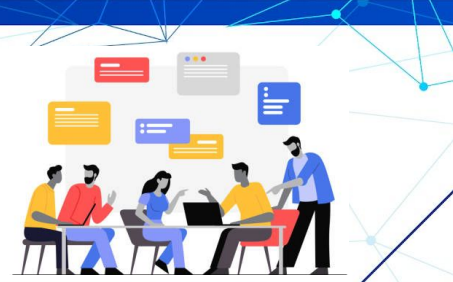
# HACKATÓN DATA II

Genius Lab

13 octubre 2025

Siente la emoción  
de **CRECER** | **CONFIANDO  
EN LA  
INFORMACIÓN**

# Hackatón Segunda Edición



Después del éxito de nuestra primera edición, regresamos con más energía, nuevos desafíos y el mismo espíritu colaborativo que nos impulsa a ir más allá de los límites.

Este hackathon no es solo una competencia —es una oportunidad para **aprender, conectar y crear**. Aquí, cada línea de código, cada idea compartida y cada solución presentada contribuye al futuro que queremos construir juntos.

# Objetivos Hackatón

- **Consolidar soluciones innovadoras:** fortalecer y optimizar los desarrollos creados en la primera fase, incorporando mejores prácticas de calidad, seguridad y eficiencia en los procesos de integración y análisis de datos.
- **Fomentar la sostenibilidad del conocimiento:** garantizar la transferencia y documentación de las soluciones desarrolladas, permitiendo su reutilización, mantenimiento y escalabilidad dentro del ecosistema de datos institucional.

# Reglas Participación Hackatón

## Plataformas Permitidas



Se debe utilizar exclusivamente las **opciones gratuitas** o **créditos promocionales** de las siguientes plataformas:

- **AWS** (ej. Glue, Lambda, S3, RDS, QuickSight)
- **Azure Data Factory** (con integración a Synapse, Blob Storage, Power BI)
- **Google Cloud Platform** (ej. BigQuery, Dataflow, Cloud Storage, Looker Studio)
- **Databricks Community Edition** (para procesamiento y transformación de datos)

# Requisitos Técnicos

- **Extracción** de datos desde al menos **dos fuentes distintas** (APIs, archivos, bases de datos, etc.).
- **Carga incremental por mes**, el proceso deberá permitir la carga de varios meses de forma incremental mes a mes, se deberá programar o identificar método para que el proceso se ejecute sin intervención humana, es decir debe ser automático.
- **Log errores**, proceso deberá permitir identificar uno de los errores
- **Mejores prácticas**, se deberá identificar las mejores prácticas para el desarrollo del proceso según la plataforma

# Entrega Final

- Código fuente y scripts de configuración.
- Documentación técnica (README, arquitectura, mejores prácticas, programación automática).
- Demo funcional del dashboard.
- Pitch de 5 minutos en vivo

# Tiempo:

## Formato Extendido (4 días)

- **Ideal para:** hackatones académicos o **corporativos** con entregas más elaboradas.
- **Ventajas:** permite investigación, integración profunda, dashboards con **storytelling**.
- **Requiere:** planificación, sesiones de revisión, y soporte técnico continuo



# Evaluación

Criterio	Ponderación	Descripción
Implementación ETL Completa	25%	Extracción, transformación y carga correctamente ejecutadas en la plataforma elegida.
Carga Automática	20%	Los procesos se ejecutan de forma diaria, además se pueden recargar datos históricos
Mejores Prácticas	20%	Cada fabricante según su plataforma contiene una serie de buenas prácticas en el desarrollo para explotar mejor su rendimiento a mejores costos.
Log Errores	15%	Es fundamental que los procesos permitan identificar errores de carga, esto facilita el mantenimiento futuro de las soluciones
Presentación	10%	Claridad en la explicación de resultados final.
Creatividad e Innovación	10%	Soluciones novedosas, visualizaciones impactantes, enfoque original.

# Equipos

PLATAFORMA	GENIUS LAB
Talend DI, TDP y TDS, Single Store	Carlos Eduardo Criollo Cantos
	Marco Gabilanes Martínez
Data Bricks	Alex Steven Pazmiño Ortiz
	Vanessa Alexandra Heredia Burbano
Aws	Bryan Gustavo Guapulema Arellano
	Mishell Esthefanny Yerovi Juiña
Google	Erika Elizabeth Estrada Chávez
	Mateo Nicolas Prieto Salas
Fabric Microsoft	Andrea Julissa Cedeño Ibarra
	Rene Omar Saigua Paredes

# SEGUIMIENTO

- Reuniones diarias 15 minutos
- Bitácora de actividades

The background of the image features a complex network diagram. It consists of numerous circular nodes of varying sizes, primarily in shades of blue and light blue, connected by thin, light blue lines. These lines form a web-like structure that is denser on the right side of the image and more sparse on the left. The overall effect is a sense of interconnectedness and digital technology.

**Bi** Academics