

The background of the slide 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. Some nodes are isolated, while others are part of larger, interconnected clusters.

**Bi** Academics

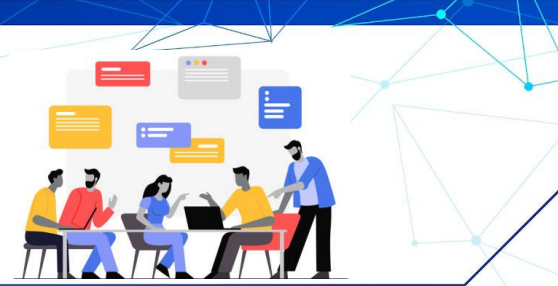
# HACKATÓN DATA

Genius Lab

Octubre 2025

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

# Que es una Hackatón



Un Hackatón de Integración de Datos (ETL) es una experiencia dinámica y colaborativa donde equipos de diferentes perfiles se reúnen para, en poco tiempo, transformar grandes volúmenes de información en soluciones creativas y prácticas. El objetivo es aprender, innovar y demostrar cómo la integración de datos puede convertirse en una herramienta clave para tomar mejores decisiones y generar impacto real

# Objetivos Hackatón

- **Fomentar la innovación:** impulsar la creación de soluciones creativas y efectivas para integrar, transformar y aprovechar los datos en procesos de análisis.
- **Potenciar el aprendizaje colaborativo:** fortalecer las habilidades técnicas y de trabajo en equipo mediante la práctica intensiva en escenarios reales de integración de datos.
- **Generar valor con los datos:** convertir la información dispersa en conocimiento útil que apoye la toma de decisiones estratégicas y contribuya al logro de los objetivos institucionales.

# 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.).
- **Transformación e integración** usando herramientas nativas de la plataforma elegida.
- **Carga** del resultado en una base de datos provista por la misma plataforma.
- **Visualización final** mediante un **dashboard gerencial** que aporte valor a la toma de decisiones en el área **comercial** (ventas, clientes, productos, etc.).

# Entrega Final

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

# Tiempo:

## Formato Intensivo (24 horas)

- **Ideal para:** participantes con experiencia previa en las plataformas.
- **Ventajas:** ritmo acelerado, energía competitiva, resultados rápidos.
- **Requiere:** buena preparación previa, datasets definidos, acceso anticipado a créditos cloud.

## Formato Estándar (48 horas)

- **Ideal para:** equipos mixtos (estudiantes y profesionales), con tiempo para explorar herramientas.
- **Ventajas:** permite iterar, corregir errores, y construir dashboards más sólidos.
- **Requiere:** sesiones de mentoría técnica y checkpoints intermedios.

## Formato Extendido (5 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. |
| Uso Eficiente de Recursos Cloud | 20%         | Aprovechamiento de servicios gratuitos, automatización, optimización de costos.       |
| Valor del Dashboard Comercial   | 20%         | ¿El tablero aporta insights útiles para decisiones gerenciales?                       |
| Calidad Técnica del Proyecto    | 15%         | Buenas prácticas, modularidad, manejo de errores, escalabilidad.                      |
| Presentación y Documentación    | 10%         | Claridad en la explicación, estructura del proyecto, facilidad de uso.                |
| 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                        | Mateo Nicolas Prieto Salas        |
|                                    | Erika Elizabeth Estrada Chávez    |
| Aws                                | Erick Joel Vargas Ñauñay          |
|                                    | Andrea Julissa Cedeño Ibarra      |
| Google                             | Vanessa Alexandra Heredia Burbano |
|                                    | Alex Steven Pazmiño Ortiz         |
| Fabric Microsoft                   | Bryan Gustavo Guapulema Arellano  |
|                                    | Mishell Esthefanny Yerovi Juiña   |

# 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**