

# Carrera Data Science

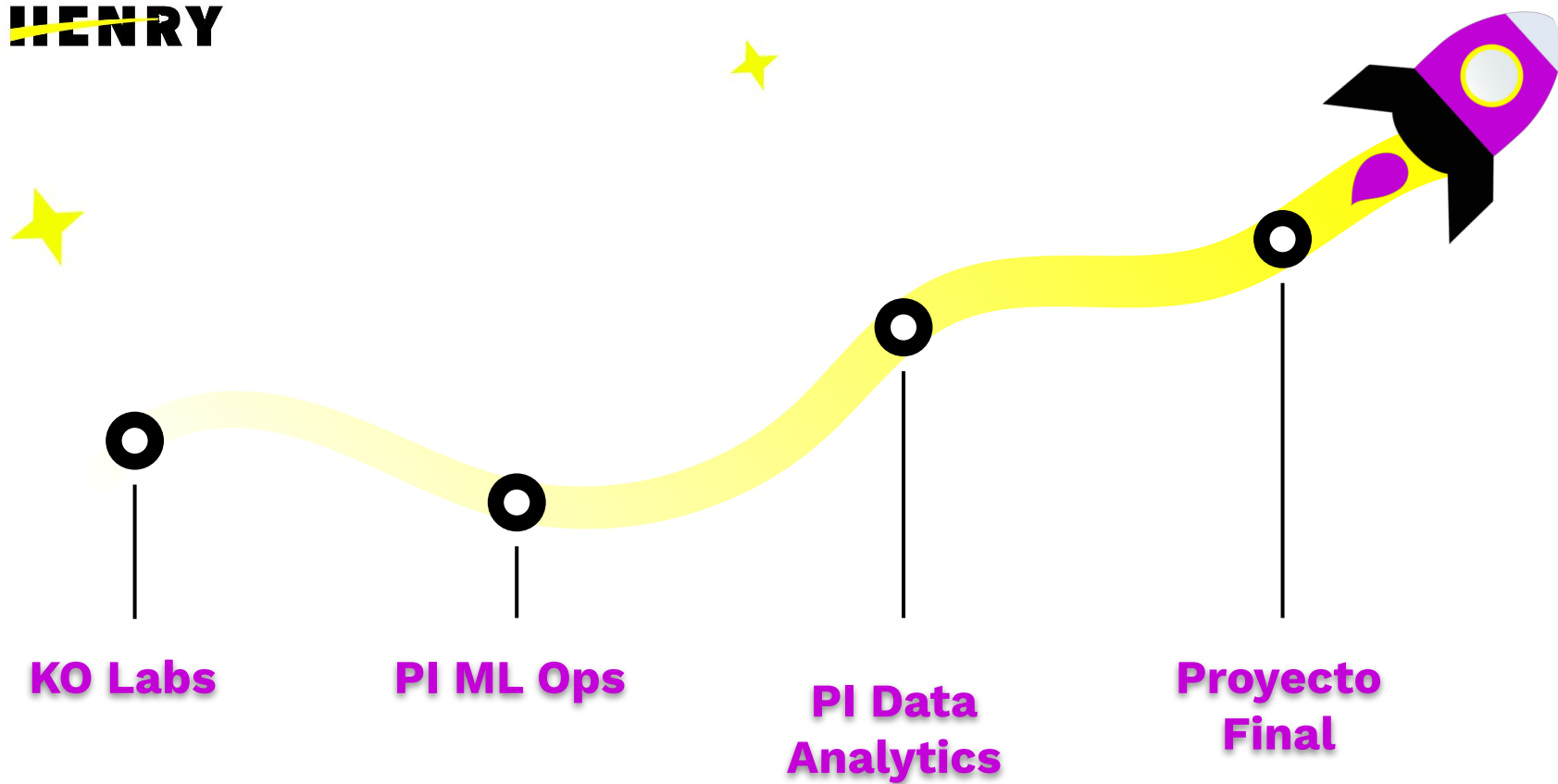


*Labs*  
*Proyecto Grupal*

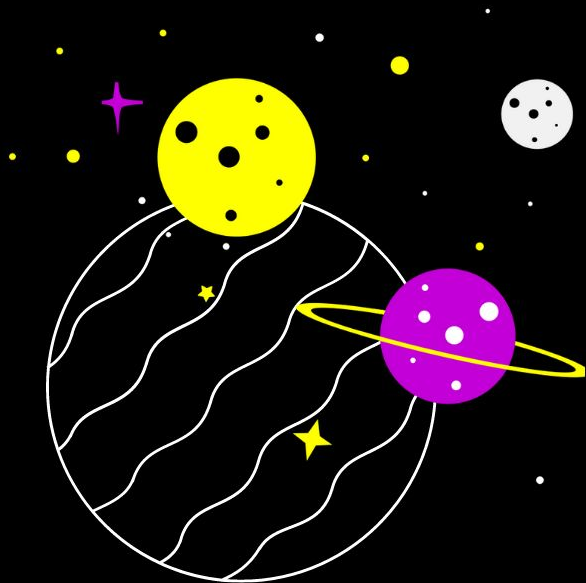
#soyhenry



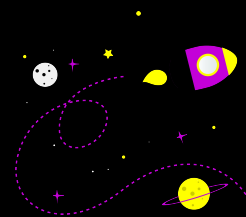
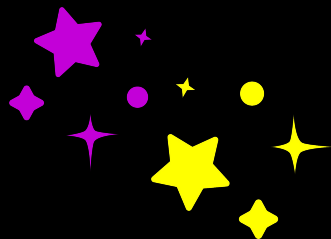
**HENRY**



# HENRY



## Proyecto Final



¡Bienvenidos a bordo!

# LABS: Proyecto Final

## Cronograma



	W1 - Data Ingest 🗄️			W2 - Data Process 💻			W3 - Data Analytics 📊			W4 - Demo Final 🏆		
	Daily	Demo	Retro	Daily	Demo	Retro	Daily	Demo	Retro	Daily	Demo	Retro
Lunes	✓			✓			✓			✓		
Martes	✓			✓			✓				✓	✓
Miercoles	✓			✓			✓				✓	✓
Jueves	✓			✓			✓					
Viernes		✓	✓		✓	✓		✓	✓			



# LABS: Proyecto Final

## Hitos y baseline



Semana #1	Semana #2	Semana #3	Semana #4
<p><b>Puesta en marcha el proyecto</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kickoff del proyecto</li><li>• Entendimiento de las necesidades</li><li>• Documentar alcance, objetivo y entregables</li><li>• KPI's</li></ul>	<p><b>Trabajando los datos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Creación del DW</li><li>• Automatizar el DW</li><li>• Implementación de stack propuesto</li></ul>	<p><b>Etapas de Analytics</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dashboard</li><li>• Reportes</li><li>• Storytelling</li><li>• Modelo ML</li><li>• Ajustes necesarios al modelo</li></ul>	<p><b>Retoques finales y presentación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demo general del proyecto</li><li>• Entregable final</li><li>• Documentación</li></ul>

# LABS: Proyecto Final

## Hitos - Semana #1



### Semana #1

#### Puesta en marcha el proyecto

- Kickoff del proyecto
- Entendimiento de las necesidades
- Documentar alcance, objetivo y entregables

1. Entendimiento de la situación propuesta

2. Objetivos: específicos del trabajo y del grupo

3. Alcance y fuera de alcance

4. Crear repositorio en Github

5. Solución propuesta

- Stack tecnológico
- Metodología de trabajo
- Roles y responsabilidades
- Cronograma general (Gantt)

# LABS: Proyecto Final

## Hitos - Semana #2



### Semana #2

#### Trabajando los datos

- Creación del DW
- Automatizar el DW
- Carga de Datos

1. Diseño adecuado del Modelo ER

2. Documentación

3. Pipelines para alimentar el DW

4. Automatización

5. Validación de datos

6. Carga incremental de datos

7. Diccionario de Datos

# LABS: Proyecto Final

## Hitos - Semana #3



---

### Semana #3

#### Etapa de Analytics

- Storytelling
- Insights y datos relevantes
- ML model

1. Diseño de Reportes

2. Dashboard

3. Documentación

4. Funcionalidad/ interactividad

5. Implementación de primeros modelos de ML



# LABS: Proyecto Final

## Hitos - Semana #4



### Semana #4

#### Retoques finales y presentación

- Preparar demo por equipo
- Entregable final
- Documentacion

1.Demo general de todo el proyecto

2. Documentación

3. Probar todo el proceso antes!!!

4. Última entrega

5. Video del proyecto para la Graduación

# LABS: Proyecto Grupal

## Baseline esperado



**\*Plus son obligatorios para grupos de 5**

Semana #1	Semana #2	Semana #3	Semana #4
<p><b>Puesta en marcha del proyecto y definiciones iniciales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Al menos 4 KPIs (ver doc sobre KPIs en Slack)</li><li>• Tecnologías a usar</li><li>• Documento de alcance del proyecto</li><li>• EDA Preliminar, calidad del dato</li><li>• Repo Github</li></ul> <p><b>PLUS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Incrementar número de KPIs</li><li>• Planificación y estimación de esfuerzos. Diagrama Gantt.</li></ul>	<p><b>Trabajando los datos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Datawarehouse automatizado con carga inicial.</li><li>• Al menos 2 tablas de hechos y 5 dimensionales</li><li>• Carga Incremental de Datos (puede ser en video)</li></ul> <p><b>PLUS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uso de herramientas Big Data como HDFS, Hive, Spark y/o motores No-SQL y/o servicios cloud</li></ul>	<p><b>Etapas de Analytics</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Storytelling</li><li>• Dashboard y reportes</li><li>• Insights encontrados sobre el negocio</li><li>• Recomendaciones de negocio</li><li>• Relacionar KPI's con datos hallados y relevantes</li></ul> <p><b>PLUS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implementar modelo de Machine Learning</li><li>• Plus de cada proyecto</li></ul>	<p><b>Retoques finales y presentación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La presentación debe estar dirigida a la dirección de la Compañía</li><li>• Retomar lo mostrado en presentaciones anteriores</li><li>• Retoques finales en base a recomendaciones de HM y PO</li></ul> <p><b>PLUS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implementar un reporte con visualización geográfica (si aplica)</li></ul>

# 01

Armar grupo de 5 personas.

# 02

Elegir uno de los dos proyectos.

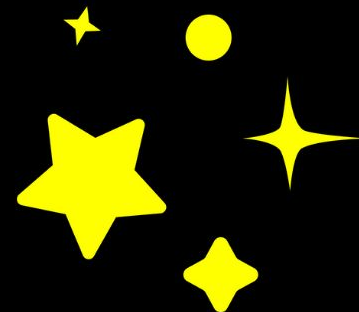
# 03

Enviar el formulario.

# 04

Les van a asignar un mentor y el martes comienzan las dailys.

## Next steps



# Muchas Gracias

**#soyhenry**

