

Carrera Data Science

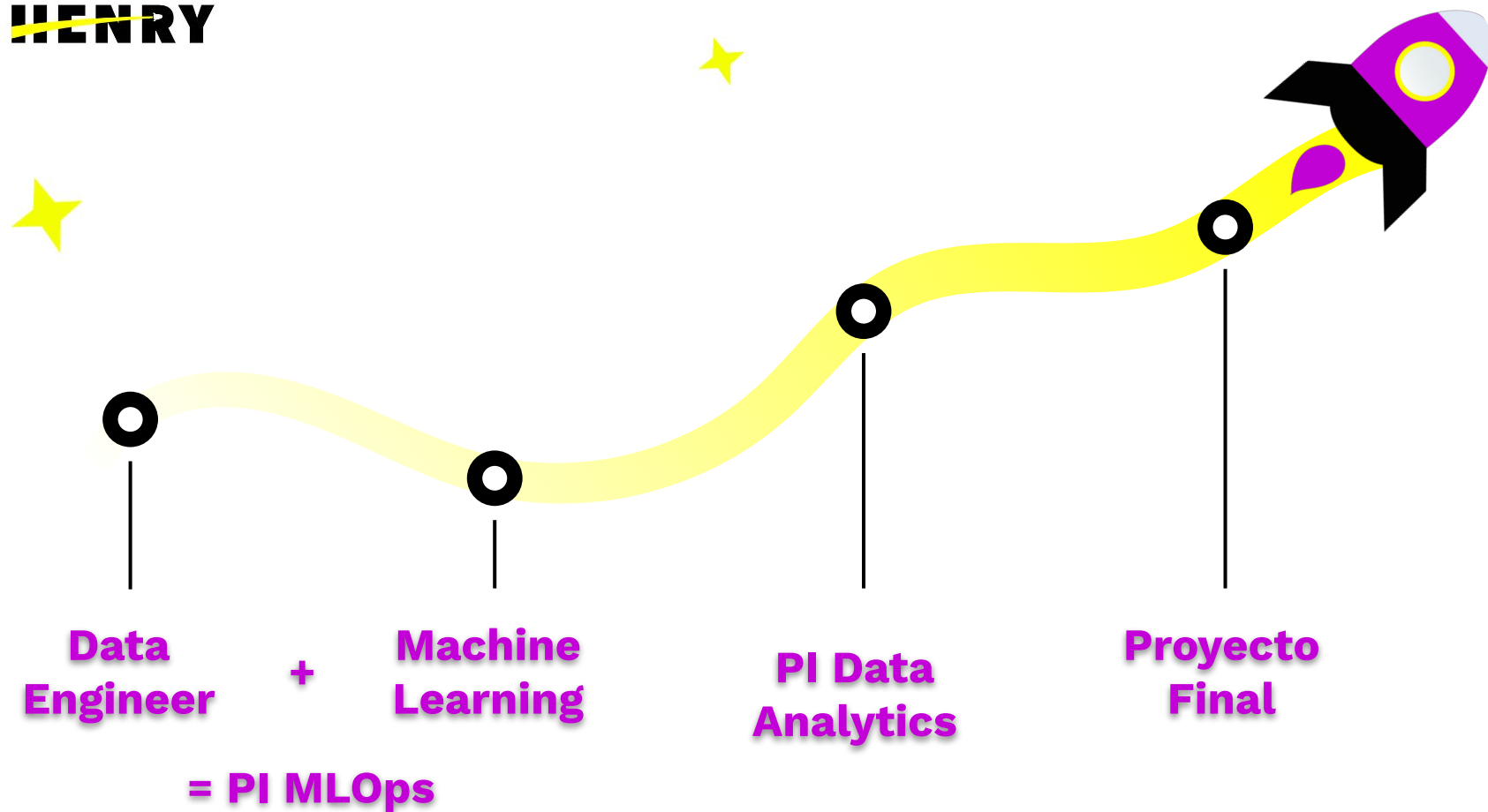


Labs
Proyecto Grupal

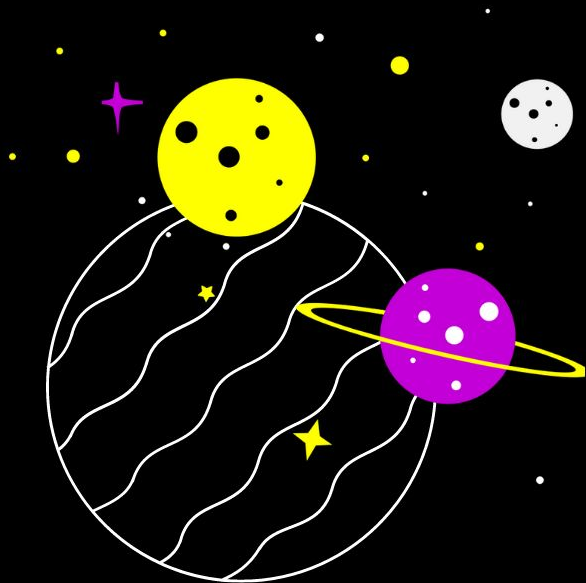
#soyhenry



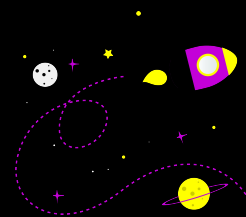
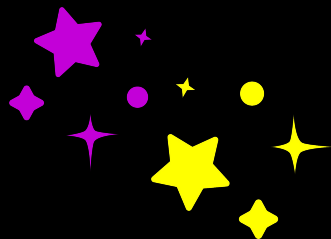
HENRY



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	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗
Objetivo	Entender el alcance del proyecto y los datasets propuestos. Diseñar una solución y entregables.			Ingesta total de datos en un Data Lake local Diseño y creación del DW Creación de los Pipelines que alimentan el DW			Diseño y creación de reportes y visualizaciones KPIs a destacar Distintos niveles de presentación para distintas audiencias					

LABS: Proyecto Final

Hitos y baseline



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

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 actual

2. Objetivos: específicos del trabajo y del grupo

3. Alcance y fuera de alcance

4. Crear repositorio

5. Solución propuesta

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

LABS: Proyecto Final

Hitos - Semana #2



Semana #2

Trabajando los datos

- Creación del DW
- Reglas de negocio aplicadas
- Automatizar el DW

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

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
- Documentación

1. Demo general de todo el proyecto

2. Documentación

3. Probar todo el proceso antes!!!

4. Última entrega

LABS: Proyecto Grupal

Baseline esperado



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

Semana #1	Semana #2	Semana #3	Semana #4
<p>Puesta en marcha del proyecto y definiciones iniciales:</p> <ul style="list-style-type: none">• Al menos 4 KPIs• Tecnologías a usar• Documento de alcance del proyecto• EDA Preliminar, calidad del dato <p>PLUS</p> <ul style="list-style-type: none">• Incrementar número de KPIs• Planificación y estimación de esfuerzos. Diagrama Gantt.	<p>Trabajando los datos</p> <ul style="list-style-type: none">• Datawarehouse automatizado con carga inicial. Al menos 2 tablas de hechos y 5 dimensionales <p>PLUS</p> <ul style="list-style-type: none">• Uso de herramientas Big Data como HDFS, Hive, Spark y/o motores No-SQL y/o servicios cloud	<p>Etapas de Analytics</p> <ul style="list-style-type: none">• Carga incremental• Dashboard y reportes <p>PLUS</p> <ul style="list-style-type: none">• Implementar modelo de Machine Learning• Plus de cada proyecto	<p>Retoques finales y presentación</p> <ul style="list-style-type: none">• La presentación debe estar dirigida a la dirección de la Compañía• Storytelling <p>PLUS</p> <ul style="list-style-type: none">• Implementar un reporte con visualización geográfica (si aplica)

Unidad de Cuidados Intensivos



Google + Yelp



01

Armar grupo.

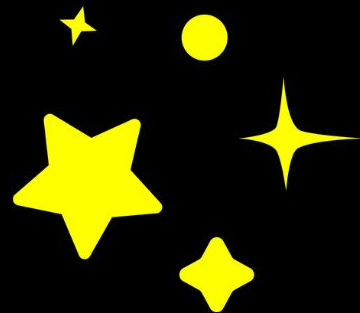
02

Elegir proyecto.

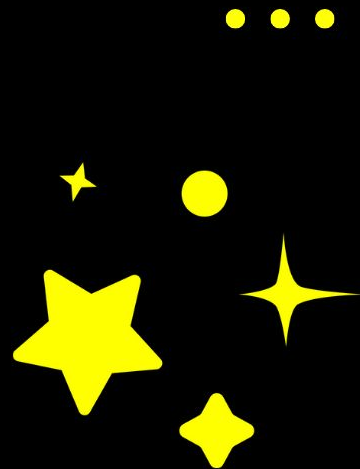
03

Enviar el formulario.

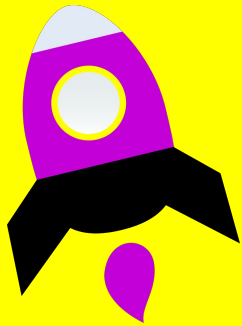
Next steps



Nuestro cerebro el día del KO



Q&A



#soyhenry



Muchas Gracias

#soyhenry

