## Proyecto: Platzi explora el espacio



Primera **EdTech**de la historia en
lanzar un satélite
al espacio
incursionando al
mismo tiempo en
la exploración
espacial.

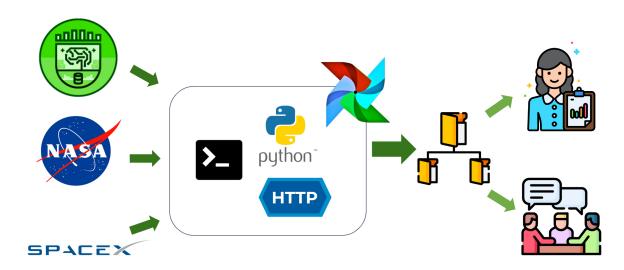
# Objetivos

Los equipos de analistas y marketing de Platzi necesitan datos de los estudiantes que han accedido al satélite e información del historial de eventos de SpaceX, por lo tanto necesitamos que nos ayudes a ejecutar las siguientes tareas.

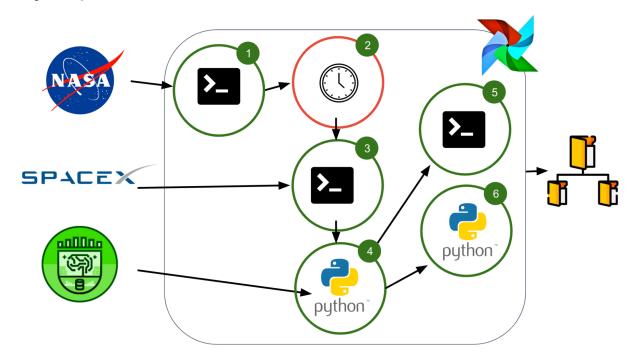
- 1. Esperar a que la NASA nos dé autorización para acceder a los datos del satélite.
- 2. Recolectar datos del satélite y dejarlos en un fichero.

- 3. Recolectar datos de la API de SpaceX y dejarlos en un fichero.
- 4. Enviar un mensaje a los equipos de que los datos finales están disponibles.

#### Ejemplo: Workflow



### Ejemplo: Grafo



La idea de este proyecto es que apliques el conocimiento adquirido en este curso, y te ánimo a qué investigues nuevas cosas y las apliques en este proyecto. El próposito de este curso es que aprendas a usar Airflow, por lo tanto te voy a proporcionar los comandos bash y scripts de Python que necesitarás para realizar el proyecto:

1) Comando bash para simular la respuesta de la NASA de confirmación:

```
bash_command='sleep 20 && echo "OK" >
/tmp/response_{{ds_nodash}}.txt'
```

2) Comando bash para obtener los datos de SpaceX:

```
bash_command="curl -o /tmp/history.json -L https://api.spacexdata.com/v4/history"
```

3) Script Python para simular la respuesta del satélite:

Estos son ejemplos de como puedes simular los datos y creación de ficheros, puedes realizarlo de otras maneras.

#### Notas:

1) Si quieres visualizar los datos generados por Platzi puedes crear una tarea que ejecute el siguiente comando:

```
bash command='ls /tmp && head /tmp/platzi data.csv'
```

- 2) Te invito a que crees tu propio operador para enviar alertas a los equipos y utilices los templates para notificar la fecha de ejecución {{ds}}
- 3) Puedes utilizar el schedule\_interval y fechas que prefieras.

En el repositorio podrás encontrar ayudas en el fichero 11-Proyecto.py para resolver el proyecto, pero te invito a que lo utilices solo cuando estés bloqueado <a href="https://github.com/platzi/curso-airflow">https://github.com/platzi/curso-airflow</a>