

## Desafío - Introducción al ambiente de trabajo

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponible correspondiente a la unidad.
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el `.zip` en el LMS.
- Desarrollo del desafío: individual
- Para la realización del desafío necesitarás apoyarte del archivo Apoyo Desafío - Introducción al ambiente de trabajo.

### Habilidades a evaluar

- Utilizar el método `print` para comenzar a programar en Python.
- Ingresar variables para utilizarlas posteriormente e imprimirlas
- Corregir errores posterior a su identificación dentro de los códigos dados.

### Descripción

Una empresa dedicada al mundo de la programación se encuentra buscando perfiles junior que trabajen con Data Analytics en Python. Para ello, publican un anuncio en un conocido portal de búsqueda de trabajo TI en el cual tu te encuentras inscrito.

Una vez llenada la postulación, la página te redirige al sitio web de la empresa donde se le solicita a cada candidato/a que desarrolle acciones básicas de programación para comprobar sus habilidades. Solo quienes desarrollen exitosamente los requerimientos podrán pasar a la siguiente etapa de selección.

### Requerimientos

A continuación revisaremos los requerimientos y acciones que la empresa a la cual postulas te pide realizar.

1. **Hola Mundo (1 pto):** Utilice el método `print` para mostrar en pantalla la siguiente línea:

*Hola Mundo, esta es mi primera incursión en Python*

2. **Ingreso de variables (2 ptos):** Ingrese una serie de datos respecto a su información personal. Esta información debe estar ingresada en variables para su posterior uso. Ingrese los siguientes datos:

- Su nombre.
- Edad.
- Una lista con sus 3 actividades favoritas.
- ¿Tiene mascotas?

3. **Imprimir variables (2 ptos):**

- Imprima cada variable creada: acceda al segundo elemento de su lista.
- Pida los tipos de datos asociados.
- Interpole los datos en un método print para generar una presentación sobre usted.

4. **Identificar códigos erróneos (2 ptos):** a continuación se presenta una serie de códigos que generan errores. Corríjalos y comente cuáles fueron las fallas.

```
print('Estaba la pájara pinta sentada en el verde limón)
```

```
print('Mi nombre es' name 'y tengo' edad, 'años')
```

```
import pandas as pd  
import numpy as np
```

```
"Ornitorrinco" + 45
```

5. **Utilizar pandas y numpy (3 ptos):**

Para ello, sigue los siguientes pasos.

- A. Importa `pandas` y `numpy`.
- B. Posteriormente importa el archivo `flights.csv`.
- C. Solicita las primeras y últimas 5 observaciones de la tabla de datos.
- D. Utiliza `describe` para obtener las medidas univariadas de la columna `year`.
- E. Utiliza `value_counts` para obtener la frecuencia de meses y años de la tabla.
- F. Guarda en variables las primeras y últimas 15 observaciones de la tabla.
- G. Solicita la media, mediana y desviación estándar de la cantidad de pasajeros utilizando los métodos de `numpy`. Replique el procedimiento para las últimas y primeras 15 observaciones. Comente brevemente los resultados.