# Prueba de conocimientos

**Excel**

1. Utilizar la base **00\_Clientes.xlsx** la cual tiene a los clientes con su cluster, actividad económica, profesión y país. Se pide, cruzarla con la base **01\_Clientes.xlsx** que tiene información de clientes.
2. Si al cruzar los datos encontramos filas que no cuentan con este debería decir “**No hay data**”
3. En la columna **PaisNacionalidad**, cuando se vea “**UNKNOWN**” o **VACIO** ponerle “**PERU**”

Ejemplo de salida:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Crear una tabla dinámica y encontrar:
   1. Cantidad de clientes por clúster.
   2. Las 3 profesiones de moda.
   3. ¿Cuántos clientes son de PERU?, ¿cuál es su porcentaje con relación al total?
   4. Crear un matiz que muestre el tipo de documento por clúster
2. Guardar el archivo con su nombre.

**R**

La empresa “Tres chanchitos” necesita analizar sus indicadores de Ventas, Costos, Margen por los cruces de Clientes, Productos, Territorio, Calendario y Vendedor.

1. Importar el Excel de **Calendario** y agregar las columnas (en R):
   1. Nro. Mes
   2. Nombre Mes
   3. Año
2. Importar el Excel de **Clientes** y juntar la información de las hojas **Clientes1, Clientes2 y Clientes3** en un solo data frame.
3. Importar el Excel de **Territorio (Archivo csv)**
4. Importar el Excel de **Vendedor**
5. Importar el Excel de **Productos**
6. Importar los Excel de la carpeta **Data** (2017, 2018 y 2019). Juntar estos datos en un solo data frame.
7. Guardar cada data frame en un archivo Excel en su carpeta.

**Power BI**

1. Generar un dashboard con los archivos creados en R
2. Guardar el archivo con su nombre.