**PRUEBA TÉCNICA DE ANALISIS DE DATOS – Noviembre 2021**

Para realizar la prueba apóyese de la herramienta estadística **R o Python** y envíe un informe con las respuestas en Excel, Power Point o Word, incluyendo la evidencia del uso de la herramienta y las conclusiones más relevantes de su estudio.

### Manipulación de datos y estadística descriptiva

Con los archivos de Excel de la carpeta “Datos-Manipulación datos y estadística descriptiva” una las bases de datos y desarrolle los siguientes puntos:

1. Presente un análisis gráfico o estadístico con la con la relación entre el nivel salarial, la evaluación y el genero

Para cada grafico o estadística realice la interpretación respectiva de los datos e incluya la evidencia relevante del uso de la herramienta.

Modelación de datos

Con los archivos de Excel de la carpeta “Datos- Modelación” desarrolle los siguientes puntos:

1. Realice un modelo estadístico con los datos del archivo Housing Hoja: Data que explique el precio de la vivienda en función de las otras variables e interprete los resultados del modelo.

2. Utilizando el modelo del punto anterior realice un pronóstico del precio de la vivienda para los datos del archivo Housing; Hoja: Forecast.

Dentro de la carpeta “Datos- Modelación” encontrará un archivo Pdf “Detalle base de datos Housing” con detalle de cada variable.

Presentación de datos

Con los archivos de Excel de la carpeta “Datos-Manipulación datos y estadística descriptiva” Presente un análisis gráfico en **Power BI** con los siguientes aspectos:

1. Empleados totales por departamento y genero
2. Ubicación geográfica de los empleados
3. Total empleados x grupo de edad, grupo de sueldo, grupo de evaluación

Enviar el dashboard en una imagen o en un archivo de Power BI