

R es un lenguaje de programación y un entorno de software diseñado principalmente para el análisis estadístico y la visualización de datos. Aquí tienes algunas cosas relevantes sobre R:

1. **Enfoque Estadístico:** R es especialmente popular en la estadística, análisis de datos y minería de datos, lo que lo hace ideal para investigadores y analistas.
 2. **Paquetes Extensos:** La comunidad de R ha desarrollado miles de paquetes que amplían su funcionalidad. CRAN (Comprehensive R Archive Network) es la principal fuente donde se pueden encontrar estos paquetes.
 3. **Visualización de Datos:** R ofrece potentes herramientas de visualización, como ggplot2, que permite crear gráficos complejos de manera sencilla y estética.
 4. **Uso en Investigación:** R es ampliamente utilizado en academia y en la industria, especialmente en áreas como bioestadística, economía y ciencias sociales.
 5. **Programación Funcional:** R permite el uso de paradigmas de programación funcional, lo que facilita la manipulación de datos mediante funciones.
 6. **Interactividad:** Con herramientas como Shiny, puedes crear aplicaciones web interactivas para visualizar y analizar datos.
 7. **Soporte para Big Data:** R se puede integrar con herramientas de Big Data, como Hadoop y Spark, para manejar grandes volúmenes de datos.
 8. **Facilidad de Aprendizaje:** R tiene una sintaxis relativamente accesible, lo que lo convierte en una buena opción para quienes comienzan en la programación y el análisis de datos.
- Realizar una exploración de mis datos con la función `str()`
 - Adicional un `summary()` que permite obtener distintos datos como: dato mínimo, máximo y la media de toda la tabla de datos.
 - Manipular los datos para obtener solo una serie de datos como lo son: Name, Age Y Embarked.
 - Renombrar columnas: Nombre=Name y Edad=Age
 - Filtrar por Embarked únicamente para "Queenstown".
 - Ordenar valores ascendentes.
 - Ordenar valores de manera descendente.
 - Obtener una grafica de barras referente al sexo de los pasajeros
 - Obtener una tabla de puntos donde x=Sex, y= Embarked, y el color lo definiera Sex.