



# Universidad Internacional de La Rioja

Facultad de Ingeniería y Tecnología

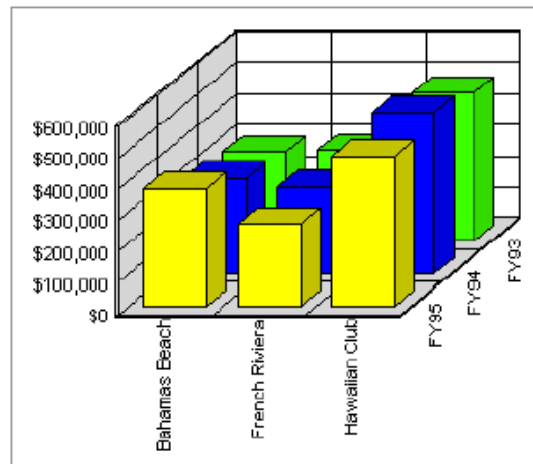
Máster Universitario en Análisis y Visualización  
de Datos Masivos / Visual Analytics & Big Data

## Visualización de evolución en el tiempo

Actividad de estudio presentado por:	Juan David Escobar Escobar
Tipo de trabajo:	Actividad
Modalidad:	Individual
Profesor/a:	Yusef Hassan Moreno
Fecha:	Enero 2022

## 1. Actividad

La siguiente gráfica representa la evolución de los ingresos de tres complejos hoteleros (entre 1993 y 1995).

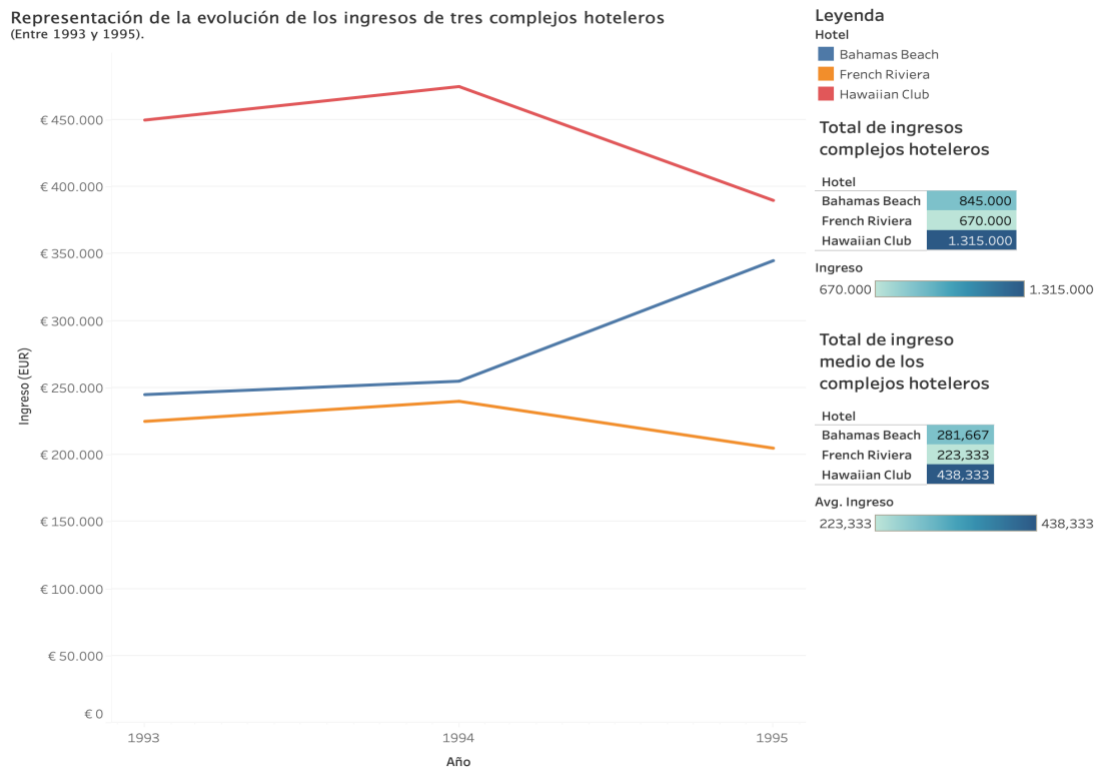


Los datos fuente de esta gráfica son los que aparecen en la siguiente tabla:

	Hawaiian Club	French Riviera	Bahamas Beach
1993	450000	225000	245000
1994	475000	240000	255000
1995	390000	205000	345000

En esta actividad debes:

- Identificar y describir cuáles los principales errores de diseño que tiene la anterior gráfica:
  - El tipo de barras no permiten identificar con exactitud la relación entre las categorías hoteleras y los ingresos obtenidos en cada año (1993, 1994 y 1995)
  - La grafica no cuenta con una descripción, leyenda y titulo.
  - El eje y indica que el tipo de ingreso es de tipo moneda, pero no indica que unidad de medida o tipo de moneda, por ejemplo (euro, peso o dólar).
  - No facilita la interpretación fácil y rápida de la información.
- Elaborar una visualización que, utilizando los mismos datos como, permita una más intuitiva y eficiente interpretación de estos.



El grafico de líneas ayuda a la rápida y mejor comprensión, esta grafica se compone de una serie de datos representados por puntos, los cuales están unidos por líneas, se usa por lo general con variables cuantitativas, para estudiar o analizar su comportamiento a lo largo del tiempo. Esta grafica nos permite identificar las tendencias de los datos si van en subida o en bajada y en que año han mejorado o decaído.

El eje X (abscisas) por lo general tiene un valor tipo tiempo, por ejemplo (día, mes, año, semestre, entre otros), el eje Y (ordenadas), en nuestro caso mide el valor que estamos analizando en el tiempo, el cual es los ingresos de los complejos hoteleros de la muestra de datos.

En la parte derecha se complementa la información por medio de dos tipos de herramientas o gráficos tipo tabla, en los cuales se detalla los ingresos totales y los ingresos medios, para cada complejo hotelero a través del tiempo.

El ejercicio de este paso a paso detalla herramientas de visualización, y un conjunto de datos de uso publico adjunto en el siguiente repositorio de [GitHub](https://github.com) almacenado en formato XLSX.

### Herramientas:

- Tableau Desktop Last Version (<https://www.tableau.com/products/desktop>)
- Excel 2021.