05/11/2024

1.

a) Para los datos de insurance.csv, crea un gráfico de scatter que en el eje x tenga la edad y en el y el coste del seguros. Hay que diferenciar entre hombres/mujeres y fumadores/no fumadores. El tamaño de cada punto dependerá del bmi.

b) Haz una versión del [ejercicios](https://aulavirtual33.educa.madrid.org/ies.claradelrey.madrid/mod/page/view.php?id=167358) anterior con cuatro subplots, uno por cada región.

2. A partir de los datos del Titanic:

* muestra un histograma con el precio del billete.
* muestra un gŕafico como el anterior, pero con histogramas diferentes según la categoría del billete. Escoge la forma de representación que veas más apropiada.

3. Incidencias de tráfico. Utilizando los datos disponibles para en https://informo.madrid.es/informo/tmadrid/incid\_aytomadrid.[xml](https://aulavirtual33.educa.madrid.org/ies.claradelrey.madrid/mod/page/view.php?id=112015), crea un gráfico de barras con el número de incidencias de cada tipo.

4. A partir de statage.csv, usando [ipywidgets](https://aulavirtual33.educa.madrid.org/ies.claradelrey.madrid/mod/url/view.php?id=118315), escribe un notebook que muestre la mediana de la altura frente a la edad con los siguientes controles:

* Una lista desplegable o botones de radio para elegir entre hombres y mujeres.
* Casillas de selección (Checkbox) para mostrar también el percentil 75.

Al cambiar el valor de cualquiera de los controles, se actualizará el gráfico.