

# Tarea 1 de modelos probabilistas aplicados

Joaquin Arturo Velarde Moreno

---

## ANÁLISIS DE VISITANTES INTERNACIONALES QUE INGRESARON AL PAÍS EN EL 2020

### 1 Origen de los datos

Los datos que a continuación se analizaran fueron obtenidos de la pagina del INEGI[1], en su apartado de turismo, estos son obtenidos gracias a las encuestas de viajeros internacionales en las fechas de agosto 2018 a junio 2020 y después publicadas en formatos XLSX.

### 2 Uso de los datos

Se hizo un enfoque en el año 2020 aislando esta sección de datos de los demás y siendo generado y editado por Microsoft Excel[2], este solo provee información preliminar de los meses Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio.

se creo un diagrama de cajas y bigotes con el cual se puede representar de manera visual el conjunto de visitantes por mes y obtener los siguientes datos: minimo, maximo, media, primer cuartil y tercer cuartil, la herramienta para su análisis fue R version 4.0.2[3].

En la figura 3.1 se puede observar los datos clasificados en turistas de internación, turistas fronterizos, Excursionistas fronterizos y Excursionistas en cruceros.

#### 2.1 turistas de internación

Los turistas de internación los cuales son los que se adentran dentro del territorio del país tienen métodos de ingreso la vía aérea y la vía terrestre, en este se puede concluir que el método preferido es el aéreo.

#### 2.2 turistas fronterizos

Los turistas fronterizos son aquellos que viajan a las ciudades fronterizas de nuestro país por desplazándose de manera peatonal o automovilística mente.

#### 2.3 Excursionistas fronterizos

Los Excursionistas fronterizos son aquellos que principalmente cruzan la frontera para hacer compras y regresar a su país sin quedarse una noche desplazándose de manera peatonal o automovilística mente.

#### 2.4 Excursionistas de crucero

Los Excursionistas de crucero son pasajeros que visitan un puerto mexicano sin quedarse la noche en México, su manera de proceder consiste en llegar al puerto, conocer, hacer compras y regresar al crucero, es interesante resaltar que debido a la crisis sanitaria del COVID-19 en los Últimos meses el numero de excursionistas de crucero ha sido de 0.

### 3 Gráfico

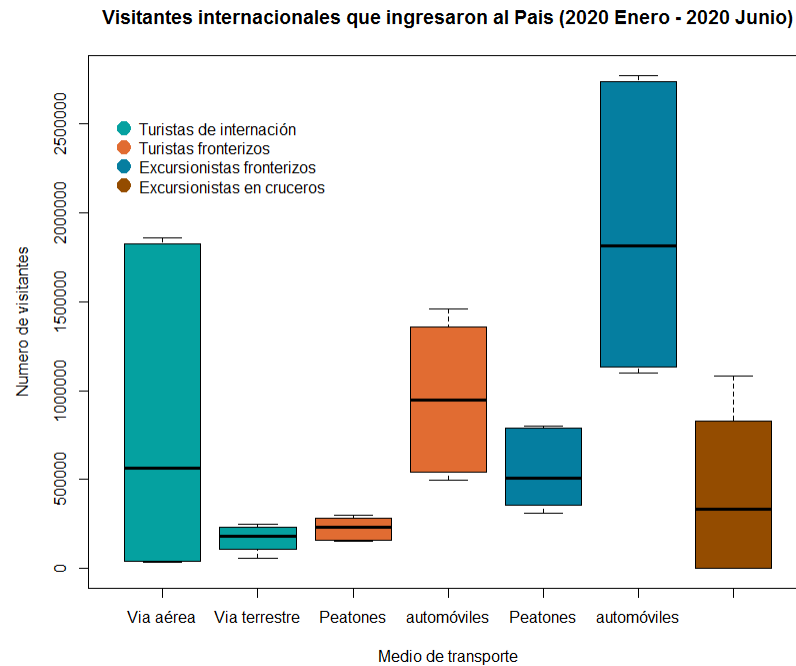


Figure 3.1: Visitantes internacionales por tipo

### Referencias

- [1] INEGI. *Visitantes internacionales que ingresaron al país por número, gasto total y gasto medio, según el mes*. [https://www.inegi.org.mx/contenidos/temas/economia/turismo/EVI\\_R\\_01.xlsx](https://www.inegi.org.mx/contenidos/temas/economia/turismo/EVI_R_01.xlsx). 2020.
- [2] Microsoft Office. *Microsoft Excel*. <https://www.microsoft.com/es-mx/microsoft-365/excel>. 2011.
- [3] The R Foundation. *The R Project for Statistical Computing*. <https://www.r-project.org/>. 2019.