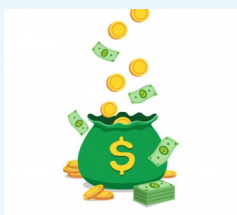




Introducción

Uno de los principales problemas de los aspirantes a la Universidad, es saber cuál es el campo y carrera que además de gustarles, les de mejores ingresos salariales que les pueda ayudar a salir adelante y así poder garantizarles una mejor vida.



Objetivo

Analizar la información acerca de los salarios que pueden adquirir los aspirantes de Universidades; al inicio, a la mitad y al graduarse de la carrera, para que así tomen mejores decisiones.



Recursos

- Python: <https://www.python.org/> Lenguaje de programación utilizado en esta práctica.
- Jupyter: <https://jupyter.org/> software en el cual podemos utilizar el lenguaje Python.

- Base de datos: **Dónde vale la pena asistir a la universidad**: en la parte inferior podrá acceder por código QR: donde obtuvimos información verídica de los salarios obtenidos en Universidades de EUA por especialidad académica ubicado en El periódico de Wall Street en 2017.



Metodología

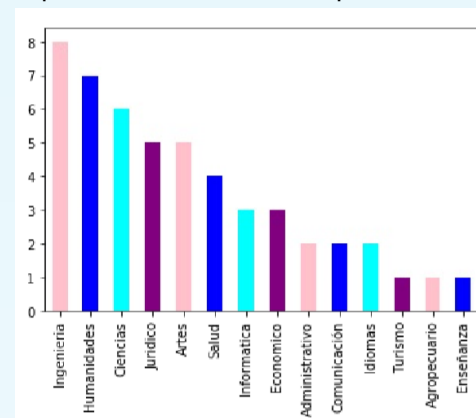
De la base de datos **Dónde vale la pena asistir a la universidad** obtenemos la cantidad de 50 filas y 9 columnas y solo tomamos en cuenta las columnas las cuales nos daban información acerca de los salarios a obtener al inicio, a la mitad y al graduarse de la carrera.

Además de los datos ya obtenidos en la base de datos antes mencionada, agregamos una nueva columna para mejor manejo de la misma en la cual le agregamos el campo al que corresponde cada carrera.

Utilizamos la técnica de agrupación dependiendo al campo que corresponden y el nivel salarial.

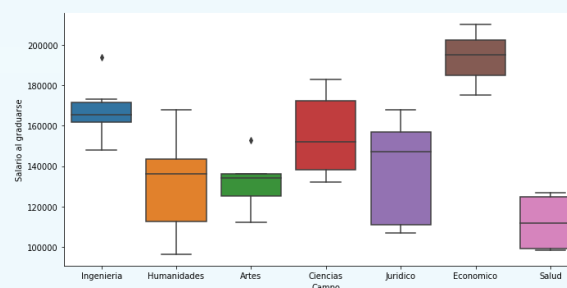
Resultados

En la siguiente grafica vemos la cantidad de carreras que tienen los distintos campos laborales:



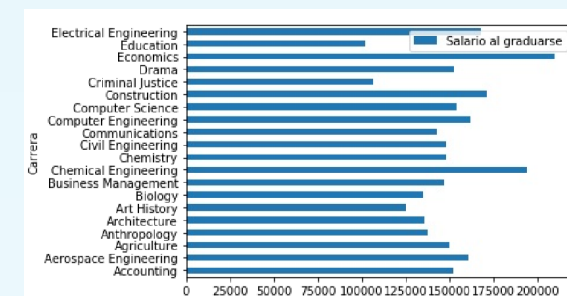
El campo laboral que cuenta con mas carreras es el de ingeniería y las que únicamente cuentan con una carrera son los campos de enseñanza, agropecuario y turismo.

Para poder cumplir con nuestro objetivo principal de orientar acerca de cual campo genera más ingresos, nos lleva al siguiente resultado:



Podemos apreciar que hay una gran diferencia entre los salarios al graduarse de cada campo, el económico es el que más ingresos genera, y el que menos genera es el campo de salud.

Después analizamos el salario por carrera del cual obtuvimos lo siguiente:



La carrera de economía es la que tiene más ingresos salariales al graduarse, estando en el campo económico, el cual en la gráfica anterior de campos laborales es el más alto en cuestión del salario.

Conclusiones

Esperamos que el aspirante a Universidad aproveche al máximo esta herramienta para su beneficio personal. El salario laboral es solo uno de los factores por lo que nos metemos a una carrera, por esto mismo nos gustaría seguir trabajando en este proyecto para recomendar al aspirante una carrera universitaria dependiendo de los costos de cuotas escolares, el precio de alojamiento en el campus, etc.