

Módulo 3 – Análisis Exploratorio y Programación Estadística

Actividad: Análisis Univariado Titanic

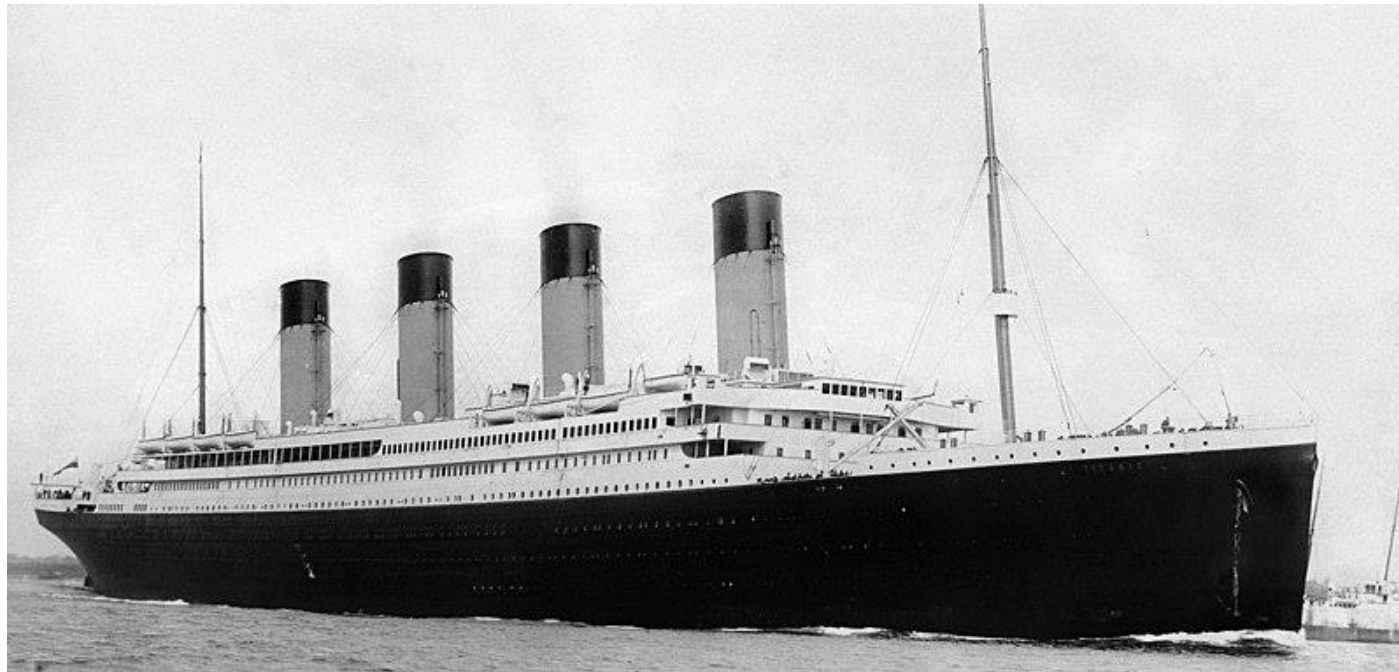
Ciencia de Datos

Actividad: Análisis Univariado Titanic



Caso Titanic

El 10 de Abril de 1912 partió desde el puerto de Southampton hacia New York el transatlántico Titanic, que sufrió un siniestro la noche del 14 de abril, en donde murieron 1.492 personas de un total de 2.208 convirtiendo esta tragedia en uno de los mayores naufragios de la historia.



Caso Titanic



DESCRIPTIONS OF <u>BRITISH</u> PASSENGERS EMBARKED AT THE PORT OF LONDON.												
(2) NAMES OF PASSENGERS.	(3) CLASS. (Whether 1st, 2nd or 3rd).			(4) Port at which Passengers have contracted to Land.	(5) Profession, Occupation, or Calling of Passengers. In the case of First Class Passengers this column need not be filled up.	(6) AGES OF PASSENGERS Except for First Class Passengers the age last birthday.						
	Adults.	Children.	Infants.			Adults of 12 years and upwards.		Children between 1 and 12				
						Accompanied by husband or wife.	Not accompanied by husband or wife.					
								Males.	Females.	Males.	Females.	
McKee	1			3rd	New York	Printer					20	
Barry	1										27	
Morgan	1					Gen Lbr					22	
McLellan	1					Printer					22	
...	1					...					19	

[illegible]

Set de datos

PassengerId	Survived	Pclass	Name	Sex	Age	SibSp	Parch	Ticket	Fare	Cabin	Embarked	
0	1	0	3	Braund, Mr. Owen Harris	male	22.0	1	0	A/5 21171	7.2500	NaN	S
1	2	1	1	Cumings, Mrs. John Bradley (Florence Briggs Th...	female	38.0	1	0	PC 17599	71.2833	C85	C
2	3	1	3	Heikkinen, Miss. Laina	female	26.0	0	0	STON/O2. 3101282	7.9250	NaN	S
3	4	1	1	Futrelle, Mrs. Jacques Heath (Lily May Peel)	female	35.0	1	0	113803	53.1000	C123	S
4	5	0	3	Allen, Mr. William Henry	male	35.0	0	0	373450	8.0500	NaN	S
5	6	0	3	Moran, Mr. James	male	NaN	0	0	330877	8.4583	NaN	Q
6	7	0	1	McCarthy, Mr. Timothy J	male	54.0	0	0	17463	51.8625	E46	S
7	8	0	3	Palsson, Master. Gosta Leonard	male	2.0	3	1	349909	21.0750	NaN	S
8	9	1	3	Johnson, Mrs. Oscar W (Elisabeth Vilhelmina Berg)	female	27.0	0	2	347742	11.1333	NaN	S
9	10	1	2	Nasser, Mrs. Nicholas (Adele Achem)	female	14.0	1	0	237736	30.0708	NaN	C

Set de datos

A continuación, se describe cada columna:

- **Passenger Id:** Muestra el id del Pasajero (correlativo).
- **Survived:** Se encuentra en 2 valores 0 si murió en la tragedia y 1 si sobrevivió.
- **Pclass:** Determina la clase del pasajero, 1ra, 2da o 3era clase.
- **Name:** Nombre de los Pasajeros.
- **Sex:** Sexo de los Pasajeros.
- **Age:** Edad de los Pasajeros.
- **SibSp:** Número de parientes como Hermano, Hermana, Hermanastra, Hermanastro, Esposo o Esposa.
- **Parch:** Número de parientes como Madre, Padre, Hijo, Hija, Hijastro, Hijastra.
- **Ticket:** Número del ticket o boleto.
- **Fare:** Tarifa del pasaje.
- **Cabin:** Número de cabina del pasajero.
- **Embarked:** Muestra los datos del puerto de embarcaquedero. (C = Cherbourg, Q = Queenston, S = Southapmtpon).

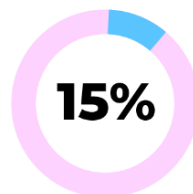
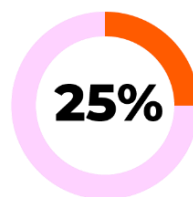
Instrucciones

Construya un notebook jupyter, **ordenado**, **bien documentado** y **reproducible**, que permita responder lo siguiente:

- Análisis univariado de la edad de los pasajeros.
- Análisis univariado del valor del pasaje.
- Del análisis anterior, ¿Qué insights puede levantar?.



Recuerde aplicar los conceptos, técnicas y herramientas aprendidos durante la sesión.



¡Éxito!