

DEEP LEARNING

FOR COMPUTER VISION

Profesor: Enrique Camacho

enrique.camacho@gmail.com

DL - 02 - Caso de estudio: Titanic



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

FACULTAD DE INGENIERÍA

 **LAB
datos**

titanic.csv

```
1 PassengerId,Survived,Pclass,Name,Sex,Age,SibSp,Parch,Ticket,Fare,Cabin,Embarked
2 1,0,3,"Braund, Mr. Owen Harris",male,22,1,0,A/5 21171,7.25,,S
3 2,1,1,"Cumings, Mrs. John Bradley (Florence Briggs Thayer)",female,38,1,0,PC 17599,71.2833,C85,C
4 3,1,3,"Heikkinen, Miss. Laina",female,26,0,0,STON/O2. 3101282,7.925,,S
5 4,1,1,"Futrelle, Mrs. Jacques Heath (Lily May Peel)",female,35,1,0,113803,53.1,C123,S
6 5,0,3,"Allen, Mr. William Henry",male,35,0,0,373450,8.05,,S
7 6,0,3,"Moran, Mr. James",male,,0,0,330877,8.4583,,Q
8 7,0,1,"McCarthy, Mr. Timothy J",male,54,0,0,17463,51.8625,E46,S
9 8,0,3,"Palsson, Master. Gosta Leonard",male,2,3,1,349909,21.075,,S
10 9,1,3,"Johnson, Mrs. Oscar W (Elisabeth Vilhelmina Berg)",female,27,0,2,347742,11.1333,,S
11 10,1,2,"Nasser, Mrs. Nicholas (Adele Achem)",female,14,1,0,237736,30.0708,,C
12 11,1,3,"Sandstrom, Miss. Marguerite Rut",female,4,1,1,PP 9549,16.7,G6,S
13 12,1,1,"Bonnell, Miss. Elizabeth",female,58,0,0,113783,26.55,C103,S
14 13,0,3,"Saunderscock, Mr. William Henry",male,20,0,0,A/5. 2151,8.05,,S
15 14,0,3,"Andersson, Mr. Anders Johan",male,39,1,5,347082,31.275,,S
16 15,0,3,"Vestrom, Miss. Hulda Amanda Adolfina",female,14,0,0,350406,7.8542,,S
17 16,1,2,"Hewlett, Mrs. (Mary D Kingcome) ",female,55,0,0,248706,16,,S
18 17,0,3,"Rice, Master. Eugene",male,2,4,1,382652,29.125,,Q
19 18,1,2,"Williams, Mr. Charles Eugene",male,,0,0,244373,13,,S
20 19,0,3,"Vander Planke, Mrs. Julius (Emelia Maria Vandemoortele)",female,31,1,0,345763,18,,S
```

Descripción de variables

Pclass	Passenger Class (1 = 1st; 2 = 2nd; 3 = 3rd)
survival	Survival (0 = No; 1 = Yes)
name	Name
sex	Sex
age	Age
sibsp	Number of Siblings/Spouses Aboard
parch	Number of Parents/Children Aboard
ticket	Ticket Number
fare	Passenger Fare (British pound)
cabin	Cabin
embarked	Port of Embarkation (C = Cherbourg; Q = Queenstown; S = Southampton)

Descripción de variables

SPECIAL NOTES

Pclass is a proxy for socio-economic status (SES)

1st ~ Upper; 2nd ~ Middle; 3rd ~ Lower

Age is in Years; Fractional if Age less than One (1)

If the Age is estimated, it is in the form xx.5

Descripción de variables

Sibling:	Brother, Sister, Stepbrother, or Stepsister of Passenger Aboard Titanic
Spouse:	Husband or Wife of Passenger Aboard Titanic (Mistresses and Fiances Ignored)
Parent:	Mother or Father of Passenger Aboard Titanic
Child:	Son, Daughter, Stepson, or Stepdaughter of Passenger Aboard Titanic

Costo actual de cada boleto

1 Pound (costo original) = 72 USD (actual)



Costo actual en
peso mexicano

946 mil / 1 millón
893 mil pesos

32 mil / 66 mil
pesos

13 mil / 25 mil
pesos

8 mil 800 / 17 mil
pesos

Instrucciones

Descargar el archivo ZIP que contiene el archivo:

- DL_02_Funciones-Básicas-Python _CasoDeEstudio-Titanic

Caso de estudio

Pasajeros del Titanic



EL **Titanic** fue un transatlántico británico, el mayor barco del mundo al finalizar su construcción, que se hundió en la noche del 14 a la madrugada del 15 de abril de 1912 durante su viaje inaugural desde Southampton a Nueva York. Solo sobrevivieron 711 de las 2208 personas que iban a bordo (contando pasajeros y tripulación)

En este ejemplo, analizaremos información de los pasajeros del Titanic utilizando la librería Pandas.

Librerías

Cargamos las bibliotecas que necesitamos

Instrucciones

- Ejecutar una a una cada celda y resolver los ejercicios propuestos en la notebook.
- Una vez terminado la revisión y los ejercicios de la notebook, subir a la plataforma con el siguiente nombre:

`DL_02_Nombre_Apellido.ipynb`