



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LOJA



Área de la Energía, las Industrias y los Recursos Naturales No Renovables

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

EXAMEN DE ANÁLISIS DE SOFTWARE

SEXTO A

Autores:

◇ José Angel Loja - ECINF5186

Tutor:

◇ ECINF5187



Trabajo 1 by C. C. J. B. D. J. is licensed under a
[Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-
CompartirIgual 4.0 Internacional License](#).

PARTE b

Desarrollar las siguientes actividades a partir del dataset Titanic (Data sets in package 'datasets'), y de la Ingeniería del Software:

- **¿Es aplicable la ingeniería de software cuando se elaboran webapps? Si es así, ¿cómo puede modificarse para que asimile las características únicas de éstas?**

Si es aplicable la Ingeniería de software en el desarrollo de webapps. Pero se debería modificar el proceso de calidad de software, ya que se lo debería hacer durante todo el ciclo de desarrollo. También se debería hacer una modificación en el mantenimiento de software, para de esta manera se pueda tener un software más mantenible.

- **Un breve descripción del dataset Titanic:**

A inicios de la década anterior, se sucedió el accidente del Titanic. Muchos estudios datan información acerca de este suceso. Cientos de investigadores, nos tratan de dar cifras exactas de cuantos fueron los fallecidos en este accidente. En el dataset Titanic, se datan las cifras de víctimas que hubieron en el hundimiento del Titanic. Están agrupados en columnas dependiendo la clase donde viajaban, en la columna Class. En la columna Sex, están el sexo al que pertenecían. En la columna Survived, nos indica si sobrevivieron o no. Y en la columna Freq, está la cantidad de personas que fallecieron o que sobrevivieron.

- **Mostrar el dataset**

Para mostrar el dataset, lo descargamos y lo abrimos desde el escritorio

	Class	Sex	Age	Survived	Freq
1	1st	Male	Child	No	0
2	2nd	Male	Child	No	0
3	3rd	Male	Child	No	35
4	Crew	Male	Child	No	0
5	1st	Female	Child	No	0
6	2nd	Female	Child	No	0
7	3rd	Female	Child	No	17
8	Crew	Female	Child	No	0
9	1st	Male	Adult	No	118
10	2nd	Male	Adult	No	154
11	3rd	Male	Adult	No	387
12	Crew	Male	Adult	No	670
13	1st	Female	Adult	No	4
14	2nd	Female	Adult	No	13
15	3rd	Female	Adult	No	89
16	Crew	Female	Adult	No	3
17	1st	Male	Child	Yes	5
18	2nd	Male	Child	Yes	11

19	3rd	Male	Child	Yes	13
20	Crew	Male	Child	Yes	0
21	1st	Female	Child	Yes	1
22	2nd	Female	Child	Yes	13
23	3rd	Female	Child	Yes	14
24	Crew	Female	Child	Yes	0
25	1st	Male	Adult	Yes	57
26	2nd	Male	Adult	Yes	14
27	3rd	Male	Adult	Yes	75
28	Crew	Male	Adult	Yes	192
29	1st	Female	Adult	Yes	140
30	2nd	Female	Adult	Yes	80
31	3rd	Female	Adult	Yes	76
32	Crew	Female	Adult	Yes	20

■ **¿Cuál es el número total de casos en el dataset?**

El número total de casos es el siguiente:

Niños y Niñas Fallecidos

[1] 52

Niños y Niñas que Sobrevivieron

[1] 57

Adultos que No Sobrevivieron

[1] 1438

Adultos que Sobrevivieron

[1] 654

Numero Total de Personas que sobrevivieron

[1] 711

Numero Total de Casos:

[1] 2201

Estadísticas:

Class	Sex	Age	Survived	Freq
1st :8	Female:16	Adult:16	No :16	Min. : 0.00
2nd :8	Male :16	Child:16	Yes:16	1st Qu.: 0.75
3rd :8				Median : 13.50
Crew:8				Mean : 68.78
				3rd Qu.: 77.00
				Max. :670.00