

Universidad Nacional de Loja  
Área de la Energía las Industrias y los Recursos  
Naturales no Renovables  
Ingeniería en Sistemas



ECINF7231

Martha Cristina Suntaxi Sarango  
mcsuntaxis@unl.edu.ec

9 de diciembre de 2015

## PARTE B

### Análisis de Datos

¿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 se aplica, pero para esto el enfoque de ingeniería de software debe centrarse en ciertos requisitos o atributos propios de las webapps como la concurrencia, el uso intensivo de redes, disponibilidad, rendimiento y otros que son atributos de webapps.

#### Dataset

Titanic

#### Descripción

Este conjunto de datos proporciona información sobre el destino de los pasajeros en el primer viaje fatal del trasatlántico Titanic, que se resumen de acuerdo a la situación económica (clase), el sexo, la edad y la supervivencia.

#### Formato

Una matriz de 4-dimensional resultante de cruzar los datos tabulados de 2201 observaciones sobre 4 variables. Las variables y sus niveles son los siguientes:

No	Nombre	Niveles
1	Clase	Primero, segundo, tercero, Tripulación
2	Sexo	Hombre, Mujer
3	Años	Niño, Adulto
4	Sobrevivieron	No, si

#### Detalles

Estos datos fueron recogidos originalmente por la Junta Británica de Comercio en su investigación del hundimiento.

El hundimiento del Titanic es un evento famoso, y nuevos libros siguen siendo publicado sobre el tema.

#### Fuente

Dawson, Robert J. MACG. (1995), El 'Episodio inusual' Datos Revisited. Diario de Estadísticas de Educación, 3. <https://www.amstat.org/publications/jse/v3n3/datasets.dawson.html>

#### Mostrar el dataset

```
> Titanic
```

```
, , Age = Child, Survived = No
```

	Sex	
Class	Male	Female
1st	0	0
2nd	0	0
3rd	35	17
Crew	0	0

, , Age = Adult, Survived = No

	Sex	
Class	Male	Female
1st	118	4
2nd	154	13
3rd	387	89
Crew	670	3

, , Age = Child, Survived = Yes

	Sex	
Class	Male	Female
1st	5	1
2nd	11	13
3rd	13	14
Crew	0	0

, , Age = Adult, Survived = Yes

	Sex	
Class	Male	Female
1st	57	140
2nd	14	80
3rd	75	76
Crew	192	20

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

Number of cases in table: 2201

Number of factors: 4

Test for independence of all factors:

Chisq = 1637.4, df = 25, p-value = 0

Chi-squared approximation may be incorrect

