

Universidad Nacional de Loja  
Ingeniería en Sistemas  
Análisis y Diseño de Sistemas



Stalin André Montoya Agurto

[samontoyaa@unl.edu.ec](mailto:samontoyaa@unl.edu.ec)

9 de diciembre de 2015

## Cuestionario de Análisis y Diseño de Sistemas

**Pregunta 1: ¿Es aplicable la ingeniería de software cuando se elaboran webapps? Si es así, ¿cómo puede modificarse para que asimile las características únicas de éstas?**

Respuesta: Es aplicable, pero el enfoque de ingeniería de software debe centrarse en los atributos que presentan la mayoría de webapp's, los cuales aseguran el rendimiento y éxito de las mismas. Los cuales son: uso intensivo de redes, concurrencia, carga impredecible, rendimiento, disponibilidad, orientada a los datos, seguridad, estética, entre otras.

**Pregunta 2: Descripción del dataset Titanic**

**Respuesta: Descripción**

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

**Uso**

Titánico

**Formato**

Una matriz de 4-dimensional resultante de cruzada tabular 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**

El hundimiento del Titanic es un evento famoso, y nuevos libros siguen siendo publicado sobre el tema. Muchos hechos-de conocidas las proporciones de los pasajeros de primera clase a la política de "mujeres y niños primero", y el hecho de que esa política no era un éxito completo en el ahorro de las mujeres y niños en la tercera clase se reflejan en la supervivencia tarifas de diversas clases de pasajeros.

Estos datos fueron recogidos originalmente por la Junta Británica de Comercio en su investigación del hundimiento. Tenga en cuenta que no hay un acuerdo completo entre las fuentes primarias como a las cifras exactas a bordo, rescatados, o perdidos.

Debido, en particular, a la película de gran éxito 'Titanic', los últimos años vieron un aumento en el interés público en el Titanic. Datos muy detallados sobre los pasajeros ya está disponible en Internet, en sitios como la Enciclopedia Titanica (<http://www.rmplc.co.uk/eduweb/sites/phind>).

**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>

La fuente proporciona un conjunto de datos de clase de grabación, el sexo, la edad y el estado de supervivencia para cada persona a bordo del Titanic, y se basa en datos recogidos originalmente por la Junta Británica de Comercio y reimpresos en:

Junta Británica de Comercio (1990), Informe sobre la pérdida del 'Titanic' (SS). Junta Británica de Comercio Informe Investigación (reimpresión). Gloucester, Reino Unido: Allan Sutton Publishing.

**Pregunta 3: Mostrar el dataset**

Respuesta:

```
> 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

**Pregunta 4: ¿Cual es numero total de casos en el dataseet?**

Respuesta: El número total de casos es: 2201

```
> summary(Titanic)
```

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

