

# Análisis de Datos Categóricos: 3 Tareas

Sergio García Prado  
sergio.garcia.prado@alumnos.uva.es

13 de noviembre de 2018

## 1. Análisis de Datos Categóricos: 3 Tareas

### 1.1. Sergio García Prado

```
rm(list = ls())
```

## 2. Mixtura de 2 distribuciones de Poisson

[TODO]

### 2.1. Obtener un Intervalo de Confianza (IC) para el parámetro proporción en la mezcla basado en la verosimilitud perfil

[TODO]

```
# TODO
```

## 3. Algoritmo Esperanza-Maximización (EM) aplicado a mixturas

[TODO]

### 3.1. Estimación de los parámetros de una mixtura de $k$ distribuciones de *Poisson*

[TODO]

```
# TODO
```

### 3.2. Estimación de los parámetros de una mixtura de $k$ distribuciones multivariantes con distribuciones marginales de *Poisson*

[TODO]

```
# TODO
```

### 3.3. Estimación de los parámetros de una mixtura de $k$ distribuciones de *Normales Multivariantes*

[TODO]

```
# TODO
```

### 3.4. Estimación de los parámetros del problema de las $k$ -medias

[TODO]

# TODO
--------

## 4. Intervalos de Confianza para proporciones

[TODO]

### 4.1. Proporción de cubrimiento y amplitud para el nivel $1 - \alpha = 0.95$

[TODO]

# TODO
--------