

# Tarea de análisis de supervivencia con el dataset ‘ovarian’

Nombre del estudiante

## Introducción

Breve descripción del contexto de la tarea y del propósito del análisis.

## Carga de datos

```
library(survival)
data(ovarian)

## Warning in data(ovarian): data set 'ovarian' not found

head(ovarian)

##      futime fustat      age resid.ds rx ecog.ps
## 1      59      1 72.3315         2  1      1
## 2     115      1 74.4932         2  1      1
## 3     156      1 66.4658         2  1      2
## 4     421      0 53.3644         2  2      1
## 5     431      1 50.3397         2  1      1
## 6     448      0 56.4301         1  1      2
```

## Descripción del conjunto de datos

Describe las variables que usarás (tiempo, evento, grupo de tratamiento) y su significado.

## Estimación de curvas de supervivencia

### Supervivencia estimada en el día 300

Incluye aquí tu código y explicación para calcular la probabilidad de supervivencia al día 300 sin considerar grupos y luego por grupo. Incluye intervalos de confianza.

### Supervivencia mediana

Incluye el código y la interpretación del tiempo mediano de supervivencia general y por grupo de tratamiento.

## Comparación entre grupos: prueba log-rank

Interpreta los resultados de esta prueba.

## Conclusiones

Redacta tus conclusiones basadas en los resultados obtenidos. Considera qué diferencias encontraste entre grupos y cómo interpretarías esos hallazgos en un contexto médico.