

# Distribución de puntos en la esfera.Competición en Kaggle.

Daniel López García

Universidad de Granada

13 de junio de 2018

# Contenidos

## 1 Distribución de puntos en la esfera.

- Introducción
- Cálculo del gradiente.
- Integración numérica.

## 2 Competición en Kaggle.

- Introducción.
- Preprocesamiento
- Algoritmos

# Distribución de puntos en la esfera.

# Armónicos esféricos.





## Caso particular. Esfera de dimensión 3.

# Integración numérica



# Competición en Kaggle.

# Descripción del problema.

# Visualización de los datos.

- 1 Valores vacíos.
- 2 Distribución de los valores.
- 3 Balanceo de clases.

- 1 Visualizar
- 2 Agrupar

