

Fundamentos para el Análisis de Datos y la Investigación

Presentación de la Asignatura

José María Sarabia

Máster Universitario en Ciencia de Datos
CUNEF Universidad



Contents

1 Presentación

2 Horario

3 Programa

4 Sobre R

5 Evaluación

1 Presentación

- Fundamentos para al Análisis de Datos y la Investigación. Máster Universitario en Ciencia de Datos
- Profesor: José María Sarabia
- Despacho: PIR 1.8
- Email: josemaria.sarabia@cunef.edu
- Website:
<https://www.cunef.edu/claustro/sarabia-alegria-jose-maria/>

Contents

1 Presentación

2 Horario

3 Programa

4 Sobre R

5 Evaluación

2 Horario

- Martes: 12, 19, 26 sept. y 3 de octubre a las 17:30
- Miércoles: 13, 20, 27 sept y 4 oct a las 17:30; 11 de octubre a las 16:00
- Jueves: 14, 21, 28 sept. y 5 de octubre a las 16:00
- Viernes: 6 de octubre a las 16:00
- Asistencia: obligatoria de al menos el 80 %.

Contents

- 1 Presentación
- 2 Horario
- 3 Programa**
- 4 Sobre R
- 5 Evaluación

3 Programa

- **Tema 1:** La Ciencia de datos
- **Tema 2:** Análisis exploratorio de datos
- **Tema 3:** Fundamentos de matemáticas para la ciencia de datos: álgebra, cálculo y aplicaciones PCA
- **Tema 4:** Muestreo y distribuciones de datos
- **Tema 5:** Modelos de distribuciones de datos y simulación
- **Tema 6:** Experimentos con datos y pruebas significativas: pruebas A/B
- **Tema 7:** Procesos estocásticos y cadenas de Markov

Contents

- 1 Presentación
- 2 Horario
- 3 Programa
- 4 Sobre R**
- 5 Evaluación

4 Sobre R

- Software R. Es el que usaremos en la asignatura. En la actualidad, es el Software Estadístico y de Análisis de Datos más importante a nivel mundial
- Es un **software libre**
- Para trabajar con R necesitamos dos programas:
 - R Software. Download and Install R from:
<https://cran.r-project.org/>
 - RStudio. Download and Install RStudio from:
<https://rstudio.com/products/rstudio/download/>
- Algunos tutoriales en:
https://www.youtube.com/results?search_query=como+instalar+R+y+RStudio

Contents

- 1 Presentación
- 2 Horario
- 3 Programa
- 4 Sobre R
- 5 Evaluación**

5 Evaluación

① Convocatoria Ordinaria

- Evaluación Continua: 40 %
 - Presentacion trabajo en grupo: 20 %: 28 de septiembre
 - Presentacion trabajo en grupo: 20 %: 11 de octubre
- Examen ordinario final: 60 % (nota mínima 5).

② Convocatoria Extraordinaria

- Examen Extraordinario Final: 60 % (nota mínima 5) + evaluación continua

Fundamentos para el Análisis de Datos y la Investigación

Presentación de la Asignatura

José María Sarabia

Máster Universitario en Ciencia de Datos
CUNEF Universidad

