

Computación Estadística

EPG3308

Profesora: María Inés Godoy,
Ayudante: María De Los Angeles Villena

Primer Semestre 2017: 9 marzo

Objetivo del curso

- ▶ AL final de este curso el estudiante debe ser capaz de:
 - ▶ Programar en lenguaje SAS,
 - ▶ Utilizar herramientas estándar como PROC IML, PROC SQL, y uso de Macros.
 - ▶ Generar un informe mediante programación en R y SAS
 - ▶ Desarrollar funciones en R
 - ▶ Desarrollar su propio package en R
- ▶ Las clases están programadas Martes y Jueves, 15:30 - 16:30.

Programación de Clases

1. Proc y Data: Descripción de los script de sas, como se crean bases de datos y sus procedimientos para el manejo de datos. A la vez, realizaremos los mismos procedimientos en código R. Las clases corresponden a,

- ▶ Clase 1: 14-mar
- ▶ Clase 2: 21-mar
- ▶ Clase 3: 23-mar
- ▶ Clase 4: 28-mar
- ▶ Clase 5: 28-mar (clase de ejercicios - Homework)

Programación de Clases

2. Proc IML, Macros

- ▶ Clase 6: 30-Marzo
- ▶ Clase 7: 4-Abril
- ▶ Clase 8: 6-Abril (clase de ejercicios)

Programación de Clases

I1: 11 Abril

Programación de Clases

3. Más de Macros y Funciones en R

- ▶ Clase 9: 18-Abril
- ▶ Clase 10: 20-Abril
- ▶ Clase 11: 25-Abril

Programación de Clases

4. Procedimientos de estadística Descriptiva

- ▶ Clase 12: 27-Abril
- ▶ Clase 13: 2 - Mayo
- ▶ Clase 14: 4 - Mayo (Clase de Ejercicios)

Programación de Clases

I2: 9 Mayo

Programación de Clases

5. Procedimientos Gráficos en R y SAS

- ▶ Clase 15: 16 - Mayo
- ▶ Clase 16: 18 - Mayo
- ▶ Clase 17: 23 - Mayo
- ▶ Clase 18: 25 - Mayo (Clase de Ejercicios)

Programación de Clases

4. Package en R y Generación de Informes

- ▶ Clase 19: 30 - Mayo
- ▶ Clase 20: 1 - Junio
- ▶ Clase 21: 6 - Junio
- ▶ Clase 22: 8 - Junio (Clase de Ejercicios)

Programación de Clases

I3: 13 Junio

Evaluación

La evaluación del curso corresponderá a tres pruebas desarrolladas en clases y un trabajo. Sus ponderaciones corresponden a

$$Nota\ Final = \left(\frac{I1 + I2 + I3}{3} \right) \times 0,7 + Trabajo \times 0,3$$

Las fechas de evaluación:

- ▶ I1: 11-Abril
- ▶ I2: 9-Mayo
- ▶ I3: 13-Junio
- ▶ Trabajo: 3-julio