

PRESENTACIÓN ASIGNATURA DE ESTADÍSTICA 2024/25
GRADO EN BIOLOGÍA SANITARIA - UAH

- **Profesores:**
 - Marcos Marvá Ruiz (coordinador), marcos.marva@uah.es Teoría y prácticas A/D(B)/C.
 - Arantxa Fraile Rey, arantzazu.fraile@uah.es Prácticas B(D).
- **Tutorías:**
 - A demanda, concertar por email.
 - Presenciales u online, individuales o grupales.
- **Materiales de la asignatura:** están repartidos:
 - **Aula virtual:** <https://www.uah.es/es/aula-virtual/> material teoría, foro dudas, anuncios, evaluación y calificaciones.
 - **Página web:** <https://marcos-marva.web.uah.es/> material de prácticas.
 - **Libro** (libre): <https://postdata-statistics.com/courses/introestadistica/>
 - **Software:** (libre y de calidad): R, RStudio, GeoGebra y Calc. Instrucciones web prácticas.
- **Sesiones de teoría:** diapositivas, pizarra, discusión/profundización materiales trabajados antes de la clase (algún video), cuestionarios de repaso, etc.
- **Sesiones prácticas:**
 - Se podrá proponer trabajar cierto material antes de la práctica (vídeo de menos de 10 minutos, script,...). Dudas en el foro o al principio de la sesión.
 - Presentación de la práctica y sus objetivos.
 - Resolución de supuestos prácticos.
- **Evaluación**
 - **Convocatoria ordinaria** (hasta enero de 2025):
 - **Evaluación continua:**
 - Pruebas escritas (examen).
 - PEC1: 3ptos 30/10/2024, 15:00.
 - PEC2: 4ptos 10/01/2025, 10:00.
 - Pruebas de aula (3 ptos).
 - En aula grande o durante una práctica. Individual o en pequeño grupo.
 - Se anunciará(n) con suficiente antelación.
 - Teoría (conceptos, interpretar,...): sin materiales, preguntas cortas, tipo test,....
 - Prácticas (realizar, analizar, decidir,...): supuestos prácticos con ordenador (puedes usar el tuyo, préstamo UAH), con todos los materiales, no Internet.
 - **Evaluación final:** único examen, 10/01/2025,10:00.
 - **Convocatoria extraordinaria:** si suspendes la ordinaria, un examen 13/06/2025, 10:00.

- **Bibliografía:**

- San Segundo F., Marv M. (2016), “PostData 1.0”,
<https://postdata-statistics.com/courses/introestadistica/>

Otros textos recomendables:

- Dalgaard, P. *Introductory Statistics with R*, Ed. Springer.
- Milton, J.S. (2001), *Estadística para Biología y Ciencias de la Salud*. 3ª Edición. Interamericana. McGraw-Hill, Madrid.
- De la Horra Navarro, Julián (2003), *Estadística Aplicada*, Ed. Díaz de Santos. *til ejercicios temas 5 y 6 del programa*.
- Gonick, L, Smith, W. *La estadística en comic*. Zendrera Zariquiey 2002.
- Vídeos R. Universitat de les Illes Balears, <https://bit.ly/2LX5Fmq>

- **Programa de la asignatura, bloques y temas:**

Exploración de datos.

1. Estadística Descriptiva.
2. La recta de regresión por mínimos cuadrados.

Probabilidad y variables aleatorias.

3. Probabilidad.
4. Variables aleatorias.

Inferencia estadística.

5. Intervalos de confianza.
6. Contrates de hipótesis.
7. Análisis de la varianza.
8. Contrastes chi-cuadrado.
9. Modelo de regresión lineal.