

PRESENTACIÓN ASIGNATURA DE ESTADÍSTICA 2022/23
GRADO EN BIOLOGÍA - UAH

- **Profesores:**
 - Agustín Llerana, agustin.llerena@uah.es Teoría y prácticas B.
 - Marcos Marvá (coordinador), marcos.marva@uah.es Prácticas A, C, D.
- **Tutorías:** concertar por email; presenciales u on-line.

- **Materiales de la asignatura:** están repartidos entre
 - **Aula virtual** en la plataforma virtual Blackboard <https://www.uah.es/es/aula-virtual/> allí está el material teoría, foro dudas, anuncios, evaluación y calificaciones.
 - **Página web:** <https://marcos-marva.web.uah.es/> que contiene el material de prácticas.
 - **Software:** R, RStudio, GeoGebra y Calc. Instrucciones en la web prácticas.

- **Sesiones de teoría:** combinarán el uso de diapositivas y pizarra.
- **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 febrero de 2022):
 - **Evaluación continua:** PECs con preguntas cortas y resolución de supuestos prácticos.
 - **PEC1:** 3 ptos. **8/11/2022** a las 16:00.
 - **PEC2:** 4 ptos. trabajo; grupos de 3 personas, no se guarda nota entre convocatorias, entregar en enero.
 - **PEC3:** 3 ptos. **12/1/2023** a las 10:00.
 - **Calificación "No Presentado":** para quien sólo haga pruebas de evaluación por valor inferior a 5 ptos.
 - **Evaluación final:** único examen el 20/1/2022.
 - **Convocatoria extraordinaria:** para quien no apruebe en ordinaria, único examen 12/6/2022.

- **Bibliografía:**
 - San Segundo F., Marvá M. (2016), "PostData 1.0", descargable desde Blackboard o <https://postdata-statistics.com/courses/introestadistica/>
 - Vídeos de las prácticas de la asignatura.

- **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. *Útil 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:**

1. Estadística Descriptiva.
2. La recta de regresión por mínimos cuadrados.
3. Probabilidad.
4. Variables aleatorias.
5. Intervalos de confianza.
6. Contrastes de hipótesis.
7. Análisis de la varianza.
8. Contrastes chi-cuadrado.
9. Modelo de regresión lineal.