

# **Técnicas estadísticas avanzadas para la conservación de la biodiversidad - Universidad de Huelva**

---

David García Callejas

10/2021

# ¿Para qué sirve la estadística?

Para responder preguntas como:

- ¿Cuál es la probabilidad de que ocurra un evento?

# ¿Para qué sirve la estadística?

Para responder preguntas como:

- ¿Cuál es la probabilidad de que ocurra un evento?
- ¿X influencia a Y? ¿en qué magnitud?

# ¿Para qué sirve la estadística?

Para responder preguntas como:

- ¿Cuál es la probabilidad de que ocurra un evento?
- ¿X influencia a Y? ¿en qué magnitud?
- ¿Podemos predecir X conociendo Y? ¿Cómo de buenas son nuestras predicciones?

¿Para qué sirve la estadística?

How many seeds do trees produce?



# ¿Qué veremos en esta asignatura?

- Estadística descriptiva

# ¿Qué veremos en esta asignatura?

- Estadística descriptiva
- Representaciones gráficas de datos

# ¿Qué veremos en esta asignatura?

- Estadística descriptiva
- Representaciones gráficas de datos
- Diseño experimental



# ¿Qué veremos en esta asignatura?

- Estadística descriptiva
- Representaciones gráficas de datos
- Diseño experimental
- Modelos estadísticos

# ¿Qué veremos en esta asignatura?

- Estadística descriptiva
- Representaciones gráficas de datos
- Diseño experimental
- Modelos estadísticos
- Estadística multivariante

# ¿Qué veremos en esta asignatura?

- Estadística descriptiva
- Representaciones gráficas de datos
- Diseño experimental
- Modelos estadísticos
- Estadística multivariante
- Análisis reproducibles

# ¿Qué veremos en esta asignatura?

- Estadística descriptiva
- Representaciones gráficas de datos
- Diseño experimental
- Modelos estadísticos
- Estadística multivariante
- Análisis reproducibles
- Todo ello, usando R

- 25/10: Introducción a R
- 26-28/10: Estadística
- 29/10: Análisis reproducibles

Web con los materiales del curso:

[https://github.com/garciacallejas/estadistica\\_biodiversidad](https://github.com/garciacallejas/estadistica_biodiversidad)

- Libros de apoyo (NO usar libgen.is para descargar libros gratis. . .):
  - <https://www.discoveringstatistics.com/books/discovering-statistics-using-r/>
  - <https://whitlockschluter3e.zoology.ubc.ca/index.html>
  - <https://www.wiley.com/en-es/Choosing+and+Using+Statistics:+A+Biologist's+Guide,+3rd+Edition-p-9781405198394>
- tutoriales/cursos online:
  - Coursera: <https://www.coursera.org/specializations/statistics>

- Evaluación: Trabajo práctico (**Fecha de entrega: 26/11**)
- david.garcia.callejas@gmail.com
- ¿dudas?

