

 **CURSO**

# Introducción a la Bioinformática con R. 2ª edición

10,11 y 12 de  
enero de 2023

Curso vinculado al Programa de Doctorado en Biomedicina de la UCO y acreditado por la Agencia de Calidad Sanitaria en Andalucía (ACSA) con 1,32 créditos.

**Docente:**

Marina Mora Ortiz, PHD. IMIBIC.

**Horario:**

De 10:30 h a 13:00 h

**Lugar:**

Sala de Usos Múltiples del IMIBIC.



Escanea

## CURSO “INTRODUCCIÓN A LA BIOINFORMÁTICA CON R”

### Previamente al comienzo del curso

- **Sesión 1:** Introducción.
- **Sesión 2:** Instalación de R y uso de R como calculadora.

### Trabajo Personal

- **Sesión 3:** Manejo de datos, vectores, matrices y listas.

### Contenido del curso

- **Día 1:**
  - Repaso sesión 3 (Bases de datos).
  - **Sesión 4:** Estadística descriptiva e introducción al graficado con R.
- **Día 2:**
  - **Sesión 5:** T-Test.
  - **Sesión 6:** Anovas.
- **Día 3:**
  - Dudas y examen.

## CURSO “INTRODUCCIÓN A LA BIOINFORMÁTICA CON R”

### Objetivos Generales

Que, el alumnado se familiarice con el entorno de R, aprenda la programación más esencial, así como ejecutar las pruebas estadísticas más comunes.

### Objetivos Específicos

- Aprender el manejo básico del programa R. El alumnado deberá ser capaz de utilizar la consola, los notebooks y markdowns disponibles. Subir y bajar sus archivos, instalar extensiones del programa (paquetes), y programación básica para la manipulación de vectores, listas, tablas, matrices y bases de datos.
- El alumnado aprenderá estadística básica con R, incluyendo: I) Estadísticos descriptivos (media, mediana, moda, variabilidad, dispersión, etc.). II) Inferenciales (T-Test y anova y cómo implementar las pruebas asociadas a los supuestos que aplican en cada caso). También se dará una introducción al graficado con R.