

CURSO

# BIOINFORMÁTICA APLICADA A LA BIOMEDICINA

18,19 y 20 de  
abril de 2022

**Docente:**

Antonio Agraz Doblas. IMIBIC

**Horario:**

De 15.30 h a 18.00 h

**Lugar:**

Aula de informática 4 (Edificio Norte) de la  
Facultad de Medicina.



**Inscríbete**

**SE HA SOLICITADO LA ACREDITACIÓN DE ESTE  
CURSO MEDIANTE LA AGENCIA DE CALIDAD  
SANITARIA DE ANDALUCÍA (ACSA)**

# BIOINFORMÁTICA APLICADA A LA BIOMEDICINA

## 18 DE ABRIL DE 2022:

- MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN: SECUENCIACIÓN DE NUEVA GENERACIÓN Y TÉCNICAS ÓMICAS.
- GENÓMICA, ESTUDIO DE VARIANTES.

## 19 DE ABRIL DE 2022:

- TRANSCRIPTÓMICA, CUANTIFICACIÓN DE EXPRESIÓN GÉNICA.
- INTERPRETACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS.

## 20 DE ABRIL DE 2022:

- BASES DE DATOS GENÓMICAS Y TRANSCRIPTÓMICAS.
- DUDAS Y EXAMEN.

# BIOINFORMÁTICA APLICADA A LA BIOMEDICINA

## OBJETIVOS GENERALES:

FAMILIARIZARSE CON LA INFORMACIÓN DISPONIBLE PARA ENCONTRAR GENES O PROTEÍNAS DE UNA PERSONA CON EL FIN DE PREVENIR, DIAGNOSTICAR O TRATAR UNA ENFERMEDAD.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- ASIMILAR EN QUÉ CONSISTE LA SECUENCIACIÓN DE NUEVA GENERACIÓN Y LAS OPORTUNIDADES DE LAS DIFERENTES TÉCNICAS ÓMICAS (GENÓMICA, TRANSCRIPTÓMICA, EPIGENÓMICA, PROTEÓMICA, METABOLÓMICA, ENTRE OTROS).
- REALIZAR UN ESTUDIO DE VARIANTES Y SU INTERPRETACIÓN.
- EXAMINAR LOS PATRONES DE EXPRESIÓN DE LOS GENES Y SU INTERPRETACIÓN.
- IDENTIFICAR LAS BASES DE DATOS BIOLÓGICAS PARA PODER DISEÑAR UN ESTUDIO, EN BASE A LO PUBLICADO PREVIAMENTE.