

¿Qué aprenderás en el Máster en Bioinformática?

Informática

- Programación en Python
- Desarrollo y uso de bases de datos en SQL
- Sistema operativo Linux
- Manejo de grandes equipos informáticos
- Nuevos algoritmos para manejo de datos bioinformáticos
- Programación paralela

Biología

- Genética
- Bioquímica
- Evolución

Matemáticas

- Bioestadística
- Programación en R

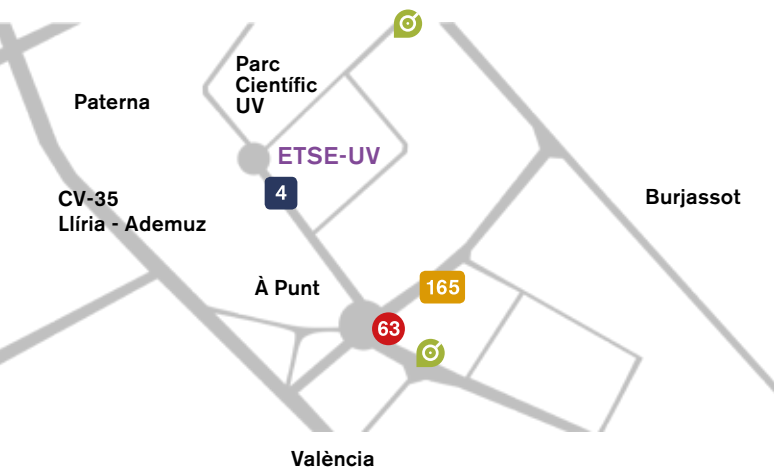
Bioinformática:

- Bioinformática Evolutiva
- Manejo de todo tipo de datos Ómicos
- Bioinformática Estructural
- Web y repositorios de datos bioinformáticos
- Realizar estudios in silico aplicados a la biomedicina (medicina personalizada)
- Biología de Sistemas Computacional

¿A quién va dirigido?

Alumnos/as que hayan cursado titulaciones de carácter tecnológico o biológico, como por ejemplo:

- Grado en Biotecnología
- Grado en Biología
- Medicina.
- Farmacia.
- Grado en Bioquímica
- Grado en Ingeniería Informática
- Grado en Ingeniería Multimedia
- Grado en Matemáticas.



Metrovalencia. Línea 4 (parada TVV)
 EMT. Línea 63 (Xàtiva – Noves Facultats)
 Metrobus. Línea 165 (Quart de Poblet – Manises – Paterna – Burjassot)
 Valenbisi Mibisi Carril bici (València – Burjassot)

Universitat de València
 Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
 Campus de Burjassot - Paterna

Avda. de la Universidad s/n
 46100 Burjassot, València

Tel. 963 543 211 (Secretaría)
 Fax. 963 543 207
 Mail – bioinfor@uv.es
 Web – www.uv.es/bioinfor



@etseuv

Máster en Bioinformática

ETSE-UV

La Bioinformática surge por la necesidad de analizar datos médicos y biológicos de gran volumen y complejidad.

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Dichos datos requieren el uso y desarrollo de herramientas especializadas en sectores como la agricultura, la ganadería, la alimentación y sobre todo la salud.

Acepta el desafío.

www.uv.es/bioinfor



ETSE-UV
 Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
 Universitat de València

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

#etseuv

www.uv.es/etse

Plan de estudios

Primer Cuatrimestre (complementos de formación):

Computadores y Sistemas Operativos 6 ECTS

Programación 9 ECTS

Estructuras de Datos y Bases De Datos 9 ECTS

Medicina y Experimentación Clínica 6 ECTS

Evolución 6 ECTS

Bioquímica y Biología Molecular 9 ECTS

Genética 9 ECTS

Segundo Cuatrimestre

Nociones Básicas de Bioinformática y Genómica 6 ECTS

Algoritmos en Bioinformática 3 ECTS

Bioinformática Estadística 6 ECTS

Técnicas Ómicas para la Obtención Masiva de Datos 6 ECTS

Bioinformática Evolutiva 6 ECTS

Bioinformática Estructural 3 ECTS

Tercer Cuatrimestre

Biología de Sistemas Computacional 6 ECTS

Estudios In Silico En Biomedicina 6 ECTS

Programación y Técnicas Computacionales Avanzadas en Bioinformática 3 ECTS

Aplicaciones y Tendencias en Bioinformática 3 ECTS

Trabajo Fin de Máster (TFM) 12 ECTS

ETSE-UV

Máster en Bioinformática

2 años (90 ECTS)

Tres cuatrimestres

26 plazas

MBI

UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Estudiar el Máster MBI en ETSE-UV

- Elevado nivel de conocimientos en Bioinformática
- Profesorado Universitario con experiencia en docencia, investigación y en transferencia
- El 30% del profesorado es externo
- Posibilidad de realizar prácticas extracurriculares en empresa y laboratorios de investigación
- Contacto con los principales investigadores nacionales en Bioinformática.
- Máximo 26 alumnos
- Seminarios impartidos por los mejores profesionales del sector

Salidas profesionales

- Centros de Investigación nacionales e internacionales
- Empresas de carácter biotecnológico
- Hospitales

Conexión con estudios de doctorado

El Máster en Bioinformática está vinculado a tres programas de doctorado de la UV

- Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información, Comunicaciones y Computación
- Programa de Doctorado en Biomedicina y biotecnología
- Programa de Doctorado en Medicina

Campus de Burjassot - Paterna

ETSE-UV
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
Universitat de València

UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

#etseuv