

Què aprendràs en el màster en Bioinformàtica?

Informàtica

- Programació en Python
- Desenvolupament i ús de bases de dades en SQL
- Sistema operatiu Linux
- Maneig de grans equips informàtics
- Nous algorismes per a maneig de dades bioinformàtiques
- Programació paral·lela

Biologia

- Genètica
- Bioquímica
- Evolució

Matemàtiques

- Bioestadística
- Programació en R

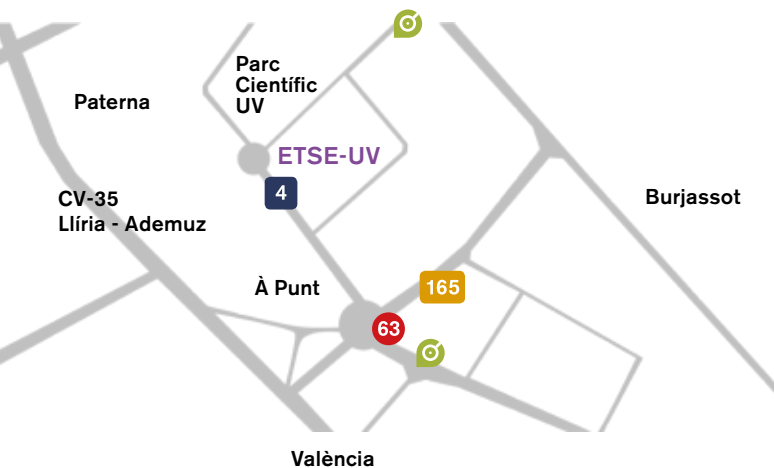
Bioinformàtica:

- Bioinformàtica evolutiva
- Maneig de tota mena de dades òmiques
- Bioinformàtica estructural
- Web i repositoris de dades bioinformàtiques
- Realitzar estudis in silico aplicats a la biomedicina (medicina personalitzada)
- Biologia de sistemes computacional

A qui s'adreça?

Alumnes que hagen cursat titulacions de caràcter tecnològic o biològic, com per exemple:

- Grau en Biotecnologia
- Grau en Biologia
- Medicina
- Farmàcia
- Grau en Bioquímica
- Grau en Enginyeria Informàtica
- Grau en Enginyeria Multimèdia
- Grau en Matemàtiques



Metrovalencia. Línia 4 (parada TVV)
 EMT. Línia 63 (Xàtiva – Noves Facultats)
 Metrobus. Línia 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 (Secretaria)
 Fax. 963 543 207
 Mail – bioinfor@uv.es
 Web – www.uv.es/bioinfor



@etseuv

Màster en Bioinformàtica

ETSE-UV

La bioinformàtica sorgeix per la necessitat d'analitzar dades mèdiques i biològiques de gran volum i complexitat que requereixen l'ús i el desenvolupament d'eines especialitzades en sectors com l'agricultura, la ramaderia, l'alimentació i sobretot la salut.

Accepta el desafiament.

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

www.uv.es/bioinfor



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

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

#etseuv

www.uv.es/etse

Pla d'estudis

Primer quadrimestre (complements de formació):

Computadors i sistemes operatius 6 ECTS

Programació 9 ECTS

Estructures de dades i bases de dades 9 ECTS

Medicina i experimentació clínica 6 ECTS

Evolució 6 ECTS

Bioquímica i biologia molecular 9 ECTS

Genètica 9 ECTS

Segon quadrimestre

Nocions bàsiques de bioinformàtica i genòmica 6 ECTS

Algorismes en bioinformàtica 3 ECTS

Bioinformàtica estadística 6 ECTS

Tècniques òmiques per a l'obtenció massiva de dades 6 ECTS

Bioinformàtica evolutiva 6 ECTS

Bioinformàtica estructural 3 ECTS

Tercer quadrimestre

Biologia de sistemes computacional 6 ECTS

Estudis in silico en biomedicina 6 ECTS

Programació i tècniques computacionals avançades en bioinformàtica 3 ECTS

Aplicacions i tendències en bioinformàtica 3 ECTS

Treball de final de màster (TFM) 12 ECTS

Màster en Bioinformàtica

2 anys (90 ECTS)

Tres quadrimestres

26 places

MBI

UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

ETSE-UV

Estudiar el màster MBI a l'ETSE-UV

- Elevat nivell de coneixements en bioinformàtica
- Professorat universitari amb experiència en docència, investigació i en transferència
- El 30% del professorat és extern
- Possibilitat de realitzar pràctiques extracurriculars en empresa i laboratoris d'investigació
- Contacte amb els principals investigadors nacionals en Bioinformàtica
- Màxim 26 alumnes
- Seminaris impartits pels millors professionals del sector

Eixides professionals

- Centres d'investigació nacionals i internacionals
- Empreses de caràcter biotecnològic
- Hospitals

Connexió amb estudis de doctorat

El màster en Bioinformàtica està vinculat a tres programes de doctorat de la UV

- Programa de doctorat en Tecnologies de la Informació, Comunicacions i Computació
- Programa de doctorat en Biomedicina i Biotecnologia
- Programa de doctorat en Medicina

Campus de Burjassot - Paterna

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

UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

#etseuv