




Máster Oficial en Bioinformática




VNIVERSITAT DE VALÈNCIA



Fundación Investigación Clínica de Valencia
Instituto de Investigación Sanitaria – INCLIVA



MASTER EN BIOINFORMÁTICA

Modalidad PRESENCIAL

90 créditos → 3 Cuatrimestres

30 optativos (comple. de formación) + 60 obligatorios

<http://www.uv.es/bioinfor/bioinfor@uv.es>

Director del Master:
Vicente Arnau (Vicente.Arnau@uv.es)

Despachos: 2.3.32 ETSE B.1.2 I2SysBio

MASTER EN BIOINFORMÁTICA

Primer Cuatrimestre (30 créditos)

Asignaturas	Créditos	Informáticos	Biólogos	Médicos
Bioquímica y biología molecular	9			
Evolución	6			
Genética	9			
Medicina y experimentación clínica	6			
Computadores y sistemas operativos	6			
Programación	9			
Estructuras de datos y bases de datos	9			

MASTER EN BIOINFORMÁTICA

Segundo Cuatrimestre (30 créditos)

Asignaturas	Créditos
Algoritmos en bioinformática	3
Bioinformática estadística	6
Bioinformática estructural	3
Bioinformática evolutiva	6
Nociones básicas de bioinformática y genómica	6
Técnicas ómicas para la obtención masiva de datos	6

MASTER EN BIOINFORMÁTICA

Tercer Cuatrimestre (18+12 créditos)

Asignaturas	Créditos
Aplicaciones y tendencias en bioinformática	3
Biología de sistemas computacional	6
Estudios in silico en biomedicina	6
Programación y técnicas computacionales avanzadas en bioinformática	3
Trabajo fin de máster (TFM)	12

MASTER EN BIOINFORMÁTICA

Es PRESENCIAL: Cada crédito son 5 horas de clase

- 2 tardes → 10 horas de clase a la semana.
- Conferencias de R
- Hay mucho trabajo de estudio en casa.
- Evaluación continua: problemas entregables, presentación de trabajos, desarrollo de aplicaciones, ... → **BOLONIA**

MASTER EN BIOINFORMÁTICA

Profesorado Externo (30%) : 21 investigadores

- CIPF - Centro de Investigación Príncipe Felipe (Valencia)
- INCLIVA - Fundación de Investigación del Hospital Clínico de Valencia.
- El Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG - Barcelona).
- La Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (Fisabio).
- Biopolis (Parque Científico de la Universidad de Valencia).
- Universitat Pompeu Fabra.
- Universidad Complutense de Madrid.
- Genoscope (LABGeM, Yvry, Francia).

MASTER EN BIOINFORMÁTICA



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Vinculado a 3 Programas de Doctorado:

1. Doctorado en Medicina (www.uv.es/doctoratmedicina).
2. Biomedicina y Biotecnología (www.uv.es/docbiote).
3. Tecnologías de la Información, Comunicaciones y Computación (www.uv.es/infomath).

MASTER EN BIOINFORMÁTICA

Salidas profesionales (y TFM):

- Laboratorios de investigación (UV).
- Lab. de los profesores externos.
- Empresas del Parque Científico de la Universitat de València (PCUV, <http://pcuv.es>): *BiOncoTech Therapeutics*, *Biopolis*, *Biotechvana*, *Fundacion IVI*, *Genagen*, *iGenomix*, *Imegen*, *LifeSequencing*, *PROiSER*, *Valentia Biopharma*.



RETOS DEL MASTER EN BIOINFORMÁTICA



MASTER EN BIOINFORMÁTICA



BIENVENIDOS AL
MÁSTER EN BIOINFORMÁTICA



MASTER EN BIOINFORMÁTICA

