

# BIOINFORMÁTICA

Código: BI

Actualmente, es cada vez más necesaria la formación de nuevos profesionales que puedan resolver cuestiones científicas utilizando algoritmos que ayuden a la interpretación de los procesos biológicos. El objetivo de Aula GENYCA será mostrar el potencial de los programas online aplicados a diferentes herramientas con el fin de sacarles el máximo rendimiento aplicado a la genética humana.

## Módulo O: Bases Genéticas

- Fundamentos de Genética Molecular.
- Fundamentos de Citogenética.
- Diagnóstico genético: Variantes y Herencia.
- Genes y ambiente.

Formación inicial gratuita en todos nuestros cursos

Varias ediciones al año

20 horas lectivas



## Módulo I: ALINEAMIENTO DE SECUENCIAS. *Semana 1*

- Bases de datos de secuencias y herramientas web.
- Alineamientos de secuencias. Alineamientos simples y múltiples.
- Actividades prácticas con ejemplos resueltos por el profesor.

## Módulo II: FILOGENIAS. *Semana 2*

- Bases de datos taxonómicas. Herramientas filogenéticas on-line.
- Construcción de árboles (inferencia filogenética).
- Actividades prácticas con ejemplos resueltos por el profesor.

## Módulo III: PROTEÍNAS. *Semana 3*

- Bases de datos de estructuras y predictores de estructuras On-line.
- Visualizadores de estructura 3D - Pymol
- Actividades prácticas con ejemplos resueltos por el profesor.

## Módulo final: *Semana 4*

- Resolución de ejercicios.
- Cuestionario final y envío de certificados.

## PROFESORES:

**Carlos Caselles Hernando.** Biólogo, especialista en Bioinformática y Biología Computacional.

**Eva Ruiz Casares, MSc.** Profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad San Pablo CEU. Directora Técnica de GENYCA.

**Teresa Perucho Alcalde, MSc.** Genetista con amplia experiencia docente. Dirección de GENYCA.

100% online

Flexible y sin horarios

Tutorías online con los profesores

Certificado al final del curso

Precio:

**200€**



Descuentos disponibles\*

\*Descuentos disponibles: (hasta un máximo del 20%)

- 5% adicional PARA EQUIPOS PROFESIONALES: Matriculaciones de dos o más alumnos del mismo centro.
- 10% para estudiantes, desempleados, miembros de la AEGH, AEBE y de Colegios Oficiales que colaboran con nosotros (consúltanos).
- 10% adicional para inscripciones anticipadas.
- 20% para antiguos alumnos de Aula GENYCA.

El curso está sujeto a la posibilidad de cancelación de no cubrirse el mínimo de plazas. En este caso se devolverá al alumno íntegramente el importe del curso.

INSCRÍBETE EN [www.aulagenyca.com](http://www.aulagenyca.com)

Formas de pago:



Entidades colaboradoras:

