Universidad Europea Online

Título oficial

Grado en Bioinformática

Semipresencial

Índice

Universidad Europea Online	3
Grado en Bioinformática	5
Aspectos diferenciales	7
Solicita tu estudio de convalidaciones y gradúate en menos tiempo	8
Metodología online	9
A quién se dirige y salidas profesionales	11
Requisitos de acceso	12
Plan de estudios	13
Nuestro modelo educativo	15
Proceso de admisión	16

Universidad Europea Online

La Universidad Europea renovó en 2020 el Sello de **Excelencia Europea 500+ otorgado por El Club Excelencia en Gestión**, siendo el máximo nivel de reconocimiento de la EFQM. Este certificado destaca a las organizaciones por su gestión excelente, innovadora y sostenible según el **Modelo EFQM**.

Además, la Universidad Europea ha sido reconocida como Embajadora de la Excelencia Europea 2020 por el **Club Excelencia en Gestión**, siendo una de las 18 organizaciones en toda España en ostentar este honor y la única universidad en alcanzar esta distinción.

Rankings que avalan nuestro compromiso

- **QS Stars:** Cuatro estrellas sobre cinco en calidad universitaria, logrando las 5 en algunas calificaciones como: Internacionalización, Empleabilidad, Docencia, Aprendizaje online e Inclusividad.
- **Times Higher Education:** sitúa a la Universidad Europea en el top 3 de universidades privadas de España.
- **EFQM (Fundación Europea para la Gestión de la Calidad):** concede su máximo reconocimiento a la universidad con un sello de Excelencia Europea 500+ otorgado por el Club de la Excelencia en Gestión.
- **Scimago Institutions Rating:** destaca a la universidad por tener más de 100 publicaciones seleccionadas con la investigación indexada en SCOPUS (base de datos bibliográfica de resúmenes y citas de artículos de revistas).

Grado en Bioinformática

Estudiando el Grado en Bioinformática adquirirás las destrezas necesarias para analizar, identificar y fusionar la investigación, desarrollo y aplicación de herramientas informáticas destinadas a mejorar el procesamiento y manejo de grandes volúmenes de datos biológicos. Aprenderás técnicas como el machine learning o la inteligencia artificial, combinando aspectos teóricos con su aplicación en casos clínicos simulados y prácticas en laboratorios.

Obtendrás un perfil altamente demandado en sectores como la medicina personalizada de precisión y diagnóstico clínico, el desarrollo de fármacos, la industria agroalimentaria y la investigación en diversos niveles.

Si buscas flexibilidad, nuestra metodología semipresencial está diseñada para adaptarse a tus necesidades. Las clases se transmiten en directo y quedan grabadas en el campus virtual, permitiendo acceder a ellas en el momento que mejor te convenga o revisarlas en otro momento para repasar los conceptos.

SI cuentas con estudios previos, no dudes en solicitar nuestro estudio gratuito de reconocimiento de créditos. Te proporcionamos un programa de convalidaciones personalizado que te permitirá obtener tu título en un período de tiempo reducido.

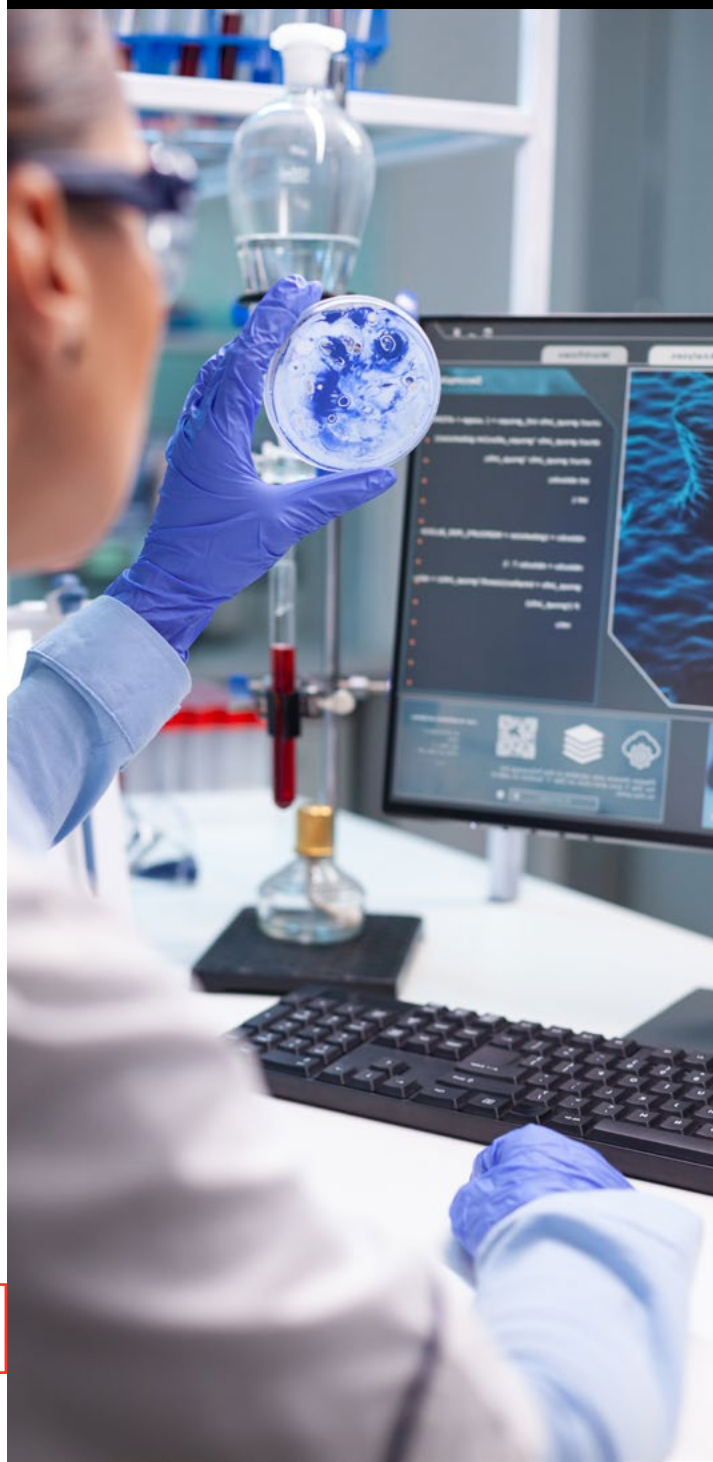
Inscríbete

Duración
4 años

Modalidad
Semipresencial

Idioma
Español

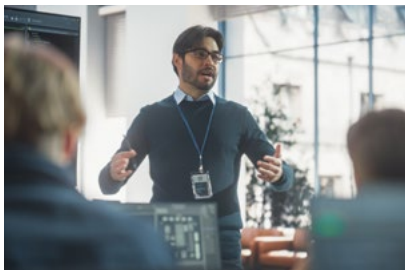
N de ECTS
240



Claustro docente

100% claustro en activo

Nuestros profesores son profesionales en activo y su compromiso con la excelencia académica y su pasión por la enseñanza se reflejan en cada asignatura de nuestro programa.



Aprendizaje experiencial

Valoramos la diversidad de ideas y perspectivas, fomentando un ambiente de aprendizaje colaborativo y enriquecedor.

Red de contactos profesionales

Conexiones sólidas con el sector brindan a nuestros estudiantes oportunidades y conocimientos actualizados.

Conocer al claustro

Aspectos diferenciales

Claustro líder

Compuesto por profesionales en activo. Este grado cuenta con doctores e investigadores altamente reconocidos que se desempeñan activamente en el campo de la bioinformática

Instalaciones de vanguardia

Aplica tus conocimientos en prácticas simuladas utilizando nuestras instalaciones de vanguardia. Disponemos de un hospital simulado y varios laboratorios donde adquirir experiencia práctica.

Aprendizaje experiencial

Involúcrate en proyectos tangibles relacionados con el mundo real, aprovechando tecnologías de vanguardia como la bioimpresión 3D y la inteligencia artificial.

Plan de estudios único

Adquirirás una sólida formación en los dos pilares esenciales que respaldan la Bioinformática: la informática y la biotecnología.

Experiencia práctica

Realiza las prácticas externas en los mejores centros de España: Xolomon, Abbott, Dreamgenics, 24 Genetics, Sycai Medical o Dr. Larrasa

Solicita tu estudio de convalidaciones y gradúate en menos tiempo

Convalidaciones sin coste adicional, ni por el estudio de convalidación de tu plan de estudios ni por los ECTS convalidados.

El estudio de la convalidación se realiza en solo 48 horas y en 3 sencillos pasos:

1. Nos mandas los documentos necesarios,
2. Nuestro equipo de convalidaciones realiza el estudio de resultados de aprendizaje
3. Lo revisas con nuestro equipo especializado

Además, tienes disponible una revisión del estudio de convalidaciones que se realiza por un comité de convalidaciones si lo consideras necesario

Iniciar solicitud de convalidaciones

Metodología online

La metodología online de la Universidad Europea se centra en el estudiante y en garantizar un aprendizaje eficaz y personalizado, acompañándolo en todo momento para que logre sus objetivos. La tecnología y la innovación nos permiten ofrecer un entorno dinámico y motivador, con la flexibilidad que necesita y las herramientas que aseguran la calidad formativa.

El sistema de aprendizaje de la **Universidad Europea Online se basa en un aprendizaje experiencial**, con el que aprenderás de una forma fácil y dinámica, a través de **casos prácticos, recursos formativos, participación en debates**, asistencia a **clases virtuales y trabajo individual y colaborativo**, lo que favorece el intercambio de ideas y el enriquecimiento mutuo entre estudiantes.

Durante tu proceso de aprendizaje, contarás con varios recursos que te facilitarán el proceso: aprendizaje. clases virtuales, que te permitirán participar y realizar tus propias aportaciones como si estuvieses en una clase presencial, cuyo contenido queda grabado para que puedas acceder a él; claustro formado por expertos que te guiarán y apoyarán durante todo tu aprendizaje, junto con los asistentes de programa y de experiencia al estudiante. Además, contarás con un sistema de evaluación continua, con un seguimiento por parte de los profesores, y un **Campus Virtual** que te permite acceder en todo momento a los materiales.

Evaluación continua

Sistema de evaluación del estudio que permite al estudiante **asimilar los contenidos de forma progresiva y eficaz** según avanza el curso.

Personalización

Centrada en garantizar en todo momento un **aprendizaje eficaz, flexible y adaptado en forma y contenido** a las necesidades del estudiante.

Tecnología e innovación

Campus virtual basado en una plataforma ágil, que **favorece el aprendizaje colaborativo** y las herramientas que aseguran la calidad formativa.

Contenido interactivo

Recursos dinámicos para facilitar la comprensión del contenido y motivar al estudiante a ampliar sus conocimientos: **clases magistrales, seminarios y tutorías semanales virtuales**.

Apoyo docente

3 figuras especializadas en la modalidad online: **claustro docente, asistentes de programa y equipo de experiencia al estudiante**. Su objetivo es apoyar el mejor desarrollo del alumno y resolver todas sus dudas.

Networking

Los estudiantes online tendrán acceso a la **red Alumni, profesores y empresas**. Se incrementa el valor de mercado de los perfiles de los alumnos, creando profesionales altamente atractivos en el mercado laboral.

A quién se dirige y salidas profesionales

El Grado en Bioinformática te preparará para desempeñarte en una amplia gama de roles profesionales, tanto en sectores industriales como en campos de investigación especializados. Podrás trabajar en áreas como biomedicina, desarrollo farmacéutico, diagnóstico clínico, medicina molecular, medicina personalizada, biotecnología reproductiva o terapia genética. Algunos ejemplos de entornos laborales incluyen:

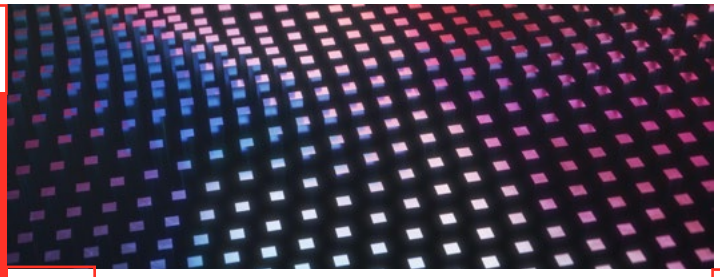
- Equipos de análisis de datos genéticos y genómicos
- Empresas biotecnológicas
- Laboratorios farmacéuticos, químicos o de biocomputación
- Equipos de investigación de hospitales

Requisitos de acceso

Podrán acceder a los estudios de grado los estudiantes según los accesos establecidos en el RD 1892/2008, de 14 de noviembre y legislación vigente aplicable, en concreto:

- Obtener la calificación de apto en la Prueba para el Acceso a la Universidad, de acuerdo a la legislación vigente.
- Obtener la calificación de apto en las Pruebas de Acceso para mayores de 25 años y mayores de 45 años.
- Técnicos superiores, Técnicos Superiores de Artes Plásticas y Diseño y Técnicos Deportivos Superiores.
- Diplomados, Licenciados, Ingenieros Técnicos, Ingenieros, Arquitectos o Graduados.
- Los alumnos estudiantes de Bachillerato de sistemas educativos de Estados miembros de la Unión Europea y de otros países con los que se hayan suscrito acuerdos internacionales al respecto, podrán acceder al Grado siempre que en su sistema educativo tengan acceso a la universidad, y se cumpla lo previsto en la normativa vigente.
- Los estudiantes de otros países y los que no tengan acuerdo internacional suscrito, deberán homologar sus estudios y realizar la/s prueba/s de acceso a la universidad si así fuera exigible acorde al RD 412/2014.
- Aspirantes con experiencia laboral y profesional en relación con una enseñanza, que no posean ninguna titulación académica habilitante para acceder a la universidad por otras vías y cumplan o hayan cumplido los 40 años de edad antes del día 1 de octubre de este año.

Plan de estudios



PRIMER CURSO — Total: 60ECTS

1. Biología (6 ECTS)
2. Química 6 ECTS)
3. Física (6 ECTS)
4. Genética General (6 ECTS)
5. Cálculo (6 ECTS)
6. Introducción a la Teoría de la Información, Arquitectura de Ordenadores y Sistemas Operativos (6 ECTS)
7. Introducción a la Bioinformática (6 ECTS)
8. Fundamentos de Programación I (6 ECTS)
9. Bioquímica (3 ECTS)
10. Álgebra (6 ECTS)

SEGUNDO CURSO — Total: 60ECTS

1. Bioestadística (6 ECTS)
2. Genética de Poblaciones, Biología evolutiva y Filogenética (6 ECTS)
3. Biología y Genética Molecular (6 ECTS)
4. Bases de datos (6 ECTS)
5. Fundamentos de la Programación II (6 ECTS)
6. Microbiología (6 ECTS)
7. Fisiología humana (6 ECTS)
8. Matemática Discreta, Modelos y Procesos Estocásticos (6 ECTS)
9. Idioma Moderno (6 ECTS)
10. Algoritmos, Estructura de Datos y Análisis de Secuencias (6 ECTS)

TERCER CURSO — Total: 60ECTS

1. Genómica y Transcriptómica (6 ECTS)
2. Ingeniería del Software (3 ECTS)
3. Aprendizaje Estadístico (6 ECTS)
4. Inmunología (6 ECTS)
5. Bioinformática Estructura (6 ECTS)
6. Proteómica y Metabolómica (6 ECTS)
7. Biología de Sistemas y Redes (6 ECTS)
8. Computación de Alto Rendimiento y Genómica Computacional (6 ECTS)
9. Algoritmos, Análisis de Secuencias y Métodos de Agrupación Genómica (6 ECTS)
10. Química e Ingeniería de Proteínas (6 ECTS)
11. Inmunología (6 ECTS)
12. Ética y Ontologías en las Ciencias de la Salud y de la Vida (6 ETCS)

CUARTO CURSO — Total: 60ECTS

1. Data Science e Inteligencia Artificial (6 ECTS)
2. Visualización de Datos y Análisis de Imagen (6 ECTS)
3. Modelado Molecular y Simulación por Ordenador (6 ECTS)
4. Optativa 1 (6 ECTS)
5. Optativa 2 (6 ECTS)
6. Prácticas académicas externas (6 ECTS)
7. Optativa 3 (6 ECTS)
8. Optativa 4 (6 ECTS)
9. Optativa 5 (6 ECTS)
10. Trabajo Fin de Grado (3 ECTS)

Ver plan de estudio completo

Nuestro modelo educativo

Aprendizaje experiencial:

El estudiante aprende haciendo, sin acción no hay aprendizaje. Llevarás a la práctica los conocimientos aprendidos a través de nuestro campus virtual y de las herramientas online que ponemos a tu disposición.

Aprendizaje autónomo:

El docente fomenta que los estudiantes aprendan por sí mismos. El estudiante se concibe como un agente activo y cooperativo, protagonista de su propio aprendizaje.

Aprendizaje colaborativo:

El estudiante experimenta la sensación de “aprender juntos”, ya que se ve motivado para lograr su propio aprendizaje y acrecentar también los logros de los demás.

Aprendizaje creativo:

El desarrollo de la creatividad y la manifestación de la propia iniciativa hacen percibir el conocimiento como algo abierto que siempre es posible comprender desde otros ángulos.

Proceso de admisión

El proceso de admisión para cursar un postgrado online en la Universidad Europea puede llevarse a cabo **durante todo el año**, si bien la inscripción en cualquiera de nuestros programas está supeditada a la existencia de plazas vacantes.

Para completar el proceso deberás seguir estos sencillos pasos:

1 **Documentación:** Necesitarás enviar la documentación específica a tu asesor personal.

- Formulario de admisión.
- Copia de tu expediente académico o título universitario.
- Fotocopia de tu DNI.
- Curriculum vitae.
- Certificado oficial de idioma con menos de dos años desde su expedición.

2 Una vez revisada la documentación tu asesor personal se pondrá en contacto contigo.

- Entrevista personal.

3 **Reserva de plaza:** Formalización de la reserva de plaza a través de nuestros diferentes métodos de pago.

- Domiciliación bancaria.
- Tarjeta de crédito.
- Pago virtual.

¡Y ya está! Bienvenido a la Universidad Europea Online.

#Vemásallá

Inscríbete

Universidad Europea Online

(+34) 918 340 192

Facultad.biomedicasonline@universidadeuropea.es

universidadeuropea.com