



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Diplomado en Bioinformática





Una **nueva** forma de ver el mundo

ÍNDICE

1 | Conoce Udavinci

2 | Alianzas

3 | Ranking

4 | By EDUCA
EDTECH Group

5 | Modelo
Educativo

6 | Razones
por las
que elegir
Udavinci

7 | Becas y
Financiamiento

8 | Formas
de pago

9 | Programa
Formativo

10 | Programas de
Estudios

11 | Contacto

CONOCE UDAVINCI

UDAVINCI es la primera universidad mexicana 100% en línea que cumple los estándares europeos con calidad. Con más de 19 años de experiencia en la formación virtual, nuestros programas académicos cuentan con el Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) otorgado por la SEP.

Más de
19
años de
experiencia

Más de
1k
alumnos
al año

Hasta un
80%
tasa
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales



Universidad **100%**
en línea con calidad europea

ALIANZAS

Compartir conocimientos, modelos y prácticas educativas es esencial para el desarrollo de una comunidad educativa próspera. Es por eso que a nuestra causa se incorpora una cantidad importante de universidades nacionales e internacionales con las que la **Universidad Da Vinci** tiene diversos tipos de alianzas, desde visitas, residencias, becas institucionales e intercambios académicos y de investigación.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



STANFORD
UNIVERSITY



RANKING

Contamos con excelencia académica, acreditada por: Ranking Educativo Innovatec, Ranking Financial Magazine y recientemente el Ranking Webometrics.



Ranking Educativo
Innovatec



Webometrics
**RANKING WEB
OF UNIVERSITIES**



REGISTROS Y ACREDITACIONES

Para asegurar la calidad y la mejora continua de la institución, la universidad se somete a procesos que acreditan sus programas de estudio con diferentes organismos reconocidos por la comunidad educativa.

Entre los registros y acreditaciones con las que cuenta para la prestación de sus servicios educativos están:

- Autorización para expedir títulos profesionales por parte de la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior (DIPES).
- Registro de Establecimiento Educativo Federal en CDMX: 09PSU0537M.
- Registro de Establecimiento Educativo Estatal en La Paz: 03PSU0022V.
- Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT) No. 1703521.
- Constancia de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social: UDV-0400818- FQ8-0013.
- Registro Federal de Contribuyentes: UDV040818FQ8.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



STANFORD
UNIVERSITY



BY EDUCA EDTECH

Universidad Da Vinci es una marca avalada por EDUCA EDTECH Group, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



MODELO EDUCATIVO

En UDAVINCI, adoptamos un enfoque constructivista que transforma al profesor en un facilitador del aprendizaje. De esta manera, los estudiantes desempeñan un papel activo en su proceso formativo, y es responsabilidad de nuestros docentes desarrollar estrategias didácticas que promuevan la autonomía e independencia del estudiante, involucrándolo plenamente en su desarrollo académico.



ESTRUCTURA DE UNA ASIGNATURA



Cada asignatura tiene una duración de diez semanas, durante las cuales el estudiante accede a materiales organizados en Unidades de Aprendizaje consistentes y secuenciales. Esta estructura proporciona una distribución lógica de contenidos, lecturas, actividades, problemas, simulaciones y ejercicios, lo que ayuda al estudiante a gestionar su tiempo de manera eficiente.



RAZONES POR LAS QUE ELEGIR UDAVINCI

- 1.** Primera universidad de **México 100%** online reconocida por la Secretaría de Educación Pública (SEP).
- 2.** Más de **19 años** de experiencia y más de **6.000 estudiantes** de los cinco continentes.
- 3.** Excelencia académica: Validez Oficial de Estudios (RVOE-SEP).
- 4.** Calidad Europea: Modelo pedagógico europeo.
- 5.** Modelo constructivista: Formación práctica y aplicada al entorno laboral.



- 6. Campus virtual** con la última tecnología en e-learning.
- 7.** Elige entre nuestro amplio catálogo educativo de más de **500 programas**.
- 8.** Alianzas y convenios con **instituciones de prestigio**.
- 9. Profesorado especializado** que facilita el aprendizaje del alumnado.
- 10. Recursos interactivos** para un aprendizaje efectivo.



FORMAS DE PAGO

Con la Garantía de:



Puede realizar el pago a través de las siguientes vías
y fraccionar en diferentes cuotas sin intereses:



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



Diplomado en Bioinformática



DURACIÓN
150 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Diploma de acreditación del Diplomado en Bioinformática con valor curricular expedido por la Universidad Da Vinci European Business School

Descripción

La bioinformática es un campo interdisciplinario que fusiona la biología, la informática y la estadística para resolver problemas complejos relacionados con los datos biológicos. En la era de la información, donde los avances en tecnologías como la secuenciación de próxima generación (NGS) y el análisis ómico generan enormes cantidades de datos, se requiere de profesionales capacitados para gestionar, analizar e interpretar esta información. Este Diplomado en Bioinformática ofrece una formación integral que abarca desde los fundamentos de la biología computacional hasta el manejo avanzado de herramientas como las del NCBI (por ejemplo, Primer BLAST, BLAST) y bases de datos genómicas y proteómicas.

Objetivos

- Conocer los fundamentos de la biología computacional y la bioinformática.
- Aprender el uso de herramientas del NCBI, como Primer BLAST y BLAST.
- Identificar bases de datos relevantes para genes y proteínas.
- Explorar herramientas para analizar datos de NGS, proteómica y metabolómica.

- Comprender la relación entre estructura y función en proteínas.
- Usar GraphPad Prism para análisis y visualización de datos.
- Aplicar conocimientos en proyectos reales de investigación biomédica.

Campo Laboral

Este Diplomado en Bioinformática está dirigido a estudiantes, investigadores y profesionales de biología, biotecnología, bioinformática y áreas afines. También es ideal para quienes trabajan en laboratorios de investigación y desean aprender a usar herramientas computacionales avanzadas para analizar datos biológicos.

Perfil de Egreso

Este Diplomado en Bioinformática te prepara para poder integrar la computación y la biología en proyectos de investigación, facilitando todo el proceso de análisis de datos de NGS, proteómica y metabolómica. Además, también se proporcionan conocimientos para usar bases de datos biológicas y herramientas como GraphPad Prism, aplicables a la investigación en ciencias de la salud y la bioinformática estructural.

Salidas laborales

Gracias a este Diplomado en Bioinformática podrás trabajar en laboratorios de investigación biomédica, empresas de biotecnología y centros especializados en bioinformática y análisis de datos ómicos. Aprovecharás lo aprendido en proyectos de investigación en universidades y compañías sanitarias y farmacéuticas para resolver problemas biológicos con herramientas computacionales.

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA COMPUTACIONAL Y LA BIOINFORMÁTICA

1. Biología computacional
2. Bioinformática
3. Conceptos básicos introductorios a la informática

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BIOINFORMÁTICA: PROGRAMAS Y BASES DE DATOS PARA LA IDENTIFICACIÓN Y EL MODELADO DE GENES

1. Localización y enmascaramiento de secuencias repetidas
2. Métodos de comparación
3. Análisis de la secuencia de ADN a nivel nucleótido
4. Análisis de señales
5. Búsqueda en bases de datos de secuencias expresadas
6. Tipos de bases de datos biológicas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. HERRAMIENTAS DEL NCBI PARA EL ANÁLISIS DE SECUENCIAS

1. ¿Qué es el NCBI (National Center for Biotechnology Information)?
2. Análisis de los ítems contenidos en las fichas del GenBank
3. Diseño de primers mediante la herramienta Primer BLAST
4. Procedimiento de alineamiento de secuencias nucleotídicas y aminoacídicas mediante la herramienta BLAST

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS ÓMICOS

1. Uso de diagramas de Venn para análisis cualitativo
2. Herramientas bioinformáticas para el análisis de datos derivados de NGS (Next Generation Sequence)
3. Herramientas bioinformáticas para el análisis de datos derivados de proteómica
4. Herramientas bioinformáticas para el análisis de datos derivados de metabolómica

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS DE GELES Y CHIPS

1. Principios del análisis de geles
2. Introducción a la tecnología de chips
3. Herramientas bioinformáticas aplicadas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. BIOINFORMÁTICA ESTRUCTURAL DE PROTEÍNAS

1. Definición y objetivos de la bioinformática estructural
2. Importancia del estudio estructural de las proteínas
3. Perspectiva histórica y avances tecnológicos

4. Relación entre estructura y función de proteínas
5. Principales bases de datos y herramientas estructurales

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANÁLISIS DE DATOS EN LAS CIENCIAS DE LA SALUD

1. GraphPad Prism
2. Comparación de medias mediante GraphPad Prism
3. Análisis de Varianza mediante GraphPad Prism
4. Regresión y Correlación lineal con GraphPad Prism
5. Elaboración de gráficos mediante GraphPad Prism

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

UDAVINCI



Ver en la web



By
EDUCA EDTECH
Group