



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Especialización en Procesamiento del Lenguaje: Grafos





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...



Especialización en Procesamiento del Lenguaje: Grafos



DURACIÓN
300 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Diploma de acreditación del Curso de Especialización en Procesamiento del Lenguaje: Grafos con valor curricular expedido por Universidad Da Vinci European Business School

Descripción

Esta Especialización en Procesamiento del Lenguaje: Grafos emerge como respuesta a la creciente relevancia de la integración de grafos en el Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN). Los grafos proporcionan una representación estructurada y muy útil para modelar las complejas relaciones lingüísticas y semánticas. Exploraremos desde los fundamentos lingüísticos hasta algoritmos avanzados, destacando cómo los grafos permiten visualizar y analizar de manera efectiva las interconexiones en el lenguaje. Este enfoque no solo optimiza la comprensión del contexto lingüístico, sino que también potencia la capacidad de abordar desafíos específicos en PLN, como la identificación de entidades, análisis sintáctico y construcción de grafos de conocimiento.

Objetivos

- Comprender la relación entre lingüística y procesamiento del lenguaje.
- Dominar modelos de lenguaje estadísticos y técnicas de representación de texto.
- Aplicar grafos para representar relaciones lingüísticas y semánticas.
- Implementar algoritmos de búsqueda y PageRank en PLN.

- Utilizar grafos para identificación de entidades y construcción de conocimiento.
- Desarrollar chatbots con inteligencia artificial, utilizando Python y Chatfuel.
- Emplear grafos en resumen automático, generación de texto coherente y análisis de sentimientos.

Campo Laboral

Esta Especialización en Procesamiento del Lenguaje: Grafos está diseñada para profesionales en inteligencia artificial, lingüística computacional y desarrolladores/as interesados/as en potenciar sus habilidades en procesamiento del lenguaje natural y grafos. También es ideal para estudiantes de áreas afines que buscan especializarse en tecnologías emergentes.

Perfil de Egreso

Esta Especialización en Procesamiento del Lenguaje: Grafos te prepara para liderar en el campo de la inteligencia artificial (IA) y Procesamiento de lenguaje natural (PLN), dotándote de habilidades para diseñar sistemas avanzados que aprovechan la potencia de los grafos. Aprenderás a construir chatbots inteligentes y a aplicar técnicas innovadoras en análisis de texto, extracción de información y generación de contenido.

Salidas laborales

Con esta Especialización en Procesamiento del Lenguaje: Grafos estarás preparado/a para roles clave en investigación y desarrollo, tanto en universidades como en la industria. Podrás trabajar como científico/a de datos especializado en PLN, en ingeniería de software de IA, desarrollo de chatbots y como experto/a en análisis de texto en diversas áreas, como salud, finanzas y tecnología.

TEMARIO

MÓDULO 1. PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL (PLN) Y GRAFOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE LINGÜÍSTICA COMPUTACIONAL

1. Relación entre lingüística y procesamiento del lenguaje
2. Morfología y sintaxis en el análisis lingüístico
3. Semántica y su importancia en el PLN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELADO DE LENGUAJE Y REPRESENTACIÓN DE TEXTO

1. Modelos de lenguaje estadísticos y basados en reglas
2. Word embeddings: conceptos y aplicaciones
3. Representación de documentos: Bag of Words y TF-IDF
4. Modelos avanzados: Transformers y BERT

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GRAFOS EN PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE

1. Introducción a los grafos en PLN
2. Representación de relaciones lingüísticas mediante grafos
3. Grafos semánticos y su aplicación en el análisis de texto
4. Grafos de dependencia sintáctica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ALGORITMOS DE GRAFOS EN PLN

1. Algoritmos de búsqueda en grafos para análisis gramatical
2. PageRank y su relevancia en la extracción de información
3. Algoritmos de clustering para agrupar documentos relacionados

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN Y GRAFOS DE CONOCIMIENTO

1. Identificación de entidades nombradas (NER) mediante grafos
2. Construcción de grafos de conocimiento a partir de texto
3. Integración de grafos en sistemas de recuperación de información

UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIONES AVANZADAS EN GRAFOS DE TEXTO

1. Resumen automático de texto basado en grafos
2. Generación de texto coherente con grafos de atención
3. Análisis de sentimientos usando grafos semánticos

MÓDULO 2. CHATBOTS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

1. Introducción a la Inteligencia artificial
2. El Test de Turing
3. Agentes Inteligentes
4. Aplicaciones de la inteligencia artificial

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ¿QUÉ ES UN CHATBOT?

1. Aspectos introductorios
2. ¿Qué es un chatbot?
3. ¿Cómo funciona un chatbot?
4. VoiceBots
5. Desafíos para los Chatbots

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RELACIÓN ENTRE IA Y CHATBOTS

1. Chatbots y el papel de la Inteligencia Artificial (IA)
2. Usos y beneficios de los chatbots
3. Diferencia entre bots, chatbots e IA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ÁMBITOS DE APLICACIÓN CHATBOTS

1. Áreas de aplicación de Chatbots
2. Desarrollo de un chatbot con ChatterBot y Python
3. Desarrollo de un chatbot para Facebook Messenger con Chatfuel

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos 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





UDAVINCI



By
EDUCA EDTECH
Group