



Maestría en Inteligencia Artificial. + Master Europeo en Inteligencia Artificial. Especialización en Análisis de Datos

RVOE SEP: M-015/2023 (16/05/2023)





Una **nueva forma** de ver el mundo

ÍNDICE

Conoce Udavinci	2 Alianzas	3 Ranking		
Registros y acreditaciones	5 By EDUCA EDTECH Group	6 Modelo Educativo		
Razones por las que elegir Udavinci	8 Becas y Financiamiento	9 Formas de pago		
Programa Formativo	Programas de	1 7 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

Hasta un

100%

de financiación

Más de

1k

alumnos al año

Hasta un

50%

de los estudiantes repite

Hasta un

80%

tasa empleabilidad

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.





























RANKING

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











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.













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 autonomia e independencia del estudiante, involucrándolo plenamente en su desarollo 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.



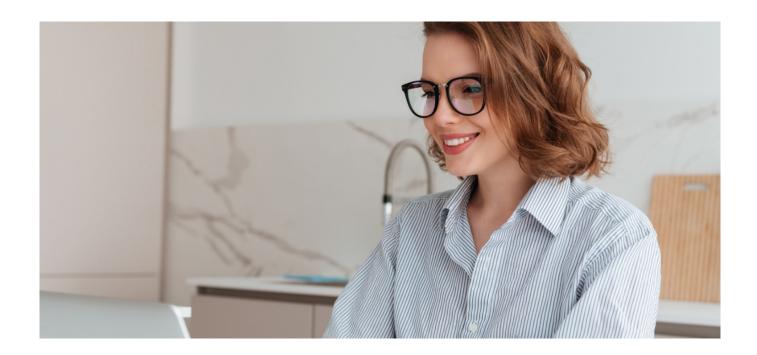


RAZONES POR LAS QUE ELEGIR UDAVINCI

- **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.



BECAS Y FINANCIAMIENTO

Disfruta de las becas disponibles y financia tu programa universitario en mensualidades. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

20% Beca DEPORTISTA

40% Beca EXCELENCIA

20% Beca CAPACIDADES ESPECIALES

40% Beca HERMANOS/AMIGOS

30% Beca EMPRENDEDORES

40% Beca MAYOR DE +40 AÑOS

30% Beca DOCENTES

50% Beca EXA UDA

Solo se puede aplicar un tipo de beca. Es necesario presentar los documentos que acrediten que son candidatos a cada tipo de beca. Las becas mencionadas estarán disponibles exclusivamente para las solicitudes realizadas desde el sitio web de **UDAVINCI**.



¿Existe posibilidad de fraccionar los pagos?

Sí, se puede diferir a pagos mensuales durante los estudios:

- Doctorado = 36 mensualidades.
- Licenciatura = 36 mensualidades.
- Especialidad = 15 mensualidades.
- Maestría y Maestrías con
 Especialización = 18 mensualidades.
- Cursos, Diplomas y Especializaciones = 3 mensualidades.

Solicitar información

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...

















Maestría en Inteligencia Artificial. RVOE SEP: M-015/2023 (16/05/2023) + Master Europeo en Inteligencia Artificial. Especialización en Análisis de Datos



DURACIÓN 21 meses



MODALIDAD ONLINE



ACOMPAÑAMIENTO PERSONALIZADO

Titulación

Doble Titulación: - Titulación de Master Europeo en Inteligencia Artificial. Especialización en Análisis de Datos con 1500 horas expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings - Titulación Oficial de Maestría en Inteligencia Artificial por la Universidad da VINCI con el Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE). Este plan de estudios se encuentra incorporado en la Secretaria de Educación Pública (SEP) con número de acuerdo RVOE SEP: M-015/2023 (16/05/2023)

Descripción

En las últimas décadas se han dado importantes cambios en el mundo de la inteligencia artificial, y es que la rapidez y habilidad con la que trabajan las máquinas realizando tareas humanas es realmente impresionante. Gracias a esta Maestría en Inteligencia Artificial en Especialización en Análisis de Datos podrás conocer de primera mano las características clave de esta tecnología y las ventajas que ofrece. Cuando se haya finalizado, el alumno tendrá conocimientos para aplicar el análisis de datos al campo de la inteligencia artificial. Por último, el alumno tendrá la posibilidad de aprender a controlar grandes cantidades de datos con el estudio de Big Data que ayudarán al proceso de aprendizaje automático de las máquinas.



Objetivos

- Conocer el concepto de análisis de datos.
- Conocer los diferentes tipos de bases de datos.
- Aprender a utilizar las diferentes tecnologías que hay detrás del análisis de datos.
- Descubrir el lenguaje SQL y conocer su uso para bases de datos.
- Comprender el funcionamiento del big data.

Campo Laboral

Esta Maestría en Inteligencia Artificial en Especialización en Análisis de Datos está orientada a todo aquel que quiera iniciar en el mundo del análisis de datos, así como para aquellos que quieran aumentar sus conocimientos sobre este campo. Además, también está enfocado a trabajadores del sector de la inteligencia artificial que quieren especializarse en el análisis de datos.

Perfil de Egreso

Con esta Maestría en Inteligencia Artificial en Especialización en Análisis de Datos podrás aprender a aplicar tecnologías de análisis de datos al campo de la inteligencia artificial y el big data. Se tendrá la posibilidad de estudiar los procesos que se llevan a cabo para el análisis de datos y para el data mining, además de conocer las herramientas utilizadas hoy en día para manejar grandes cantidades de datos.

Salidas laborales

Las salidas profesionales de esta Maestría en Inteligencia Artificial en Especialización en Análisis de Datos son las de analista de datos, ingeniero de datos, científico de datos, arquitecto de datos y director de datos. En general, todas las posiciones relacionadas con el uso de grandes cantidades de datos. Adquiere una formación avanzada y amplia tus fronteras.



TEMARIO

т	RΙ	м	ES ¹	ΓR	F	1
			டப		_	_

ASIGNATURA 1. FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

ASIGNATURA 2. DATOS MASIVOS EN LAS ORGANIZACIONES

TRIMESTRE 2

ASIGNATURA 3. INTELIGENCIA ARTIFICIAL

ASIGNATURA 4. BASES DE DATOS

TRIMESTRE 3

ASIGNATURA 5. FUNDAMENTOS DE MACHINE LEARNING

ASIGNATURA 6. MINERÍA DE DATOS

TRIMESTRE 4

ASIGNATURA 7. DESCUBRIMIENTO DE CONOCIMIENTO CON LENGUAJE R

ASIGNATURA 8. PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL (PLN)

TRIMESTRE 5

ASIGNATURA 9. APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)

ASIGNATURA 10. PROYECTO INTEGRADOR DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

TRIMESTRE 6

ASIGNATURA 11. FUNDAMENTOS DEL ANÁLISIS DE DATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS

- 1. ¿Qué es la ciencia de datos?
- 2. Herramientas necesarias para el científico de datos
- 3. Data Science & Cloud Computing

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BASES DE DATOS RELACIONALES

- 1. Introducción
- 2. El modelo relacional
- 3. Lenguaje de consulta SQL



4. MySQL Una base de datos relacional

UNIDAD DIDÁCTICA 3. BASES DE DATOS NOSQL Y EL ALMACENAMIENTO ESCALABLE

- 1. ¿Qué es una base de datos NoSQL?
- 2. Bases de datos Relaciones Vs Bases de datos NoSQL
- 3. Tipo de Bases de datos NoSQL Teorema de CAP
- 4. Sistemas de Bases de datos NoSQL

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTRODUCCIÓN A UN SISTEMA DE BASE DE DATOS NOSQL, MONGODB

- 1. ¿Qué es MongoDB?
- 2. Funcionamiento y usos de MongoDB
- 3. Primeros pasos con MongoDB: Instalación y Shell de comandos
- 4. Creando nuestra primera base de datos NoSQL: Modelo e inserción de datos
- 5. Actualización de datos en MongoDB: Sentencias set y update
- 6. Trabajando con índices en MongoDB para optimización de datos
- 7. Consulta de datos en MongoDB

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PYTHON Y EL ANÁLISIS DE DATOS

- 1. Introducción a Python
- 2. ¿Qué necesitas?
- 3. Librerías para el análisis de datos en Python
- 4. MongoDB, Hadoop y Python Dream Team del Big Data

UNIDAD DIDÁCTICA 6. R COMO HERRAMIENTA PARA BIG DATA

- 1. Introducción a R
- 2. ¿Qué necesitas?
- 3. Tipos de datos
- 4. Estadística Descriptiva y Predictiva con R
- 5. Integración de R en Hadoop

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PRE-PROCESAMIENTO & PROCESAMIENTO DE DATOS

- 1. Obtención y limpieza de los datos (ETL)
- 2. Inferencia estadística
- 3. Modelos de regresión
- 4. Pruebas de hipótesis

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANÁLISIS DE LOS DATOS

- 1. Inteligencia Analítica de negocios
- 2. La teoría de grafos y el análisis de redes sociales
- 3. Presentación de resultados

ASIGNATURA 12. BIG DATA



UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL BIG DATA

- 1. ¿Qué es Big Data?
- 2. La era de las grandes cantidades de información. Historia del big data
- 3. La importancia de almacenar y extraer información
- 4. Big Data enfocado a los negocios
- 5. Open Data
- 6. Información pública
- 7. IoT (Internet of Things-Internet de las cosas)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUENTES DE DATOS

- 1. Definición y relevancia de la selección de las fuentes de datos
- 2. Naturaleza de las fuentes de datos Big Data

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPEN DATA

- 1. Definición, Beneficios y Características
- 2. Ejemplo de uso de Open Data

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FASES DE UN PROYECTO DE BIG DATA

- 1. Diagnóstico inicial
- 2. Diseño del proyecto
- 3. Proceso de implementación
- 4. Monitorización y control del proyecto
- 5. Responsable y recursos disponibles
- 6. Calendarización
- 7. Alcance y valoración económica del proyecto

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ECOSISTEMA HADOOP

- 1. ¿Qué es Hadoop? Relación con Big Data
- 2. Instalación y configuración de insfraestructura y ecosistema Hadoop
- 3. Sistema de archivos HDFS
- 4. MapReduce con Hadoop
- 5. Apache Hive
- 6. Apache Hue
- 7. Apache Spark

UNIDAD DIDÁCTICA 6. WEKA Y DATA MINING

- 1. ¿Qué es Weka?
- 2. Técnicas de Data Mining en Weka
- 3. Interfaces de Weka
- 4. Selección de atributos



¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuéntranos 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)





Horario atención al cliente

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!















