



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Especialización en Métodos Cuantitativos y Computacionales





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 Métodos Cuantitativos y Computacionales



DURACIÓN
300 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Diploma de acreditación del Curso de Especialización en Métodos Cuantitativos y Computacionales con valor curricular expedido por Universidad Da Vinci European Business School

Descripción

La Especialización en Métodos Cuantitativos y Computacionales responde a la creciente demanda de profesionales capacitados para abordar desafíos complejos en el ámbito organizacional. En un contexto donde la toma de decisiones estratégicas requiere fundamentos sólidos, la integración de métodos cuantitativos y herramientas computacionales se vuelve imperativa. Este programa se erige como una respuesta necesaria para formar especialistas capaces de aplicar, de manera efectiva, modelos analíticos y técnicas avanzadas en escenarios diversos. La justificación radica en la necesidad de preparar profesionales capaces de optimizar procesos, mejorar la eficiencia y ofrecer soluciones fundamentadas a través de la aplicación de métodos cuantitativos y computacionales.

Objetivos

- Aplicar con destreza la programación lineal en la optimización de planes de producción.
- Dominar los conceptos y técnicas de flujo en redes para resolver problemas logísticos.
- Desarrollar habilidades en la organización de la producción y gestión eficiente de inventarios.
- Aplicar modelos lineales en diversas áreas de la producción, considerando variables continuas e

enteras.

- Comprender y aplicar estrategias de financiación a corto plazo en entornos empresariales.
- Utilizar herramientas de ciencia de datos y programación estadística, como Python y R.
- Adquirir competencias en el manejo de bases de datos relacionales y su integración en análisis de datos.

Campo Laboral

La Especialización en Métodos Cuantitativos y Computacionales está dirigida a profesionales y graduados que buscan fortalecer sus capacidades analíticas y estratégicas. Diseñada para ingenieros, economistas, y aquellos con formación afín, este programa ofrece una formación especializada en métodos cuantitativos y computacionales.

Perfil de Egreso

La Especialización en Métodos Cuantitativos y Computacionales prepara a los participantes para afrontar los retos organizacionales desde una perspectiva analítica y tecnológica. La formación, guiada por los docentes expertos, dotará al alumnado de conocimientos especializados en áreas como programación lineal, bases para el uso de Python y R, flujo en redes, organización de la producción, y financiación a corto plazo.

Salidas laborales

La Especialización en Métodos Cuantitativos y Computacionales abre diversas oportunidades laborales en sectores como ciencia de datos, análisis financiero y tecnología. La versatilidad de estas habilidades permite adaptarse a diversas funciones y responder a la creciente demanda en un amplio espectro de industrias, desde la parte industrial a la económica.

TEMARIO

MÓDULO 1. ENFOQUE CUANTITATIVO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN LINEAL

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENFOQUE PRIMAL DE LA PROGRAMACIÓN LINEAL

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENFOQUE DUAL DE LA PROGRAMACIÓN LINEAL

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FLUJO EN REDES Y OPTIMIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MODELADO LINEAL EN LA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN

MÓDULO 2. FINANCIACIÓN A CORTO PLAZO EN MULTIVARIABLE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DE ACTIVO CORRIENTE

1. La gestión del capital corriente
2. Gestión del crédito
3. Condiciones de venta
4. El pago
5. Análisis del crédito
6. Política de cobro
7. Medidas para minimizar el impago

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CASH MANAGEMENT

1. Cambios del mundo financiero
2. Introducción a la gestión de la tesorería
3. Pilares de la gestión de la tesorería
4. Las diferencias según sectores y tamaños
5. Sistemas de cobro
6. Los flujos de efectivo de las actividades corrientes
7. El Estado de flujos de efectivo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA FINANCIACIÓN A CORTO PLAZO

1. La financiación a corto plazo
2. Cambios en el efectivo y capital corriente
3. El plan de financiación bancaria a corto plazo
4. Las fuentes de financiación a corto plazo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DECISIONES MULTICRITERIO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TEORÍA DE JUEGOS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO

MÓDULO 3. DATA SCIENCE Y PROGRAMACIÓN ESTADÍSTICA CON PYTHON Y R

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. 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 4. 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 5. 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 6. ANÁLISIS DE LOS DATOS

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

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



Ver en la web

 **UDAVINCI**

 By **EDUCA EDTECH**
Group