



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



## Especialización en Visualización de Datos





**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 Visualización de Datos



**DURACIÓN**  
300 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

### Titulación

---

Diploma de acreditación del Curso de Especialización en Visualización de Datos con valor curricular expedido por Universidad Da Vinci European Business School

### Descripción

---

Actualmente, la visualización de datos se ha vuelto clave para interpretar la enorme cantidad de información que se genera diariamente. Representar datos de manera efectiva y comprensible es crucial para extraer conocimientos valiosos, etc. La visualización de datos transforma números y estadísticas en gráficos, diagramas y gráficos interactivos, brindando una representación gráfica que permite una comprensión más rápida y precisa. Además, facilita la comunicación de información compleja a diferentes audiencias. En esta Especialización en Visualización de Datos verás en detalle herramientas como Tableau, D3, PowerBI, entre otras, fundamentales para crear visualizaciones increíbles que permiten transformar datos en conocimientos y decisiones.

### Objetivos

---

- Dominar las herramientas clave de visualización de datos, incluyendo Tableau y D3.
- Comprender los principios fundamentales de la visualización de datos y su importancia.
- Desarrollar habilidades para crear visualizaciones efectivas y comprensibles en múltiples plataformas.

- Explorar ggplot2 en R y dominar las diversas opciones de personalización.
- Adquirir habilidades para trabajar con Google Data Studio, QlikView, PowerBI y Carto.
- Aprender a crear gráficos interactivos para una comunicación más dinámica de datos.
- Integrar la visualización de datos en estrategias de Business Intelligence y análisis de datos.

## Campo Laboral

---

Esta Especialización en Visualización de datos está diseñada para profesionales de análisis de datos, científicos de datos, diseñadores de visualización y cualquier persona interesada en presentar datos de manera efectiva. También es interesante para estudiantes que buscan desarrollar habilidades esenciales en visualización de datos.

## Perfil de Egreso

---

Esta Especialización en Visualización de Datos te prepara para transformar datos en gráficos informativos y atractivos utilizando herramientas como Tableau, D3, PowerBI o Google Data Studio y librerías como ggplot2 para el lenguaje de programación R. Adquirirás habilidades clave para visualizar datos de manera efectiva en diferentes contextos profesionales, desde informes de negocios hasta análisis de datos en profundidad.

## Salidas laborales

---

Al completar esta Especialización en Visualización de Datos estarás listo para trabajos como Analista de Datos, Diseñador de Visualización de Datos, Consultor de Business Intelligence, Desarrollador de Dashboard, Científico de Datos y Analista de Business Intelligence. También podrás contribuir en proyectos de análisis de datos en diversos sectores.

# TEMARIO

---

## MÓDULO 1. HERRAMIENTAS DE VISUALIZACIÓN DE DATOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA VISUALIZACIÓN DE DATOS

1. ¿Qué es la visualización de datos?
2. Importancia y herramientas de la visualización de datos
3. Visualización de datos: Principios básicos

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TABLEAU

1. ¿Qué es Tableau? Usos y aplicaciones
2. Tableau Server: Arquitectura y Componentes
3. Instalación Tableau
4. Espacio de trabajo y navegación
5. Conexiones de datos en Tableau
6. Tipos de filtros en Tableau
7. Ordenación de datos, grupos, jerarquías y conjuntos
8. Tablas y gráficos en Tableau

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. D3 (DATA DRIVEN DOCUMENTS)

1. Fundamentos D3
2. Instalación D3
3. Funcionamiento D3
4. SVG
5. Tipos de datos en D3
6. Diagrama de barras con D3
7. Diagrama de dispersión con D3

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. GOOGLE DATA

1. Google Data Studio

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. QLIKVIEW

1. Instalación y arquitectura
2. Carga de datos
3. Informes
4. Transformación y modelo de datos
5. Análisis de datos

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. POWERBI

1. Business Intelligence en Excel

2. Herramientas Powerbi

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CARTO

1. CartoDB

MÓDULO 2. VISUALIZACIÓN DE DATOS EN R CON GGLOT2

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GGLOT2 COMO LIBRERÍA PARA VISUALIZACIÓN DE DATOS EN R

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EJES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÍTULOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LEYENDAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FONDOS Y LÍNEAS DE CUADRÍCULA

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MÁRGENES

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GRÁFICOS DE PANELES MÚLTIPLES

UNIDAD DIDÁCTICA 8. COLORES

UNIDAD DIDÁCTICA 9. TEMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 10. LÍNEAS

UNIDAD DIDÁCTICA 11. TEXTO

UNIDAD DIDÁCTICA 12. COORDENADAS

UNIDAD DIDÁCTICA 13. TIPOS DE GRÁFICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 14. CINTAS

UNIDAD DIDÁCTICA 15. SUAVIZADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 16. GRÁFICOS INTERACTIVOS

## Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

### Telefonos de contacto

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

 [www.euroinnova.com](http://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