



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



## Especialización en Data Warehouse





**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 Data Warehouse



**DURACIÓN**  
300 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

### Titulación

---

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

### Descripción

---

Esta Especialización en Data Warehouse surge como respuesta a la creciente necesidad de gestionar y aprovechar de manera estratégica la vasta cantidad de datos generados en entornos empresariales. La habilidad para almacenar, procesar y analizar datos de manera efectiva se ha convertido en un diferenciador competitivo clave para las empresas. Esta especialización abarca las bases fundamentales de almacenamiento de información, desde ficheros planos hasta bases de datos relacionales. Al profundizar en la teoría y práctica de las bases de datos relacionales, se desarrollan habilidades vitales en el manejo eficiente de la información, con un enfoque en la creación de consultas SQL avanzadas y la programación de bases de datos.

### Objetivos

---

- Dominar conceptos fundamentales de almacenamiento de información y sistemas gestores de bases de datos.
- Profundizar en el modelado y consulta de bases de datos relacionales utilizando SQL.
- Desarrollar habilidades en programación de bases de datos, incluyendo procedimientos

almacenados y triggers.

- Interpretar y diseñar modelos entidad/relación, aplicando técnicas de normalización.
- Adquirir competencias en Data Warehousing, ETL, y técnicas de Business Intelligence.
- Explotar las capacidades de Oracle BI para la creación de informes y cuadros de mando.
- Administrar eficientemente un repositorio en Oracle BI, asegurando la integridad y seguridad de los datos.

## Campo Laboral

---

Esta Especialización en Data Warehouse está diseñada para profesionales de TI, analistas de datos y desarrolladores/as que buscan especializarse en la creación y administración de Data Warehouses. También es ideal para aquellos/as que desean mejorar sus habilidades en Business Intelligence utilizando la plataforma Oracle BI.

## Perfil de Egreso

---

Esta Especialización en Data Warehouse te prepara para diseñar, implementar y administrar sistemas de almacenamiento de datos eficientes. Adquirirás competencias en el uso avanzado de Oracle BI, la creación de informes, la administración de repositorios y la aplicación de técnicas de Data Warehousing y Business Intelligence. Este conocimiento te permitirá enfrentar desafíos en roles especializados en el ámbito de la gestión de datos.

## Salidas laborales

---

Tras completar esta Especialización en Data Warehouse, podrás aspirar a roles clave, como arquitecto/a de bases de datos, analista de Business Intelligence, en administración de Data Warehouses y desarrollo de soluciones de almacenamiento y análisis de datos. También podrás desempeñarte en consultorías especializadas en tecnologías de gestión de datos.

# TEMARIO

---

## MÓDULO 1. BASES DE DATOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

1. Ficheros (planos, indexados, acceso directo, entre otros)
2. Conceptos de bases de datos
3. Sistemas gestores de base de datos: Funciones y componentes
4. Tipos de BDMS

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. BASES DE DATOS RELACIONALES

1. Modelo de datos
2. Tipos de datos
3. Claves primarias
4. Índices
5. El valor NULL
6. Claves ajenas
7. Vistas
8. Lenguaje de descripción de datos (DDL)
9. Lenguaje de control de datos (DCL)

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. REALIZACIÓN DE CONSULTAS

1. La sentencia SELECT
2. Selección y ordenación de registros
3. Operadores. Operadores de comparación. Operadores lógicos
4. Consultas de resumen
5. Agrupamiento de registros
6. Composiciones internas
7. Composiciones externas
8. Subconsultas

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO DE DATOS

1. Inserción de registros
2. Borrado de registros. Modificación de registros
3. Borrados y modificaciones e integridad referencial
4. Transacciones
5. Políticas de bloqueo

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROGRAMACIÓN DE BASES DE DATOS

1. Introducción. Lenguaje de programación

2. Funciones
3. Estructuras de control de flujo
4. Procedimientos almacenados
5. Subrutinas
6. Eventos y disparadores
7. Excepciones
8. Cursores

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTERPRETACIÓN DE DIAGRAMAS ENTIDAD/RELACIÓN

1. Entidades y relaciones. Cardinalidad
2. Debilidad
3. El modelo E/R ampliado
4. Paso del diagrama E/R al modelo relacional
5. Normalización de modelos relacionales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. USO DE BASES DE DATOS OBJETO-RELACIONALES

1. Características de las bases de datos objeto-relacionales
2. Definición de tipos de objeto
3. Herencia
4. Referencias
5. Tipos de datos colección
6. Declaración de objetos y uso de la sentencia SELECT
7. Inserción de objetos
8. Modificación y borrado de objetos

#### MÓDULO 2. ADMINISTRACIÓN DE BUSINESS INTELLIGENCE Y DATAWAREHOUSING

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE UN DATAWAREHOUSE

1. Data Warehousing y Business Intelligence
2. Definición de un Data Warehouse: Conceptos y Terminología
3. Técnicas de Modelado
4. Modelo Físico
5. Proceso ETL: Detalle de la Extracción, Transformación y Carga de los datos
6. Ciclo de Refresco en un Data Warehouse
7. Gestión de Agregados
8. OLAP y Data Mining
9. Consideraciones sobre la implementación

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORACLE BUSINESS INTELLIGENCE: CREACIÓN DE INFORMES Y CUADROS DE MANDO

1. Introducción a Oracle Business Intelligence Suite Enterprise Edition
2. Trabajando con análisis en Oracle Business Intelligence
3. Administrar el catálogo de presentación

4. Limitación y agrupación de datos en los análisis
5. Los análisis de Oracle Business Intelligence: Características avanzadas
6. Trabajo con vistas y gráficos en los análisis
7. Medición de resultados con indicadores clave de rendimiento
8. Mostrando resultados con tablas pivote
9. Creación de cuadros de Mando de Oracle Business Intelligence
10. Configuración de Oracle Business Intelligence Dashboards
11. Utilizar Oracle BI Delivers
12. La integración de análisis con MS Office
13. Utilizar los Briefing Books de Oracle BI

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORACLE BUSINESS INTELLIGENCE: CONSTRUCCIÓN DE UN REPOSITORIO

1. Conceptos básicos de un repositorio
2. Construcción de la capa física de un repositorio
3. Construir la capa de modelos de negocio y mapeos de un repositorio
4. Construir la capa de presentación de un repositorio
5. Pruebas y validación de un repositorio
6. Añadir fuentes adicionales a una tabla lógica
7. Añadir medidas calculadas a una tabla de hechos
8. Creación de jerarquías dimensionales y medidas relativas
9. Modelación de los agregados
10. Utilización de particiones y fragmentos de datos
11. Variables del repositorio
12. Modelado de los datos tipo Time Series
13. Modelado de relaciones muchos-a-Muchos
14. Localización de los datos y metadatos de Oracle BI
15. Seguridad
16. Gestión de la caché
17. Entorno para varios desarrolladores
18. Utilización de las utilidades de la herramienta de administración

## 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



Ver en la web

 **UDAVINCI**

 By **EDUCA EDTECH**  
Group