



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Técnico en Tratamiento y Manipulación de Datos





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

## SOMOS EUROINNOVA

---

**Euroinnova International Online Education** inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de  
**19**  
años de  
experiencia

Más de  
**300k**  
estudiantes  
formados

Hasta un  
**98%**  
tasa  
empleabilidad

Hasta un  
**100%**  
de financiación

Hasta un  
**50%**  
de los estudiantes  
repite

Hasta un  
**25%**  
de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,  
**Elige Euroinnova**



**QS, sello de excelencia académica**  
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE EUROINNOVA

---

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## BY EDUCA EDTECH

---

Euroinnova 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

---



[Ver en la web](#)



# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia**.
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan**.
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

### 3. Nuestra Metodología



#### 100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



#### APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



#### EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



#### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



## 5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



## 6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

## MÉTODOS DE PAGO

---

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Técnico en Tratamiento y Manipulación de Datos



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

TITULACIÓN 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



**EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION**  
como centro acreditado para la impartición de acciones formativas  
expide el presente título propio

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**  
con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre del curso**  
con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX-XXXXXX.  
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.  
Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

**NOMBRE ALUMNO/A**  
Firma del Alumno/a

**NOMBRE DE ÁREA MANAGER**  
La Dirección Académica





Con Expediente XXXXXXXX, Categoría Profesional del Consejo Titular y Social de la UNEDCO (Bom. Resolución 0045)

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Descripción

---

En la era digital en la que vivimos, el manejo y tratamiento de datos se ha convertido en una habilidad indispensable y altamente demandada en el mercado laboral. El curso Técnico en Tratamiento y Manipulación de Datos te brinda la oportunidad de adentrarte en este apasionante mundo y adquirir competencias clave en la organización y gestión de información. A través del aprendizaje de lenguajes relacionales y técnicas de manipulación de bases de datos, estarás preparado para enfrentar los desafíos actuales en la administración de datos. Además, dominarás sistemas de almacenamiento, lo que te permitirá desarrollar y analizar distintos supuestos prácticos con eficiencia. La modalidad online de este curso te ofrece la flexibilidad necesaria para adaptarlo a tu ritmo y necesidades, sin renunciar a una formación de calidad. Si buscas destacar en un sector en auge y convertirte en un profesional indispensable, este curso es tu puerta de entrada hacia nuevas oportunidades laborales y crecimiento profesional. ¡No dejes pasar la oportunidad de formar parte de esta revolución digital!

## Objetivos

---

- Comprender las bases de datos relacionales y su importancia en la gestión de datos.
- Desarrollar habilidades para realizar consultas avanzadas en SQL.
- Aplicar técnicas de manipulación de datos usando comandos DML.
- Identificar y gestionar diferentes sistemas de almacenamiento de datos.
- Analizar y resolver problemas prácticos de organización de información.
- Optimizar el rendimiento de bases de datos mediante buenas prácticas.
- Adquirir conocimientos sobre la gestión y mantenimiento de bases de datos.

## A quién va dirigido

---

El curso Técnico en Tratamiento y Manipulación de Datos está dirigido a profesionales y titulados del sector interesados en ampliar o actualizar sus conocimientos sobre lenguajes relacionales, manipulación de bases de datos, y gestión de información. Ideal para quienes buscan profundizar en sistemas de almacenamiento y análisis de supuestos prácticos. Este curso no es habilitante para el ejercicio profesional.

## Para qué te prepara

---

El curso de Técnico en Tratamiento y Manipulación de Datos te prepara para comprender y aplicar lenguajes relacionales en la gestión de bases de datos, así como para manipular y organizar grandes volúmenes de información de manera eficiente. Aprenderás a desarrollar y analizar diferentes supuestos prácticos, mejorando tu capacidad para gestionar y optimizar sistemas de almacenamiento de datos. Este curso es una formación complementaria dirigida a profesionales y titulados del sector,

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

no habilitante para el ejercicio profesional.

## Salidas laborales

---

- Analista de datos en empresas tecnológicas - Gestor de bases de datos en sectores financieros - Desarrollador de sistemas de almacenamiento de información - Consultor en organización y gestión de la información - Especialista en lenguajes relacionales para grandes corporaciones - Técnico en manipulación de datos para proyectos específicos y prácticos

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### UNIDAD FORMATIVA 1. DEFINICIÓN Y MANIPULACIÓN DE DATOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LENGUAJES RELACIONALES.

1. Tipos de lenguajes relacionales.
2. Operaciones en el modelo relacional.
3. Álgebra relacional:
  1. - Clasificación de operadores.
  2. - Denominación de atributos.
  3. - Relaciones derivadas.
  4. - Operaciones primitivas: selección, proyección, producto cartesiano, unión y diferencia.
  5. - Otras operaciones: intersección, join, división, etc.
4. Cálculo relacional:
  1. - Cálculo relacional orientado a dominios.
  2. - Cálculo relacional orientado a tuplas.
  3. - Transformación de consultas entre álgebra y cálculo relacional.
5. Lenguajes comerciales: SQL (Structured Query Language), QBE (Query By Example):
  1. - Orígenes y evolución del SQL.
  2. - Características del SQL.
  3. - Sistemas de Gestión de bases de datos con soporte SQL.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL LENGUAJE DE MANIPULACIÓN DE LA BASE DE DATOS.

1. El lenguaje de definición de datos (DDL):
  1. - Tipos de datos del lenguaje.
  2. - Creación, modificación y borrado de tablas.
  3. - Creación, modificación y borrado de vistas.
  4. - Creación, modificación y borrado de índices.
  5. - Especificación de restricciones de integridad.
2. El lenguaje de manipulación de datos (DML):
  1. - Construcción de consultas de selección: Agregación, Subconsultas, Unión, Intersección, Diferencia.
  2. - Construcción de consultas de inserción.
  3. - Construcción de consultas de modificación.
  4. - Construcción de consultas de borrado.
3. Cláusulas del lenguaje para la agrupación y ordenación de las consultas.
4. Capacidades aritméticas, lógicas y de comparación del lenguaje.
5. Funciones agregadas del lenguaje.
6. Tratamiento de valores nulos.
7. Construcción de consultas anidadas.
8. Unión, intersección y diferencia de consultas.
9. Consultas de tablas cruzadas.
10. Otras cláusulas del lenguaje.
11. Extensiones del lenguaje:
  1. - Creación, manipulación y borrado de vistas.

- 2. - Especificación de restricciones de integridad.
- 3. - Instrucciones de autorización.
- 4. - Control de las transacciones.
- 12. El lenguaje de control de datos (DCL):
  - 1. - Transacciones.
  - 2. - Propiedades de las transacciones: atomicidad, consistencia, aislamiento y permanencia:
    - 1. \* Estados de una transacción: activa, parcialmente comprometida, fallida, abortada y comprometida.
    - 2. \* Consultas y almacenamiento de estructuras en XML.
    - 3. \* Estructura del diccionario de datos.
  - 3. - Control de las transacciones.
  - 4. - Privilegios: autorizaciones y desautorizaciones.
- 13. Procesamiento y optimización de consultas:
  - 1. - Procesamiento de una consulta.
- 14. Tipos de optimización: basada en reglas, basada en costes, otros.
  - 1. - Herramientas de la BBDD para la optimización de consultas.

## UNIDAD FORMATIVA 2. SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN.

- 1. Sistemas de archivo:
  - 1. - Nomenclatura y codificación.
  - 2. - Jerarquías de almacenamiento.
  - 3. - Migraciones y archivado de datos.
- 2. Volúmenes lógicos y físicos:
  - 1. - Concepto de particionamiento.
  - 2. - Concepto de tabla de particiones y MBR.
  - 3. - Descripción de sistemas de almacenamiento NAS y SAN. Comparación y aplicaciones. Comparación de los sistemas SAN iSCSI, FC y FCoE.
  - 4. - Gestión de volúmenes lógicos. El sistema de gestión de volúmenes LVM. Guía básica de uso de LVM.
  - 5. - Acceso paralelo.
  - 6. - Protección RAID. Comparación de los diferentes niveles de protección RAID. Mención de la opción de controladoras RAID software o hardware: RAID 0, RAID 1, RAID 5 (Recuperación de discos grandes con RAID 5) y RAID 6.
- 3. Análisis de las políticas de Salvaguarda:
  - 1. - Los puntos únicos de fallo, concepto e identificación.
  - 2. - Tipos de copias de seguridad y calendarización de copias.
  - 3. - Salvaguarda física y lógica.
  - 4. - Salvaguarda a nivel de bloque y fichero.
  - 5. - Conceptos de Alta Disponibilidad. Diferencias entre cluster, grid y balanceo de carga.
  - 6. - Integridad de datos y recuperación de servicio. Guía mínima para elaborar un plan de continuidad de negocio. Conceptos de RTO (Recovery Point Objective) y RTO (Recovery Time Objective).
  - 7. - Custodia de ficheros de seguridad. Problemática de la salvaguarda y almacenamiento de datos confidenciales. Algunas implicaciones Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD).
- 4. Análisis de las políticas de Seguridad:
  - 1. - Acceso restringido por cuentas de usuario. Propiedad de la información.

2. - Identificador único de acceso. Sistemas de Single Sign On (SSO).
3. - Protección antivirus.
4. - Auditorias de seguridad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLO DE DIFERENTES SUPUESTOS PRÁCTICOS, DEBIDAMENTE CARACTERIZADOS, EN LOS QUE SE ANALICEN.

1. El efecto de las posibles decisiones de particionamiento y acceso a disco así como la implementación de una política de salvaguarda de datos.
2. La política de nomenclatura de los diferentes sistemas y el desarrollo de un mapa de red para documentarlo.
3. Distintos sistemas de ficheros para estudiar la nomenclatura seleccionada y los datos de acceso y modificación de los ficheros, así como los permisos de los usuarios de acceso a los mismos.
4. La migración de datos entre diferentes sistemas.

## Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

### Teléfonos 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)

 [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!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group