



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**ONLINE**

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## **Postgrado en Oracle Data Warehouse: Datamining y Big Data + Titulación Universitaria**



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Postgrado en Oracle Data Warehouse: Datamining y Big Data +  
Titulación Universitaria

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

# Especialistas en **Formación Online**

SOMOS  
**EUROINNOVA  
INTERNATIONAL  
ONLINE  
EDUCATION**



**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 escuela de **formación 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.



**CERTIFICACIÓN  
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)



Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

**Formación práctica** que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Postgrado en Oracle Data Warehouse: Datamining y Big Data +  
Titulación Universitaria

Ver curso en la web

Solicita información gratis

## Postgrado en Oracle Data Warehouse: Datamining y Big Data + Titulación Universitaria



DURACIÓN  
425 horas



MODALIDAD  
Online



CRÉDITO  
5 ECTS

### CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International  
Online Education



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TITULACIÓN

Doble Titulación: - Titulación de Postgrado en Oracle Data Warehouse: Datamining y Big Data con 300 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 Universitaria en Creación y Gestión de Base de Datos SQL con 5 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Titulación Expedida por  
Euroinnova International  
Online Education



Titulación Avalada para el  
Desarrollo de las Competencias  
Profesionales R.D. 1224/2009



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Postgrado en Oracle Data Warehouse: Datamining y Big Data +  
Titulación Universitaria

**Ver curso en la web**

**Solicita información gratis**

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).

**EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION**

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**  
con Número de Documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre de la Acción Formativa**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General  
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO

Sello

Firma del Alumno  
NOMBRE DEL ALUMNO

Centro Asociado  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION  
UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Business Online

ISO 9001 ISO 14001 IQNET LTD

El presente documento es parte de un curso formativo de la acción formativa de EUROINNOVA en el marco de los programas de formación de las universidades de España. Este documento es propiedad de Euroinnova International Online Education y no puede ser reproducido ni distribuido sin el consentimiento expreso de Euroinnova International Online Education. El presente documento es propiedad de Euroinnova International Online Education y no puede ser reproducido ni distribuido sin el consentimiento expreso de Euroinnova International Online Education.

## DESCRIPCIÓN

Cada vez queda más patente la importancia que tiene en la actualidad el control de la información como un activo más para todo tipo de organizaciones. No obstante, dado que nos encontramos con una gran cantidad de información, se hace necesario realizar un análisis previo de la misma que nos permita distinguir qué información es relevante y cuál no, y que nos ayude a trabajar con ella. De esto se encargan las técnicas y procesos relacionados con el big data y la minería de datos o datamining, junto con las tecnologías de data warehouse. A través de este curso de base de datos data warehouse se ofrece al alumnado la formación necesaria para crear y gestionar una base de datos, y aprovechar al máximo el potencial de Oracle Autonomous Data Warehouse, un almacén de datos totalmente autónomo y fácil de usar, que permite adaptarse con flexibilidad a las necesidades de cada organismo, y que además ofrece un elevado rendimiento en consultas.

## OBJETIVOS

- Conocer un Sistema Gestor de Bases de Datos Relacionales (SGBDR) para almacenar y manipular datos.
- Describir los principales comandos más utilizados del lenguaje SQL (independientemente de las variaciones realizadas por los editores de los diferentes SGBDR) para permitir al alumno hacerse cargo rápidamente de una base de datos relacional y ser capaz de crear tablas, de consultarlas, de modificarlas, de insertar y suprimir registros.
- Conocer los conceptos de Data Warehousing.
- Conocer métodos y herramientas de extracción, transformación y carga de datos (ETL).
- Conocer los conceptos de OLAP y Datamining.
- Entender los conceptos fundamentales de Business Intelligence, conocer sus plataformas y herramientas.
- Instalar y mantener Oracle Data.
- Diseñar y modelar bases de datos utilizando Oracle.
- Realizar un mantenimiento preventivo y correctivo de cualquier problema que pudiera existir en la puesta en producción de la base de datos.
- Minería de datos
- Construir, gestionar y mantener procesos de integración de datos en sistemas de inteligencia empresarial.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO



El curso base de datos data warehouse se dirige a profesionales y estudiantes del ámbito de la informática, la estadística, la investigación de mercados, sociología y otras afines, que quieran ampliar o actualizar sus conocimientos en minería de datos y big data, especializándose en el uso de Oracle Autonomous Data Warehouse. De igual forma, se dirige a cualquier persona que por cuestiones profesionales o personales tenga interés en formarse en esta materia.

## PARA QUÉ TE PREPARA

Gracias al curso online de base de datos data warehouse podrás adquirir los conocimientos y habilidades profesionales adecuadas para gestionar el almacén de datos Oracle Autonomous Data Warehouse, especializándote en todo lo relacionado con datamining y big data.

## SALIDAS LABORALES

Administración de base de datos, Programación, Informática, Expertos en Business Intelligence, Analistas, Estadística, Big Data, Datamining, Minería de datos, Investigación de mercados, etc.

## MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: Oracle Data Warehouse: Datamining y Big Data
- Manual teórico: Data Warehouse con herramientas BI (Business Intelligence)
- Manual teórico: Creación y Gestión de Base de Datos SQL
- Paquete SCORM: Creación y Gestión de Base de Datos SQL
- Paquete SCORM: Oracle Data Warehouse: Datamining y Big Data
- Paquete SCORM: Data Warehouse con herramientas BI (Business Intelligence)



\* Envío de material didáctico solamente en España.

## FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos  
Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la  
garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200



## FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

**15%**BECA  
Amigo**20%**BECA  
Desempleados**15%**BECA  
Emprende**20%**BECA  
Antiguos  
Alumnos

## LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

# 7 Razones para confiar en Euroinnova

## 1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 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

### Las cifras nos avalan

**4,7** ★★★★★  
2.625 opiniones

**4,7** ★★★★★  
12.842 opiniones

**8.582**  
suscriptores

**5.856**  
suscriptores

## 2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 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 SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



### EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

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.

## 4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº 9900000169 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 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Postgrado en Oracle Data Warehouse: Datamining y Big Data +  
Titulación Universitaria

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

# 7 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.





EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Postgrado en Oracle Data Warehouse: Datamining y Big Data +  
Titulación Universitaria

Ver curso en la web

Solicita información gratis

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



## Programa Formativo

# PARTE 1. CREACIÓN Y GESTIÓN DE BASE DATOS SQL

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS

1. Ventajas e inconvenientes de las bases de datos
2. Conceptos generales
3. El modelo entidad-relación
4. El modelo entidad-relación extendido
5. Restricciones de integridad

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL MODELO DE BASES DE DATOS RELACIONAL

1. Estructura del modelo relacional
2. Claves en el modelo relacional
3. Restricciones de integridad
4. Teoría de la normalización
5. Diseño de una base de datos relacional
6. Tipos de lenguajes relacionales

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. LENGUAJE DE CONSULTA SQL

1. Características de SQL
2. Sistemas de Gestión de Bases de Datos con soporte SQL
3. Sintaxis en SQL
4. Especificación de restricciones de integridad

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. MYSQL COMO SISTEMA GESTOR DE BASES DE DATOS RELACIONALES

1. Características de MySQL
2. Tipos de datos
3. Sintaxis SQL para MySQL

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. SALVAGUARDA Y RECUPERACIÓN DE DATOS

1. Posibles fallos en una base de datos
2. Elementos de recuperación
3. Tipos de soporte
4. RAID
5. Servidores remotos de salvaguarda de datos

6. Diseño de un plan de salvaguarda y protocolo de recuperación de datos
7. Tipos de salvaguardas de datos
8. RTO (Recovery Time Objective) y RPO (Recovery Point Objective)
9. Mecanismos de verificación de la integridad de las copias de seguridad

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS

1. Definición de SGBD distribuido. Principales ventajas y desventajas
2. Características esperadas en un SGBD distribuido
3. Clasificación de los SGBD distribuidos
4. Enumeración y explicación de las reglas de DATE para SGBD distribuidos
5. Replicación de la información en bases de datos distribuidas
6. Procesamiento de consultas
7. Descomposición de consultas y localización de datos

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD DE LOS DATOS

1. Conceptos de seguridad de los datos: confidencialidad, integridad y disponibilidad
2. Normativa legal vigente sobre datos
3. Supuestos prácticos

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. TRANSFERENCIA DE DATOS

1. Herramientas para importar y exportar datos
2. Clasificación de las herramientas
3. Ejemplo de ejecución de una exportación e importación de datos
4. Migración de datos entre diferentes SGBD
5. Inconvenientes al traspasar datos entre distintos SGBD

# PARTE 2. DATA WAREHOUSE CON HERRAMIENTAS BUSINESS INTELLIGENCE

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRESENTACIÓN

1. Nociones básicas
  1. - Minería de datos
  2. - Minería de datos y aprendizaje automático
  3. - Data Mining y Machine learning ¿Por qué?
2. Concepto de DataWareHouse
  1. - Características de Datawarehouse
  2. - Característica adicional
  3. - Principales aportaciones de un DataWareHouse

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. DATA WAREHOUSE

1. Aplicación.

1. - Principales aportaciones de un data warehouse
2. Elementos.
  1. - Definición de los objetivos
  2. - Implementación
  3. - Características
3. Data Warehouse en la nube
  1. - Los beneficios de la cloud data integration

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. DATAMART

1. Datamart
2. DataMart: Componentes
  1. - Fuentes de Datos
  2. - Procesos de extracción, transformación y carga de datos (ETL)
  3. - Data Warehouse
  4. - Herramientas de Explotación

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. BASE DE DATOS CENTRAL

1. Base de datos central
  1. - Productos comerciales para BI
2. - Productos Open Source para BI
  1. - Beneficios de las herramientas de BI

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. IMPLEMENTACIÓN DE CUBOS 75

1. Creación de Cubos.
  1. - Plataformas OLAP
  2. - Visores OLAP
2. Transformación, extracción y carga.
  1. - Fases de un proceso ETL

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMAS OLAP

1. Discoverer Administrador.
2. MOLAP, ROLAP & HOLAP
  1. - Sistemas MOLAP
  2. - Sistemas ROLAP
  3. - Sistemas HOLAP
3. Sistema de Soporte a la Decisión (DSS)
  1. - Diferencia con otras herramientas de Business Intelligence
  2. - Tipos de sistemas de Soporte de Decisiones.
4. Sistemas de Información Ejecutiva (EIS)
5. Cliente y Servidor
6. Discoverer Desktop

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. MINERÍA DE DATOS

1. Minería de datos

2. ¿Qué podemos hacer con data Mining?
3. ¿Qué usos puede tener el data Mining?
4. Metodología de la minería de datos
5. Algunas técnicas estadísticas utilizadas en data mining
  1. - Redes neuronales artificiales
6. Árboles de decisión
  1. - Representación de un árbol de decisión
  2. - Problemas apropiados para los árboles de decisión
7. Reglas de inducción
8. Redes Bayesianas
9. Algoritmos Genéticos

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. CICLO DATA MINING

1. Ciclo data mining.
2. Minería de Textos y Web Mining
  1. - Web Mining
3. Data mining y marketing
  1. - Proceso de Data Mining

# PARTE 3. ORACLE DATA WAREHOUSE: DATAMINING Y BIG DATA

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS PRINCIPALES

1. KDD
2. Data Warehouse.
  1. - Ventajas
3. Minería de datos

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN CON ORACLE DATA WAREHOUSE

1. Oracle Warehouse Builde
  1. - Transformación de datos
2. Instalación de Oracle Warehouse Builder

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. IMPLEMENTANDO UN DATA WAREHOUSE. LAS FUENTES DE DATOS

1. Conceptos básicos de base de datos de Oracle
  1. - Introducción.
  2. - Modelo Relacional
  3. - Principales sentencias del Lenguaje SQL.
  4. - Crear un objeto directorio
  5. - Oracle Warehouse Builder
2. Centro de Diseño
3. Preparación de la Warehouse Builder Design Center

4. DER
5. Diseño y creación de los orígenes de datos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISEÑO DEL ESQUEMA: ORACLE WAREHOUSE BUILDER

1. Diseño del Esquema de Destino.
2. Ejemplo.
3. Diseñar esquemas de destino
  1. - Diseñar esquemas de destino
  2. - El diseño de un esquema relacional Objetivo
4. Navegador de Repositorios
5. Manual de ayuda

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ORCALE WAREHOUSE BUILDER: LÓGICA ETL

1. Lógica ETL: Diseño
2. Un mapeo
3. Proceso de Diseño de Flujo
4. Trabajar con flujos de proceso

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. MINERÍA DE DATOS CON ORCALE DATA MINER

1. Oracle Data Mining (ODM)
2. División del proceso de DM
3. Oracle Data Mining: Ventajas
4. Análisis Predictivo con Oracle Predictive Analytics.
  1. - Análisis predictivo y minería de datos
5. Oracle Data Miner.
6. Funciones de ODM
7. Algoritmos de ODM

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ORACLE FUSION MIDDLEWARE

1. Oracle Fusion Middleware.
2. Instalación Oracle Fusion Middleware
3. Oracle Business Intelligence Discoverer

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. BIG DATA CON PENTAHO

1. BIG DATA CON PENTAHO: Conceptos Básicos
2. Análisis de datos
3. Plataforma Open Source Pentaho
4. Big Data Analytics con Pentaho



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Postgrado en Oracle Data Warehouse: Datamining y Big Data +  
Titulación Universitaria

Ver curso en la web

Solicita información gratis

# Euroinnova

## International Online Education

*Esta es tu Escuela*



¿Te ha parecido interesante esta formación? 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.**

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!