



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Analista Programador PL/SQL Oracle 11g





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

## 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**.

## FINANCIACIÓN Y BECAS

---

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

**25%** Beca  
ALUMNI

**20%** Beca  
DESEMPLEO

**15%** Beca  
EMPRENDE

**15%** Beca  
RECOMIENDA

**15%** Beca  
GRUPO

**20%** Beca  
FAMILIA  
NUMEROSA

**20%** Beca  
DIVERSIDAD  
FUNCIONAL

**20%** Beca  
PARA PROFESIONALES,  
SANITARIOS,  
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

## 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



profundizaremos en Oracle Database 11g que ayuda a los clientes a reducir sus costes informáticos y a ofrecer un servicio de mayor calidad permitiendo la consolidación en nubes de bases de datos y sistemas de ingeniería como Oracle Exadata y Oracle Database Appliance. Ha demostrado ser rápido, fiable, seguro y fácil de gestionar para todo tipo cargas de trabajo de bases de datos incluidas aplicaciones de empresa, almacenes de datos y grandes análisis de datos.

## Objetivos

---

- Aprender sobre UML 2.0 para la iniciación al mundo de los patrones de diseño de software.
- Conocer los elementos de modelado a partir de ejemplos pedagógicos extraídos del mundo de los caballos.
- Conocer los diferentes diagramas de UML 2, desde la descripción de los requisitos a partir de casos de uso, hasta el diagrama de componentes pasando por los diagramas de interacción, de clases, de estructura compuesta, de estados transiciones y de actividades.
- Aprender de qué manera los diagramas de interacción pueden utilizarse para descubrir los objetos que componen el sistema.
- Dominar las tareas de administración de las bases de datos Oracle.
- Conocer las diferentes tareas de administración de una base de datos: instalación (sobre Windows y Linux), configuración Oracle Net, creación de una nueva base de datos, gestión de la memoria, gestión del almacenamiento, gestión de los usuarios y sus derechos, copias de seguridad y recuperación con RMAN (Recovery Manager).
- Aprender sobre las nuevas funcionalidades de Oracle 11g que facilitan el trabajo del administrador: ajuste automático de la memoria, directorio de Diagnóstico Automático, contraseñas sensibles a mayúsculas
- minúsculas, reducción de un espacio de tablas temporal gestionado localmente, nueva ergonomía de Oracle Enterprise Manager Database Control, etc.

## A quién va dirigido

---

A estudiantes como a desarrolladores que se ocupan del modelado de sistemas, de programas y de procesos o cualquier persona que quiera aprender sobre la materia.

## Para qué te prepara

---

Este curso le prepara para conocer los patrones de diseño de software, más concretamente se presenta los diferentes diagramas de UML 2, desde la descripción de los requisitos a partir de casos de uso, hasta el diagrama de componentes pasando por los diagramas de interacción, de clases, de estructura compuesta, de estados transiciones y de actividades. El alumno aprenderá de qué manera los diagramas de interacción pueden utilizarse para descubrir los objetos que componen el sistema. Seguidamente el alumno aprenderá sobre Oracle 11g que le prepara para dominar las tareas de administración de las bases de datos Oracle. Después de una presentación general de la arquitectura

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

interna de un servidor Oracle (memoria, procesos), el curso detalla las diferentes tareas de administración de una base de datos: instalación (sobre Windows y Linux), configuración Oracle Net, creación de una nueva base de datos, gestión de la memoria, gestión del almacenamiento, gestión de los usuarios y sus derechos, copias de seguridad y recuperación con RMAN (Recovery Manager). Se presta atención particular a las nuevas funcionalidades de Oracle 11g que facilitan el trabajo del administrador: ajuste automático de la memoria, directorio de Diagnóstico Automático, contraseñas sensibles a mayúsculas-minúsculas, reducción de un espacio de tablas temporal gestionado localmente, nueva ergonomía de Oracle Enterprise Manager Database Control, etc.

## Salidas laborales

---

Informática / Programación / Desarrollo de Bases de Datos.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### PARTE 1. UML 2.0: PATRONES DE DISEÑO DE SOFTWARE

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1. Motivaciones de la obra
2. El mundo de los caballos
3. Contenido de la obra

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. A PROPÓSITO DE UML

1. Introducción
2. El origen del UML: Unified Modeling Language
3. El Proceso Unificado
4. MDA: Model Driven Architecture

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONCEPTOS DE LA ORIENTACIÓN A OBJETOS

1. Introducción
2. El objeto
3. La abstracción
4. Clases de objetos
5. Encapsulación
6. Especialización y generalización
7. Herencia
8. Clases abstractas y concretas
9. Polimorfismo
10. Composición
11. La especialización de los elementos: la noción de estereotipo en UML
12. Conclusión

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELADO DE LOS REQUISITOS

1. Introducción
2. Casos de uso
3. Actor
4. Escenario
5. Relación de comunicación
6. Diagrama de los casos de uso
7. Relaciones entre los casos de uso
8. Representación textual de los casos de uso
9. Conclusión
10. Ejercicios

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. MODELADO DE LA DINÁMICA

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Introducción
2. Diagrama de secuencia
3. Marcos de interacción (UML 2)
4. Diagrama de comunicación
5. Descubrir los objetos del sistema
6. Conclusión
7. Ejercicios

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. MODELADO DE OBJETOS

1. Introducción
2. Conocer los objetos del sistema por descomposición
3. Representación de clases
4. Las asociaciones entre objetos
5. Relación de generalización/especialización entre clases
6. Diagrama de objetos o instancias
7. Diagrama de estructura compuesta
8. Conclusión
9. Ejercicios

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ESTRUCTURACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE MODELADO

1. Introducción
2. Empaquetado y diagrama de empaquetado
3. Asociaciones entre empaquetados
4. Conclusión

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. MODELADO DEL CICLO DE VIDA DE LOS OBJETOS

1. Introducción
2. La noción de estado
3. El cambio de estado
4. Elaboración del diagrama de estados-transiciones
5. El diagrama de timing
6. Conclusión
7. Ejercicios

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. MODELADO DE LAS ACTIVIDADES

1. Introducción
2. Las actividades y los encadenamientos de actividades
3. Las particiones o calles
4. Las actividades compuestas
5. El diagrama de vista de conjunto de las interacciones
6. Conclusión
7. Ejercicios

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. MODELADO DE LA ARQUITECTURA DEL SISUNIDAD DIDÁCTICA

1. Introducción

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

2. El diagrama de componentes
3. El diagrama de despliegue
4. Conclusión

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. LOS PERFILES

1. Introducción
2. Los estereotipos
3. Las tagged values
4. Los demás elementos de un perfil
5. Los perfiles
6. Un ejemplo de dominio: los équidos
7. Ejemplo de perfil de plataforma: un perfil para EJB (Enterprise JavaBeans)

#### UNIDAD DIDÁCTICA 12. ARQUITECTURA MDA: LA HERRAMIENTA DB-MAIN

1. Introducción
2. Transformación del modelo objeto en modelo relacional

#### UNIDAD DIDÁCTICA 13. CORRECCIÓN DE LOS EJERCICIOS

1. Capítulo Modelado de los requisitos
2. Capítulo Modelado de la dinámica
3. Capítulo Modelado de objetos
4. Capítulo Modelado del ciclo de vida de los objetos
5. Capítulo Modelado de las actividades

#### UNIDAD DIDÁCTICA 14. LÉXICO

1. Español-inglés
2. Inglés-español

#### PARTE 2. ADMINISTRACIÓN CON BASES DE DATOS ORACLE 11G

#### MÓDULO 1. ADMINISTRACIÓN CON BASES DE DATOS ORACLE 11G

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1. Objetivos de la obra
2. Presentación de Oracle11g
3. Convenciones de nomenclatura

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LAS BASES DE LA ARQUITECTURA ORACLE

1. Presentación general
2. La base de datos
3. La instancia
4. El administrador de base de datos.
5. El diccionario de datos.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIÓN

1. Instalación del servidor
2. Instalación del cliente

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORACLE NET

1. Introducción
2. Configuración del lado servidor
3. Configuración del lado cliente
4. Problemas habituales y soluciones

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. LAS HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN

1. Introducción
2. SQL\*Plus
3. Oracle SQL Developer
4. Oracle Enterprise Manager Database Control

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. INICIO Y PARADA

1. Principios
2. Inicio
3. Parada
4. Automatización y scripts
5. Problemas habituales y soluciones

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. CREACIÓN DE UNA NUEVA BASE DE DATOS

1. Descripción general
2. Creación de la base de datos manualmente
3. Creación de la base de datos con la ayuda del asistente gráfico

### UNIDAD DIDÁCTICA 8. GESTIÓN DE LA INSTANCIA

1. Gestión de los parámetros de inicialización
2. Gestión dinámica de la memoria

### UNIDAD DIDÁCTICA 9. GESTIÓN DE LOS FICHEROS DE CONTROL Y DE LOS FICHEROS DE ACTUALIZACIÓN

1. Gestión de los ficheros de control
2. Gestión de los ficheros de actualización.

### UNIDAD DIDÁCTICA 10. GESTIÓN DE LOS TABLESPACES Y DE LOS FICHEROS DE DATOS

1. Descripción general y directivas
2. Tablespace permanente
3. Organización del almacenamiento en el interior de un tablespace
4. Tablespace temporal.

[Ver en la web](#)



5. Conclusiones
6. Encontrar la información en los tablespaces y los ficheros de datos
7. Utilizar Database Control.
8. Problemas corrientes y soluciones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ANULACIÓN

1. Descripción general
2. Puesta en práctica de la gestión automática.
3. Gestión del tablespace de anulación
4. Encontrar la información sobre la gestión de la anulación
5. Utilizar Database Control
6. Problemas habituales y soluciones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 12. GESTIÓN DE LOS USUARIOS Y DE SUS DERECHOS

1. Principios
2. Crear y modificar los usuarios.
3. Utilizar los perfiles
4. Gestionar los derechos
5. Resumen
6. Supervisar los usuarios conectados
7. Utilizar Database Control.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 13. GESTIÓN DE LAS TABLAS Y DE LOS ÍNDICES

1. Descripción general
2. Gestión de las tablas
3. Gestión de los índices B-tree
4. Las estadísticas y el optimizador Oracle
5. Utilizar Database Control.
6. Problemas habituales y soluciones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 14. COPIA DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN

1. Principios
2. Almacenamiento de los ficheros de actualización.
3. Presentación de Recovery Manager
4. Copia de seguridad
5. El repositorio RMAN
6. Recuperación
7. Las técnicas de flashback
8. Utilizar Database Control.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 15. LAS HERRAMIENTAS

1. Descripción general
2. Data Pump.
3. SQL\*Loader
4. Extraer datos en un fichero texto

[Ver en la web](#)



5. Utilizar Database Control.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## ¿Te ha parecido interesante esta información?

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

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 +57 601 50885563

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

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

### Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group