



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Analista Programador PL/SQL Oracle 12c





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**  
INTERNATIONAL 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**.

## 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

## Analista Programador PL/SQL Oracle 12c



**DURACIÓN**  
360 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**

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 XXXXXXXXXX-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/a  
NOMBRE DEL ALUMNO



La presente Formación es válida en el momento de su expedición, para el curso académico 2016-2017. El presente curso académico ha sido desarrollado en el marco de la Ley Orgánica 4/2012, de 27 de mayo, de Educación, en el marco de la Ley Orgánica 2/2013, de 29 de mayo, de Educación, en el marco de la Ley Orgánica 8/2013, de 9 de junio, de Formación Profesional y de la Ley Orgánica 2/2014, de 27 de febrero, de Educación. El presente curso académico ha sido desarrollado en el marco de la Ley Orgánica 4/2012, de 27 de mayo, de Educación, en el marco de la Ley Orgánica 2/2013, de 29 de mayo, de Educación, en el marco de la Ley Orgánica 8/2013, de 9 de junio, de Formación Profesional y de la Ley Orgánica 2/2014, de 27 de febrero, de Educación.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



## Descripción

---

Si tiene interés en aprender a gestionar una base de datos o trabaja en un sector relacionado con esta actividad y quiere conocer los aspectos fundamentales de este entorno con el manejo de la herramienta Oracle y el uso de UML este es su momento, con el Curso de Analista Programador PL/SQL Oracle 12c podrá adquirir los conocimientos oportunos para desenvolverse profesionalmente en este entorno.

## Objetivos

---

Los objetivos que se pretenden conseguir con este Curso de Analista Programador PL/SQL Oracle 12c son los siguientes: 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. Instalar Oracle. Adquirir conocimientos sobre Oracle Net. Crear una nueva base de datos. Tratar con tablespaces y archivos de datos.

## A quién va dirigido

---

Este Curso de Analista Programador PL/SQL Oracle 12c está dirigido a profesionales del sector de la informática que deseen dominar y cumplir con las tareas de gestión de base de datos con Oracle 12c. Además es interesante para personas que deseen especializarse en este entorno.

## Para qué te prepara

---

El Curso de Analista Programador PL/SQL Oracle 12c le prepara para tener una visión amplia del entorno empresarial en relación con la gestión de base de datos gracias al aprendizaje de la herramienta Oracle 12c, además le prepara para conocer los patrones de diseño de software, más concretamente se presenta los diferentes diagramas de UML 2.

## Salidas laborales

---

Una vez finalizada la formación en el presente curso, habrás adquirido los conocimientos y habilidades que aumentaran tus oportunidades laborales en el Entorno empresarial, Organizaciones y Gestión de base de datos como experto en Oracle 12c.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

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

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A UML

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

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS DE LA ORIENTACIÓN A OBJETOS

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

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELADO I

1. Modelado de Requisitos: Diagrama de los casos de uso
  1. - Casos de uso
  2. - Actor
  3. - Escenario
  4. - Representación textual de los casos de uso
2. Modelado de la dinámica
  1. - Diagrama de secuencia
  2. - Diagrama de comunicación
  3. - Marcos de interacción
3. Modelado de objetos
  1. - Conocer los objetos del sistema por descomposición
  2. - Representación de clases
  3. - Las asociaciones entre objetos
  4. - Relación de generalización/especialización entre clases
  5. - Diagrama de objetos o instancias
  6. - Diagrama de estructura compuesta

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTRUCTURACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE MODELADO

1. Introducción

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

2. Empaquetado y diagrama de empaquetado
3. Asociaciones entre empaquetados

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. MODELADO II:

1. Modelado de objetos
  1. - La noción de estado
  2. - El cambio de estado
  3. - Elaboración del diagrama de estados-transiciones
  4. - El diagrama de timing
2. Modelado de las actividades
  1. - Las actividades y los encadenamientos de actividades
  2. - Las particiones o calles
  3. - Las actividades compuestas
  4. - El diagrama de vista de conjunto de las interacciones
3. Modelado de la arquitectura del sistema
  1. - El diagrama de componentes
  2. - El diagrama de despliegue

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. LOS PERFILES

1. Introducción
2. Los perfiles
3. Estereotipos
4. Tagged values

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. VISUAL PARADIGM

1. Introducción
2. Instalación
3. Interface
4. Crear un Proyecto
5. Guardar un proyecto
6. Diagrama de clases
  1. - Crear Y editar un diagrama de clases
  2. - Crear y editar elementos
  3. - Agregar atributos y operaciones
  4. - Crear generalización
  5. - Crear asociación
7. Análisis textual
  1. - Crear diagrama de análisis textual
  2. - Determinar clases y elementos
  3. - Crear clases candidatas
8. Diagrama de componentes
  1. - Crear un componente
  2. - Crear una interface

#### PARTE 2. GESTIÓN DE BASE DE DATOS CON ORACLE 12C

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1. Introducción a Oracle

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE ORACLE

1. Base General
  1. - Nociones de instancia y base de datos
  2. - Base de datos
  3. - Instancias
  4. - Categorías de base de datos
  5. - Oracle Base y Oracle Home
2. Bases de datos
  1. - Archivo de control
  2. - Archivos de traza
  3. - Archivos de datos
  4. - Sistema de almacenamiento
  5. - Noción de esquema
  6. - Reglas de nomenclatura
3. Instancias
  1. - SGA
  2. - Procesos en segundo plano y de servidor
  3. - La PGA
  4. - La gestión de la memoria
  5. - El archivo de argumentos
  6. - Infraestructura para la gestión automática
4. Base de datos: Administrador
  1. - Tareas esenciales
  2. - Cuentas Oracle de administración
  3. - SYSDBA, SYSOPER y SYSBACKUP
  4. - Otras cuentas Oracle
5. Diccionario de datos
  1. - Presentación
  2. - Vistas estáticas
  3. - Vistas dinámicas de rendimiento (v\$)

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIÓN

1. Instalación del Server
  1. - Introducción
  2. - Principales fases de instalación
  3. - (OFA) Optimal Flexible Architecture
  4. - Pre-instalación
  5. - Instalación con Oracle Universal Installer
  6. - Post-instalación
2. Instalación cliente

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORACLE NET

1. Principios básicos de Oracle Net
  1. - La función de Oracle Net
  2. - Principios de funcionamiento
  3. - Nombre de servicio y nombre de instancia
2. Servidor: Configuración
  1. - Creación del proceso de escucha
  2. - Configuración del proceso de escucha
  3. - Administración del proceso de escucha
  4. - Inicio automático del proceso de escucha
  5. - Registro dinámico de servicios
3. Cliente: Configuración
  1. - Introducción
  2. - Selección de los métodos de resolución de nombres
  3. - Configuración de los métodos de resolución de nombres

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. ADMINISTRACIÓN: PRINCIPALES HERRAMIENTAS

1. Introducción a las herramientas
2. SQL\*PLUS
  1. - Introducción
  2. - Uso
3. ORACLE SQL DEVELOPER
  1. - Introducción
  2. - Uso
4. ORACLE ENTERPRISE MANAGER DATABASE EXPRESS
  1. - Introducción
  2. - Arquitectura
  3. - Uso
5. Documentación ORACLE
  1. - Obtener ayuda
  2. - ¿Cómo utilizarla?
6. Monitorización
  1. - Descripción
  2. - Repositorio de diagnóstico automático
  3. - Archivos de alerta y de traza
7. Mantenimiento Automatizado: Tareas

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. ARRANQUE Y PARADA

1. Introducción
2. Arranque
  1. - Usar SQL\*Plus
  2. - Usar Oracle SQL Developer
3. Parada
  1. - Usar SQL\*Plus
  2. - Usar Oracle SQL Developer
4. Automatización y Scripts
  1. - En plataformas Unix o Linux
  2. - En plataformas Windows

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. CREACIÓN DE BASE DE DATOS

### 1. Introducción

1. - Fases para crear una nueva base de datos para una aplicación 199
2. - Fases para crear la base de datos propiamente dicha 200
3. - Métodos disponibles

### 2. Creando manualmente la base de datos

1. - Crear los repositorios en los discos
2. - Preparar un nuevo archivo de argumentos de texto
3. - Crear el servicio asociado a la instancia o crear el archivo de contraseñas
4. - Ejecutar SQL\*Plus y conectarse AS SYSDBA
5. - Crear el archivo de argumentos de servidor
6. - Inicio de la instancia
7. - Crear la base de datos
8. - Finalizar la creación del diccionario de datos
9. - Configurar Oracle Net para la nueva base de datos

### 3. Creando base de datos con asistente gráfico

1. - Descripción general
2. - Creación de una base de datos
3. - Gestionar las plantillas

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTANCIA: ADMINISTRACIÓN

### 1. Administración de los argumentos de inicialización

1. - Alterar los argumentos de inicialización
2. - Argumentos en el diccionario de datos
3. - Exportar un archivo de argumentos del servidor
4. - Usar EM Express

### 2. Administración dinámica de la memoria

1. - Introducción
2. - Información de la memoria
3. - Alterar la memoria dinámicamente
4. - Usar EM Express

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. ARCHIVOS DE CONTROL Y DE TRAZA

### 1. Administración de los archivos de control

1. - Recordatorio del archivo de control
2. - Encontrar la información en los archivos de control
3. - Multiplexar el archivo de control
4. - Utilizar EM Express

### 2. Gestión de los archivos de traza

1. - Recordatorio de los archivos de traza
2. - Encontrar información de los archivos de traza
3. - Dimensionar los archivos de traza
4. - Administrar los archivos de traza
5. - Controlar la frecuencia de los puntos de control
6. - Utilizar EM Express

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. ARCHIVOS DE DATOS Y TABLESPACE

### 1. Introducción

1. - Descripción general
2. - Directivas

### 2. Tablespace Permanente

1. - Creación de un tablespace permanente
2. - Observaciones de los tablespaces BIGFILE
3. - Tablespace permanente predeterminado
4. - Modificación de un tablespace permanente
5. - Eliminación de un tablespace permanente

### 3. Administración dentro de un tablespace

1. - Principios generales
2. - Especificar el almacenamiento de un segmento
3. - Especificar el modo de gestión de un tablespace
4. - Gestión de extensiones dentro de un tablespace gestionado localmente
5. - Caso de los tablespaces SYSTEM y SYSAUX

### 4. tablespace temporal

1. - Rol del tablespace temporal
2. - Grupo de tablespaces temporales
3. - Creación de un tablespace temporal administrado localmente
4. - Tablespace temporal predeterminado
5. - Administración de los tablespaces temporales administrados localmente

## UNIDAD DIDÁCTICA 11. USUARIOS Y PERMISOS: ADMINISTRACIÓN

### 1. Gestión de usuarios

1. - Modo de identificación del usuario
2. - Creación de un usuario
3. - Modificación de un usuario
4. - Eliminación de un usuario
5. - Encontrar información de los usuarios

### 2. Perfiles

1. - ¿Qué son los perfiles?
2. - Creación de un perfil
3. - Modificación de un perfil
4. - Asignación de un perfil a un usuario
5. - Activación de la limitación de los recursos
6. - Eliminación de un perfil
7. - Encontrar la información de los perfiles

### 3. Administración de permisos

1. - Permiso de sistema
2. - Permiso de objeto
3. - Rol
4. - Limitación de los roles
5. - Encontrar información de los permisos

## ¿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)

 900 831 200

 [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