



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI





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

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 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

## 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



## Descripción

---

Este curso en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI le ofrece una formación especializada en la materia. RMI es un mecanismo que permite realizar llamadas a métodos de objetos remotos situados en distintas (o la misma) máquinas virtuales de Java, compartiendo así recursos y carga de procesamiento a través de varios sistemas. Toda aplicación RMI normalmente se descompone en: Un servidor, que crea algunos objetos remotos, crea referencias para hacerlos accesibles, y espera a que el cliente los invoque. Un cliente, que obtiene una referencia a objetos remotos en el servidor, y los invoca. Un servidor RMI consiste en definir un objeto remoto que va a ser utilizado por los clientes. Para crear un objeto remoto, se define una interfaz, y el objeto remoto será una clase que implemente dicha interfaz.

## Objetivos

---

Los objetivos que se pretenden conseguir con este curso de Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI son los siguientes: Permitir invocación de métodos de un objeto por objetos que residen en diferentes máquinas virtuales. Integrar el modelo de objetos distribuidos al lenguaje Java de modo natural, preservando en lo posible la semántica de objetos en Java. Preservar la seguridad de tipos dada por el ambiente de ejecución Java. Mantener la seguridad del ambiente dada por los Security Managers, en particular, en presencia de carga dinámica de clases.

## A quién va dirigido

---

El presente curso de Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI está dirigido a cualquier programador con conocimientos suficientes de metodología de la programación, que estuviera interesado en realizar aplicaciones en red y/o multiplataforma bajo los entornos que proporciona Java.

## Para qué te prepara

---

Este curso de Aplicaciones distribuidas en Java le prepara para pasar argumentos al método remoto y recibir los datos que devuelve. Fijar los métodos que se pueden invocar en el objeto remoto.

## Salidas laborales

---

Una vez finalizada la formación en el presente curso, habrás adquirido las competencias profesionales que aumentarán tus oportunidades laborales en el sector de la Programación, más concretamente en la Creación de aplicaciones en red/multiplataforma.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL PARADIGMA DE LA COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA.

1. Introducción
  1. - Sistemas distribuidos y centralizados.
2. Que es la computación distribuida
3. Anatomía de un entorno de computación distribuida
  1. - Capa hardware
  2. - Capa sistema operativo de red
  3. - Capa software intermedio (middleware)
  4. - Capa aplicación
4. Beneficios de la computación distribuida
  1. - Escalabilidad
  2. - Apertura
  3. - Heterogeneidad
  4. - Fiabilidad
  5. - Viabilidad
5. Costes y soluciones en la computación distribuida
  1. - Interoperabilidad
  2. - Eficiencia y seguridad
  3. - Visión global
  4. - Transparencia en la computación distribuida
6. Modelos de computación distribuida
  1. - Modelo Cliente/Servidor
  2. - Arquitectura de n-capas
  3. - Entornos Grid
  4. - Sistemas Peer-to-Peer

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLO DE APLICACIONES DISTRIBUIDAS.

1. Introducción
  1. - ¿Por qué utilizar la programación distribuida?
  2. - Las 8 falacias de la programación distribuida
2. Desarrollo de aplicaciones distribuidas
  1. - Partes de una aplicación distribuida
  2. - Requerimientos básicos sobre una aplicación distribuida
3. Tres modelos básicos de la programación distribuida
  1. - Modelo Cliente/Servidor
  2. - Remote Procedure Call
  3. - Como funciona el RPC
  4. - Aplicaciones distribuidas basadas en RPC
  5. - Modelo basado en objetos distribuidos
4. Otros modelos de la programación distribuida
  1. - Multi-threading
  2. - Modelo de comparación de datos

3. - Modelo basado en paso de mensajes
5. Proceso de construcción de una aplicación distribuida
  1. - Descomposición en paquetes/componentes y ciclo en espiral
  2. - Modelo-Vista-Controlador con patrón Observador
  3. - Factores que miden el éxito del proceso de desarrollo de aplicaciones distribuidas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. JAVA PARA APLICACIONES DISTRIBUIDAS.

1. Paradigma de orientación a objetos.
  1. - Modularización y ocultación de la información
  2. - Clasificación y abstracción
  3. - Herencia y polimorfismo
  4. - Documentación y mantenimiento
2. Interoperabilidad
  1. - Interoperabilidad a nivel de plataforma
  2. - Interoperabilidad a nivel de aplicación
3. Soporte al trabajo en red (networking)
  1. - Streams
  2. - Sockets
4. Soporte al modelo de objetos distribuidos
  1. - CORBA
  2. - Remote Method Incocation-RM
5. Seguridad
  1. - Seguridad en applets y aplicaciones
  2. - Seguridad en comunicación en red
6. Tratamiento de excepciones y robustez

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTRODUCCIÓN A REMOTE METHOD INVOCATION 1.

1. Qué es RMI
2. Objetivos de RMI
3. Características básicas de RMI
  1. - Sockets
  2. - Serialización
  3. - Paso de parámetros y valores de retorno
  4. - Activación de objetos remotos
  5. - Recolector de basura distribuido
  6. - Localización
  7. - Excepciones
  8. - Seguridad
4. Arquitectura básica RMI
  1. - El servidor
  2. - El cliente
  3. - Stubs y skeletons
  4. - RMI Registry

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CASO DE ESTUDIO RMI BÁSICO.

1. Un ejemplo de RMI básico: una calculadora remota

1. - Desarrollar el objeto remoto
2. - Creación del fichero de polizas
3. - Desarrollar el cliente
2. Compilar y ejecutar la aplicación
  1. - Compilar la interfaz remota, servidor y cliente
  2. - Generar Stubs y skeletons con rmic
  3. - Arrancar el registro (RMIRegistry)
  4. - Ejecutar el servidor
  5. - Ejecutar el cliente
3. Automatización de tareas
4. Despliegue y ejecución en un entorno real
5. Ejemplos de otras aplicaciones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROGRAMMATION RMI AVANZADA.

1. Conceptos avanzados de la tecnología RMI
  1. - Manejo de excepciones remotas
  2. - Acceso RMI a base datos con JDBC
2. Ejemplo completo: Sistema de voto electrónico
  1. - El problema de voto electrónico
  2. - Configuración y ejecución
  3. - Pasos de la implementación
  4. - Juego de pruebas
3. Listado de ficheros de la aplicación
4. Ejemplos de otras aplicaciones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. APLICACIONES DISTRIBUIDAS CON JAVA: INTERFACES GRAFICAS DE USUARIO CON SWING.

1. Introducción
2. Capa de presentación
3. Soporte Java a las interfaces gráficas
4. El paquete Swing
  1. - Swing básico: componentes gráficos habituales
  2. - Swing avanzado: otros componentes gráficos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROGRAMACIÓN JAVA CON JDBC Y EL PAQUETE JAVA.SQL.

1. Introducción
2. Capa de datos
3. Soporte Java al acceso a base de datos
  1. - Pasos a seguir en el desarrollo de un programa Java con JDBC
  2. - Realizar una sesión de trabajo con la base de datos
  3. - Sentencias SQL para efectuar operaciones elementales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. PONIENDO LAS PIEZAS JUNTAS... LA APLICACIÓN DISTRIBUIDA EVOTOSEGURO.

1. Presentación del problema de la votación electrónica

2. Especificación y análisis de la aplicación eVotoSeguro
  1. - Descripción del sistema
  2. - Programa Electorado
  3. - Programa Contraseña
  4. - Programa Votantes
  5. - Resumen Esquemático
  6. - Recursos necesarios
  7. - Otros requerimientos
  8. - Glosario
3. Diagramas de casos de uso
  1. - Requisitos
  2. - Descripción textual de los casos de uso
4. Arquitectura / diseño de la aplicación eVotoSeguro
  1. - Diagrama de entidades
  2. - Diagrama de paquetes
  3. - Subsistema Gestión Básica Central Electoral
  4. - Subsistema Cálculo Votos
  5. - Subsistema Actividades Centro
  6. - Diagrama de estados
5. Persistencia de datos
  1. - Descripción
  2. - Diseño conceptual-Diagrama ER
6. Implementación de la aplicación eVotoSeguro
  1. - Declaración de las interfaces remotas
  2. - Implementación de las interfaces remotas
  3. - Implementación de los servidores
  4. - Implementación de los clientes
  5. - La base de datos
7. Ejecución de la aplicación eVotoSeguro
8. Uso de la aplicación eVotoSeguro
  1. - Programa Electorado de la comisión central
  2. - Programa Contraseña en las mesas electorales
  3. - Programa Votantes en las cabinas de votación

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Aplicaciones distribuidas en Java con tecnología RMI. Autores: Santi Caballé y Fatos Xhafa. Publicado por Delta Publicaciones

## ¿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