



**EUROINNOVA FORMACION**  
INTERNATIONAL BUSINESS SCHOOL

## ***Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI***

Información gratis Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI

Titulación certificada por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI

# *Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI*

**Duración:** 200 horas

**Precio:** 260 € \*

**Modalidad:** Online

\* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.



Información gratis Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI



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

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI

## 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.

Información gratis Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI



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

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI

## Euroinnova Business School

Euroinnova Business School, es una escuela de negocios avalada por 5 universidades y múltiples instituciones a nivel internacional. En el siguiente enlace puede ver los

**cursos Homologados**

Además Euroinnova cuenta con más de 10.000

**cursos online**

Puede matricularse hoy con un 10% de descuento, si se matricula online en el siguiente enlace:



Al formar parte de Euroinnova podrás disponer de los siguientes servicios totalmente gratis, además de pasar a formar parte de una escuela de negocios con un porcentaje de satisfacción de más del 95%, auditada por agencias externas, además de contar con el apoyo de las principales entidades formativas a nivel internacional.



Información gratis Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI



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

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI

## 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.

## Objetivos

- 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.

## Para que 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

Programación. Creación de aplicaciones en red/multiplataforma.

Información gratis Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI



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

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI

## Titulación

Doble Titulación Expedida por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL y Avalada por la Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales



**EUROINNOVA**  
BUSINESS  
SCHOOL



TITULACIÓN EXPEDIDA POR  
EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL  
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

**CUALIFICA2**



Titulación Avalada Para El  
Desarrollo De Las Competencias  
Profesionales R.D. 1224/2009

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova Formación 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 Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).

Información gratis Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI



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

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI



### EUROINNOVA FORMACION

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación

EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación EUROINNOVA en la convocatoria de 2014  
Y para que surtan los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a 23 de Abril de 2014

La dirección General

Ei/La interesado/a

Sello



INTERNATIONAL COMMISSION ON DISTANCE EDUCATION  
Con Estatuto Consultivo Consejo Especial de Consejo Económico y Social de la UNESCO (plan. Resolución 60/8)

## Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.
- PayPal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Llama gratis al 900831200 e infórmate de los pagos a plazos sin intereses que hay disponibles

## Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

Información gratis Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI



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

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI

## Materiales didácticos



- Maletín porta documentos
- 
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno
- Bolígrafo

Información gratis Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI



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

Llama gratis : 900 831 200



+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI

## Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- Por e-mail: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- Por teléfono: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



Información gratis Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI



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

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI

## Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de 6 meses para la finalización del curso, a contar desde la fecha de recepción de las materiales del mismo.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

## Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

Agencia de colocación autorizada N° 9900000169

## Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## Revista digital

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

Información gratis Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI



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

Llama gratis : 900 831 200

## Programa formativo

### 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**

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI

## PROGRAMA DE BECAS PARA MASTER

Euroinnova cuenta con un programa [becas de master](#) para ayudarte a decidir tu futuro, puedes entrar y solicitarla, Euroinnova cuenta con más de [master online](#) que puedes consultar y solicitar tu beca.

Haz clic para conocer nuestro catálogo de [cursos online](#)

Terminos relacionados:

aplicación, Básico, Computación, Desarrollo, distribución, estudio, Gráfica, Interfaz, Java, paquete, Piezas, programacion, Remote, RMI, Tecnología, usuario

Información gratis Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI



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

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI



**EUROINNOVA**  
BUSINESS  
SCHOOL

## FICHA DE MATRICULACIÓN

Para efectuar su matrícula sólo tiene que hacernos llegar esta ficha con sus datos personales vía email a [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com).

POSTGRADO EN QUE DESEA MATRICULARSE: : .....

.....

Nombre: .....

Apellidos:.....

DNI/ID/Pasaporte:.....

Domicilio envío: .....

..... CP:.....

Localidad:.....

Provincia:..... País:.....

Teléfono:..... E-mail:.....

Horario de entrega (Mañana o tarde).....

Forma de pago .....

Observaciones:.....

Una vez recibidos los datos personales, uno de nuestros asesores pedagógicos contactará con usted para concretar la matrícula y confirmarle cuando va a recibir todos los materiales en su domicilio.



**EUROINNOVA**  
BUSINESS  
SCHOOL

**DESDE ESPAÑA LLAMA GRATIS A:**  
900 831 200

**DESDE FUERA DE ESPAÑA:**  
+ 34 958 05 02 00

EUROINNOVA FORMACIÓN  
POLÍGONO INDUSTRIAL LA ERMITA.  
EDIF. CENTRO DE EMPRESAS GRANADA. OFICINA 1º D • 18230 ATARFE - GRANADA  
Teléfono: 958 050 200

Información gratis Especialista en Aplicaciones distribuidas en Java con Tecnología RMI



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

**Llama gratis : 900 831 200**