



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Curso de Estadística Básica para Educadores





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



## Descripción

---

Si se dedica al sector de la educación y quiere conocer los aspectos básicos sobre la estadística este es su momento, con el Curso de Estadística Básica para Educadores podrá adquirir los conocimientos necesarios para desenvolverse de manera profesional en este ámbito. Mientras solo una minoría de profesionales de la educación realiza ocasionalmente trabajos estadísticos, todos necesitamos saber y dominar las competencias estadísticas. Realizando este Curso de Estadística Básica para Educadores conocerá las diferentes orientaciones para el desarrollo de las competencias estadísticas que permiten realizar estudios cuantitativos y construir datos.

## Objetivos

---

Este Curso de Estadística Básica para Educadores facilitará el alcance de los siguientes objetivos establecidos: Conocer los orígenes y desarrollo de la estadística. Adquirir todo lo relativo sobre estadística descriptiva. Conocer la probabilidad y sus distribuciones. Estadística inferencial y teorías de estimación y decisión. Aplicar comparaciones y contrastes de medias. Adquirir las técnicas de correlación y regresión.

## A quién va dirigido

---

El Curso de Estadística Básica para Educadores está dirigido a todos aquellos profesionales de la educación o cualquier persona interesada en el ámbito que quiera conocer los aspectos fundamentales sobre la estadística con el objetivo de formar a los educadores y realizar una enseñanza completa y de calidad.

## Para qué te prepara

---

Este Curso de Estadística Básica para Educadores le prepara para conocer a fondo la temática de la estadística en la educación, para que los profesionales docentes tengan una formación completa en este ámbito, haciendo así que los alumnos vean facilitada su capacidad de aprendizaje en el contexto de la estadística.

## Salidas laborales

---

Este Curso de Estadística Básica para Educadores aumentará tu formación en el ámbito educativo permitiéndote ejercer como docente especializado en matemáticas y estadísticas en centros educativos de cualquier modalidad. ¡Fórmate con las mejores técnicas y tus alumnos estarán más que satisfechos!

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORÍGENES Y DESARROLLO DE LA ESTADÍSTICA

1. Un poco de historia
2. Los orígenes de la moderna teoría de la estadística
3. El azar y la astronomía: el cálculo del error
4. El desarrollo de la estadística moderna
5. La estadística actual

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA ESTADÍSTICA: LA CIENCIA DE LOS DATOS

1. Algunos conceptos básicos
  1. - Las escalas de medida
  2. - Las variables
  3. - Individuo, población y muestra
  4. - Parámetro y estadístico
2. Competencias para interpretar científica y críticamente las estadísticas
3. ¿Por qué necesitamos leer las estadísticas?
4. ¿Qué estadísticas tenemos disponibles?
5. Estadística: una ciencia para el tratamiento de los datos que tenemos que usar sabiamente

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ¿QUÉ ES ESA COSA LLAMADA “ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA”?

1. La matriz de datos
2. Primer paso: ¿cómo organizar los datos? Tabulación y representación gráfica
  1. - Variables cualitativas
  2. - Variables cuantitativas
3. Estadísticos descriptivos
  1. - Medidas de posición no central
  2. - Medidas de tendencia central
  3. - Calidad educativa
  4. - Medidas de dispersión
  5. - Medidas de forma
4. El uso de la estadística descriptiva

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA PROBABILIDAD

1. Noción intuitiva
2. Noción clásica de probabilidad
3. Noción axiomática de probabilidad
4. La noción experimental de probabilidad
5. Ley de probabilidad de variables aleatorias discretas
  1. - Función de probabilidad y función de distribución
  2. - Modelos de probabilidad de variables aleatorias discretas
6. Ley de probabilidad de variables aleatorias continuas
  1. - La distribución normal y la distribución normal estándar

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTADÍSTICA INFERENCIAL O MUESTRAL. LA MUESTRA

1. Introducción
2. Muestra representativa
  1. - Muestra y población
3. ¿Para qué sirve la muestra?
4. Tamaño de la muestra
5. Técnicas de muestreo
  1. - Técnicas de muestreo aleatorias
  2. - Técnicas de muestreo no Aleatorias
  3. - ¿Qué tipo de muestreo es más recomendable?
6. La orientación comunicativa en las técnicas de muestreo

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTADÍSTICA INFERENCIAL. CONCEPTOS BÁSICOS

1. Distribución muestral y error típico
2. Teorema del límite central
3. Distribución muestral de medias (variables cuantitativas)
4. Distribución muestral de proporciones (variables cualitativas con dos categorías, p, q)
5. El diseño experimental

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. TEORÍA DE LA ESTIMACIÓN

1. ¿Qué es la estimación de parámetros?
  1. - Intervalo de probabilidad
  2. - Intervalo de confianza
2. La estimación de una proporción
  1. - Estimadores centrados
3. Estimación de una media

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. TEORÍA DE LA DECISIÓN (CONTRASTE DE HIPÓTESIS)

1. Algunos conceptos básicos
2. Un ejemplo de la utilidad del contraste de hipótesis
3. ¿Cómo se hace un contraste de hipótesis?
4. Errores y riesgos
5. Potencia de un contraste (función de potencia) (1-b)
6. El grado de significación (p)
7. Tres estrategias para tomar la decisión

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. COMPARACIONES O CONTRASTES DE MEDIAS

1. Comparación o contraste entre una media observada y una teórica
2. Comparación o contraste entre dos medias observadas
  1. - Datos independientes o muestras independientes
  2. - Datos apareados o muestras relacionadas

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. CORRELACIÓN Y REGRESIÓN

1. Conceptos y elementos

2. Correlación y regresión simple
  1. - Correlación y regresión lineal de Pearson
  2. - Otros coeficientes de correlación simple
3. Correlación para tres o más variables
4. Correlación parcial
5. Correlación múltiple
6. Caso práctico: análisis de regresión lineal simple y múltiple a través de datos del PISA
  1. - Regresión lineal simple
  2. - Regresión múltiple: el caso de la regresión en etapas (bloques)

#### ANEXO 1. LA EXPLOTACIÓN Y EL USO DE LOS DATOS SECUNDARIOS

1. ¿Cómo buscar los datos que se requieren?
2. Los datos del estudio PISA
3. Education at a glance: la base de datos de la OCDE
4. La base de datos Eurostat
5. El Instituto Nacional de Estadística (INE)
6. Otras fuentes de datos
7. La estructura y la organización de los datos

#### ANEXO 2. SOFTWARE ESTADÍSTICO EN LAS CIENCIAS SOCIALES Y EDUCATIVAS: EL CASO DEL SPSS

1. Empezando a utilizar el programa: vista de variables
2. Vista de datos
3. El uso de datos con el SPSS
4. El editor de datos del SPSS

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Estadística básica para educadores Gómez González, Aitor. Díez-Palomar, Javier. Ormazábal Unzué, Javier. Flecha García, Ramón. Vilà Baños, Ruth. Publicado por Editorial Síntesis

## ¿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