



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Curso de Matemáticas: Números y Operaciones





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

## 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

## Curso de Matemáticas: Números y Operaciones



**DURACIÓN**  
180 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 XXXX/XXXXXXXX-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 parte de una oferta de servicios de formación en línea de 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. La presente formación es parte de una oferta de servicios de formación en línea de 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. La presente formación es parte de una oferta de servicios de formación en línea de 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.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



## Descripción

---

Si trabaja en el sector de la educación o quiere dedicarse a él conociendo los aspectos esenciales sobre los números y operaciones para las matemáticas este es su momento, con el Curso de Matemáticas: Números y Operaciones podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta labor de la mejor manera posible. Las matemáticas es una asignatura primordial en la educación, ya sea en edad temprana o en adolescencia, por lo que conocer las técnicas de aprendizaje necesarias para que la formación del profesional docente sea completa es muy importante. Con el Curso de Matemáticas: Números y Operaciones conocerá todo lo relevante a la cultura y el aprendizaje de las matemáticas y podrá realizar esta labor con profesionalidad.

## Objetivos

---

- Conocer los usos del número.
- Aprendizaje del conocimiento aritmético.
- Aplicar los conceptos numéricos en la escuela.
- Tratar con el concepto de número natural y realizar ejercicios didácticos.

## A quién va dirigido

---

El Curso de Matemáticas: Números y Operaciones está dirigido a todos aquellos profesionales de la educación o a cualquier persona relacionada con este ámbito que quiera adquirir conocimientos sobre matemáticas en educación obligatoria, y más específicamente sobre los conceptos de números y operaciones.

## Para qué te prepara

---

Este Curso de Matemáticas: Números y Operaciones le prepara para conocer el ámbito de las operaciones y conocimiento de números a fondo en el sector de la educación, así como las técnicas para su enseñanza y las diferentes estrategias para el aprendizaje de esta materia, realizando una enseñanza completa y de calidad.

## Salidas laborales

---

Docencia / Matemáticas / Centros educativos / Profesorado / Educación.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. UTILIDAD Y USOS DEL NÚMERO

1. Presentación
2. Contextos numéricos
  1. - Los contextos
  2. - La secuencia
  3. - El recuento
  4. - Contexto cardinal
  5. - Medida
  6. - Contexto ordinal
  7. - Códigos
  8. - El número como tecla
  9. - Operaciones básicas y contextos
  10. - Importancia del contexto
3. El número y la formación integral del individuo
4. -Competencia numérica en la edad adulta.
  1. - Competencia numérica para el trabajo.
5. -Formación numérica para una enseñanza superior

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. APRENDIZAJE Y ADQUISICIÓN DEL CONOCIMIENTO ARITMÉTICO

1. La Aritmética y los procesos del pensamiento.
  1. - Presentación.
  2. - El pensamiento.
  3. - Conceptos
  4. - Aprendizaje
  5. - Conocimiento
  6. - Estructuralismo
  7. - Conductismo
2. Principios del aprendizaje
3. Campos generales del conocimiento según Gagné
4. El proceso de aprendizaje
5. Objetivos operativos
  1. - Constructivismo
  2. - Procesamiento de información
6. Aprendizaje de conceptos aritméticos
  1. - Teorías psicológicas con influencia en la Enseñanza de la Aritmética
  2. - Piaget y el concepto de número natural
  3. - Críticas a la teoría de Piaget
  4. - Influencia de las teorías del aprendizaje en la enseñanza

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. NÚMEROS Y OPERACIONES EN EL CURRÍCULO ESCOLAR

1. Importancia de los conceptos numéricos en la escuela
  1. - Aritmética y educación obligatoria

2. - Educar para el futuro
2. Las metas de la enseñanza de la matemática en la educación obligatoria
3. Tratamiento de la Aritmética en el currículo matemático para la Básica
  1. - Consideraciones generales
  2. - Distintos planes de estudio
  3. - Los Cuestionarios Nacionales para la Enseñanza
  4. - Las Orientaciones Pedagógicas
  5. - Los Programas Renovados del año
4. Los objetivos del aprendizaje de la Aritmética
  1. - La prematuridad del aprendizaje sistemático de la Aritmética
  2. - Elementos en la enseñanza de la matemática y su participación en el currículo
  3. - Clasificación de los objetivos del aprendizaje de la Aritmética
  4. - Conclusiones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA ACCIÓN EN EL AULA Y SU PLANIFICACIÓN.

1. La integración de las experiencias numéricas.
  1. - Algunas consideraciones.
  2. - Primeras experiencias numéricas.
  3. - Las primeras estructuras conceptuales.
2. Materiales para seriar.
3. Actividades de seriación.
4. Patrones.
  1. - La aparición de los símbolos.
5. La consolidación del concepto de número.
  1. - Cardinales
  2. - Ordinales
  3. - Desarrollo de los conceptos numéricos
  4. - Otros aspectos en la adquisición del número
6. Las operaciones
  1. - Cuestiones generales
  2. - Adición y sustracción en la etapa preescolar
  3. - Adición y sustracción en la escuela obligatoria
  4. - Producto y división

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ACTIVIDADES, RECURSOS Y LABORATORIO

1. Presentación
2. Experiencias sobre conservación e inclusión jerárquica
3. Contar y cardinar
4. Clasificar y seriar. Reconocimiento de patrones
5. Relaciones entre números y características
6. Línea numérica
7. Ordinales
8. Contextos numéricos
9. Trabajar sin comenzar por uno
10. Adición y sustracción
11. Producto y división.
12. Adivinanzas y juegos numéricos. Ejercicios

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL CONCEPTO DE NÚMERO NATURAL

### 1. Antecedentes

1. - Concepto de número en la cultura griega
2. - El uso de correspondencias
3. - El uso de secuencias ordenadas
4. - El método de inducción
5. - Las modificaciones del siglo XIX
6. - Aparición de la fundamentación axiomática

### 2. Teorías sobre el número natural con base en el aspecto ordinal

1. - El convencionalismo
2. - El «sistema simplemente infinito» de Dedekind
3. - Axiomática de Peano
4. - El mínimo subconjunto inductivo de  $\mathbb{N}$

### 3. Teorías con base en el aspecto cardinal

1. - La noción de cardinal
2. - El logicismo
3. - Conjuntos finitos e infinitos

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Números y operaciones Castro, Encarnación. Rico, L.. Castro, Enrique. 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