



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**ONLINE**

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## **Curso de Calculos para la Certificacion Energetica de Edificios Existentes y de Nueva Construcción**



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Calculos para la Certificación Energética de Edificios  
Existentes y de Nueva Construcción

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

# Especialistas en **Formación Online**

SOMOS  
**EUROINNOVA  
INTERNATIONAL  
ONLINE  
EDUCATION**



**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 escuela de **formación 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.



**CERTIFICACIÓN  
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

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



Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

**Formación práctica** que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Calculos para la Certificación Energetica de Edificios  
Existentes y de Nueva Construcción

Ver curso en la web

Solicita información gratis

## Curso de Calculos para la Certificación Energetica de Edificios Existentes y de Nueva Construcción



DURACIÓN

100 horas



MODALIDAD

Online

**CENTRO DE FORMACIÓN:**

Euroinnova International  
Online Education



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 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

Titulación Expedida por  
Euroinnova International  
Online Education

QUALIFICA2



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 International Online Education 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 Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



## DESCRIPCIÓN

Este Curso de Calculos para la Certificacion Energetica de Edificios Existentes y de Nueva Construcción le ofrece una formación especializada en la materia. Con la realización de este Curso de Calculos para la Certificacion Energetica de Edificios Existentes y de Nueva Construcción de la Familia Profesional de Energías Renovables y Eficiencia Energética y más concretamente del área de conocimiento Eficiencia Energética el alumno estudiara los conceptos básicos y específicos de dicha materia. Realiza esta formación y especialícese en Calculos para la Certificacion Energetica de Edificios Existentes y de Nueva Construcción.

## OBJETIVOS

Aplicar los cálculos térmicos necesarios para obtener el consumo energético y la producción de CO2 total anual derivada de dichos consumos en los edificios residenciales existentes, con el fin de determinar su calificación energética y establecer las actuaciones más adecuadas para mejorar la eficiencia energética de los mismos.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este Curso de Calculos para la Certificacion Energetica de Edificios Existentes y de Nueva Construcción está dirigido a todas aquellas personas interesadas en especializarse en dicha materia correspondiente a la Familia Profesional de Energías Renovables y Eficiencia Energética y más concretamente del Área de Conocimiento Eficiencia Energética y que quieran especializarse en Calculos para la Certificacion Energetica de Edificios Existentes y de Nueva Construcción.

## PARA QUÉ TE PREPARA

Este Curso de Calculos para la Certificacion Energetica de Edificios Existentes y de Nueva Construcción le prepara para especializarse en Calculos para la Certificacion Energetica de Edificios Existentes y de Nueva Construcción dentro de la Familia Profesional de Energías Renovables y Eficiencia Energética y más concretamente del área de conocimiento Eficiencia Energética, todo ello con único objetivo que es: Aplicar los cálculos térmicos necesarios para



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Calculos para la Certificación Energética de Edificios  
Existentes y de Nueva Construcción

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

obtener el consumo energético y la producción de CO2 total anual derivada de dichos consumos en los edificios residenciales existentes, con el fin de determinar su calificación energética y establecer las actuaciones más adecuadas para mejorar la eficiencia energética de los mismos.

## SALIDAS LABORALES



Energías Renovables y Eficiencia Energética / Eficiencia Energética

## MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: Cálculos para la certificación energética de edificios existentes y de nueva construcción
- Paquete SCORM: Cálculos para la certificación energética de edificios existentes y de nueva construcción



\* Envío de material didáctico solamente en España.

## FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos  
Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la  
garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200



## FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

**15%**BECA  
Amigo**20%**BECA  
Desempleados**15%**BECA  
Emprende**20%**BECA  
Antiguos  
Alumnos

## LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

## 7 Razones para confiar en Euroinnova

1

## NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 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

## Las cifras nos avalan

**4,7** ★★★★★  
2.625 opiniones **4,7** ★★★★★  
12.842 opiniones **8.582**  
suscriptores **5.856**  
suscriptores

2

## NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 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 SIGNIFICATIVO**

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.

**EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO**

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° 9900000169 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 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Calculos para la Certificacion Energetica de Edificios  
Existentes y de Nueva Construcción

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

# 7 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.





EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Calculos para la Certificación Energetica de Edificios  
Existentes y de Nueva Construcción

Ver curso en la web

Solicita información gratis

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



## Programa Formativo

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL EDIFICIO COMO SISTEMA ENERGÉTICO.

1. Consumo de energía.
2. Energía final y energía primaria.
3. Emisiones asociadas al consumo.
4. Diferencia entre carga y demanda.
5. Unidades de medida.
6. Demanda de energía.
7. Rendimiento de los sistemas térmicos.
8. Consumo de energía primaria.
9. Balance energético del edificio.
10. Actividad 1: emisiones y demanda energética.
11. Actividad 2: etiqueta energética.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONFORT HIGROTÉRMICO Y CÁLCULO DE GANANCIAS INTERNAS.

1. Confort higrotérmico.
2. Índice metabólico.
3. Índice de arropamiento o indumento.
4. Temperatura de consigna y temperatura operativa.
5. Temperaturas interiores. Valores de cálculo.
6. Condiciones operacionales.
7. Actividad 1: Ganancias internas y temperatura de un espacio interior.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONDICIONES EXTERIORES Y CÁLCULO DE GANANCIAS POR RADIACIÓN SOLAR.

1. Datos climáticos. Temperatura y humedad.
2. Zonas climáticas.
3. Temperatura y humedad media.
4. Temperatura y humedad máxima y mínima.
5. El sol como factor climático.
6. Radiación solar.
7. Actividad 1: temperatura y humedad media exterior.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TEORÍA BÁSICA DE LA TRANSFERENCIA DEL CALOR EN EDIFICIOS. CÁLCULO DE PÉRDIDAS POR TRANSMISIÓN Y VALORES LÍMITE.

1. Propiedades de los materiales.
2. Transmitancia térmica (u).
3. Convección térmica (h).
4. Transferencia del calor en elementos de una sola capa.
5. Transferencia del calor en elementos multicapa.

6. Comportamiento térmico de elementos semitransparentes.
7. Puentes térmicos.
8. Transmitancia media de un elemento constructivo.
9. Particiones interiores.
10. Elementos en contacto con el terreno.
11. CTE-HE1 valores límite.
12. Incidencia de la energía térmica.
13. Condiciones higrotérmicas.
14. Actividad 1: transmitancia de los cerramientos exteriores opacos.
15. Actividad 2: transmitancia de los cerramientos exteriores semitransparentes.
16. Actividad 3: transmitancia de los cerramientos en contacto con el terreno.
17. Actividad 4: transmitancia de las divisiones interiores.

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CÁLCULO DE PÉRDIDAS POR VENTILACIÓN.

1. Necesidad de la Ventilación
2. Caudales de ventilación.
3. Estimación aproximada del caudal de ventilación.
4. Demanda energética por ventilación.
5. Actividad 1: cálculo de las pérdidas por ventilación.

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. BALANCE TÉRMICO DEL EDIFICIO.

1. Balance de demanda energética.
2. Factor de utilización.
3. Estimación del factor de utilización.

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS.

1. Rendimiento del sistema.
2. Sistemas de generación.
3. Sistemas de transporte.
4. Unidades terminales.
5. Sistemas de regulación.

### UNIDAD DIDÁCTICA 8. CASO PRÁCTICO.

1. Desarrollo del caso práctico.
2. Planos del caso práctico: vivienda unifamiliar.

### UNIDAD DIDÁCTICA 9. EJERCICIO FINAL. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA.

1. Presentación del caso.
2. Datos previos.
3. Sistemas constructivos.
4. Pasos a seguir.
5. Enunciado del ejercicio final.



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Calculos para la Certificación Energética de Edificios  
Existentes y de Nueva Construcción

Ver curso en la web

Solicita información gratis

# Euroinnova

## International Online Education

*Esta es tu Escuela*



¿Te ha parecido interesante esta formación? 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.**

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!