



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Curso en Sistemas Energéticos en el Edificio: HVAC y ACS





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

1 | **Somos  
Structuralia**

2 | **Rankings**

3 | **By EDUCA  
EDTECH Group**

4 | **Metodología  
LXP**

5 | **Razones por las  
que elegir  
Structuralia**

6 | **Programa  
Formativo**

7 | **Temario**

8 | **Contacto**

## SOMOS STRUCTURALIA

---

**Structuralia** es una **institución educativa online de posgrados de alta especialización** en ingeniería, infraestructuras, construcción, energía, edificación, transformación digital y nuevas tecnologías. Desde nuestra fundación en 2001, estamos comprometidos con la formación de calidad para el desarrollo profesional de **ingenieros, arquitectos y profesionales del sector STEM**.

Ofrecemos una plataforma donde poder adquirir nuevas habilidades y actualizarse sin límites de tiempo o espacio. Gracias a nuestra metodología proporcionamos a nuestros estudiantes una **experiencia educativa comprometida** interactiva y de apoyo para que puedan enfrentarse a los desafíos del futuro en sus respectivos campos de trabajo.

Más de

**20**

años de  
experiencia

Más de

**200k**

estudiantes  
formados

Más de

**90**

nacionalidades entre  
nuestro alumnado

[Ver en la web](#)



**Structuralia**  
Engineering eLearning



Especialízate para  
avanzar en tu **carrera profesional**

## RANKINGS DE STRUCTURALIA

---

**Structuralia** 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](#)

## BY EDUCA EDTECH

---

Structuralia 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**

# RAZONES POR LAS QUE ELEGIR STRUCTURALIA

---

## 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **20 años de experiencia**.
- ✓ Más de **200.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales.
- ✓ Más de **90 nacionalidades** entre nuestro alumnado.

## 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Structuralia cuenta con un equipo humano formado por más **550 profesionales que trabajan en el sector STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)**. 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

Structuralia 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

Ver en la web



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social de España.
- ✓ 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.



# Curso en Sistemas Energéticos en el Edificio: HVAC y ACS



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Curso en Sistemas Energéticos en el Edificio: HVAC y ACS con 200 horas expedido por Structuralia

**Structuralia**  
como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado  
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

**Nombre del Alumno**  
con D.N.I. XXXXXXXX B ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre de la Acción Formativa**  
de 425 horas, perteneciente al Plan de formación de STRUCTURALIA en la convocatoria de 2023  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente EDUN/2019-7349-809852

Con una calificación de **NOTABLE**  
Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a 11 de Noviembre de 2023

Firma del Alumno/a  
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica  
NOMBRE DE AREA MANAGER



Con Examen Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (C) (Item: Producción 0045)



Ver en la web

## Descripción

---

Nuestro curso "Los sistemas energéticos en el edificio: HVAC y ACS" aborda las esenciales bases del diseño y cálculo de sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado y producción de agua caliente sanitaria, pilares de una edificación confortable y eficiente. Profundice en equipos convencionales y explore las innovadoras aerotermia y geotermia, alineándose con las demandas de sostenibilidad actuales. Aprenda a dimensionar sistemas que cumplan con las normativas vigentes, optimizando costos y energía. Un recorrido integral por las últimas tendencias del sector, sin perder de vista la practicidad y regulaciones aplicables a edificios residenciales y comerciales. Selecciónenos para una formación que conjuga teoría y aplicación con miras a un futuro energéticamente responsable.

## Objetivos

---

El alumno debe familiarizarse con los proyectos de instalaciones HVAC y ACS de edificios residenciales y del sector terciario. El objetivo del módulo es adquirir las bases del conocimiento para el diseño y cálculo de los sistemas energético HVAC(Heat Ventilation and Air Conditioned) y ACS(Agua Caliente Sanitaria) en el edificio. Los objetivos específicos serían: Conocer las partes de un sistema de calefacción y refrigeración, su diseño y cálculo de las unidades de producción de calor y frío y los sistemas de transporte hacia las unidades terminales. Conocer cómo calcular y dimensionar los sistemas de bomba de calor aerotérmica y geotérmica considerados como los más eficientes y prometedores para la descarbonización del sector de consumos energéticos en edificios. Conocer los criterios de diseño para los sistemas de ventilación así como las exigencias normativas para edificios residenciales y del sector terciario Conocer los criterios de diseño y dimensionado de los sistemas de ACS

## Para qué te prepara

---

Este curso está dirigido a profesionales del ámbito de la edificación, así como técnicos y arquitectos que deseen comprender los sistemas HVAC y ACS. Se abarcarán desde conceptos de calefacción y refrigeración convencionales, hasta avanzados conocimientos en aerotermia y geotermia, pasando por claves de diseño en ventilación y ACS para edificaciones residenciales y del sector terciario. A través de cuatro unidades didácticas, los participantes adquirirán una visión integral para el diseño y cálculo de sistemas energéticos eficientes.

## A quién va dirigido

---

El curso te prepara para entender y aplicar las bases en diseño y cálculo de sistemas HVAC y ACS. Profundizarás en equipos convencionales, aerotermia, geotermia y ventilación, adquiriendo herramientas para contribuir a la eficiencia energética y diseño sostenible de edificaciones residenciales y terciarias.

[Ver en la web](#)



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Salidas laborales

---

El curso "Los sistemas energéticos en el edificio: HVAC y ACS" abre puertas a roles como diseñador de sistemas HVAC con dominio en equipos convencionales, especialista en aerotermia y geotermia, experto en sistemas de ventilación y profesional en sistemas de Agua Caliente Sanitaria (ACS). Los egresados pueden integrarse en estudios de arquitectura, ingeniería, empresas constructoras o de instalaciones, así como asesorías energéticas, posicionándose a la vanguardia en soluciones eficientes para el confort y sostenibilidad edilicia.

[Ver en la web](#)



**Structuralia**  
Engineering eLearning

# TEMARIO

---

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA HVAC CON EQUIPOS CONVENCIONALES

1. Introducción al sistema HVAC
2. Lazo primario
3. Lazo secundario
4. Generación de calor y frío
5. Fluido de transporte y unidades terminales

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS AEROTERMIA Y GEOTERMIA

1. Aerotermia. Concepto y características
2. Aerotermia. Diseño y cálculo
3. Geotermia. Concepto y características
4. Geotermia. Diseño y cálculo
5. Estudio comparativo

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. VENTILACIÓN

1. Introducción a la ventilación
2. Sistemas de ventilación en edificios residenciales
3. Ventilación en edificios terciarios
4. Climatizadores de aire primario
5. Sistemas de ventilación, diseño y cálculo

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACS

1. Introducción
2. Evaluación de la demanda
3. Edificios residenciales. Diseño y cálculo
4. Edificios terciarios. Diseño y cálculo
5. Caso de estudio

## ¿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

### Telefonos de contacto

España	✘ +34 900 831 200	Argentina	✘ 54-(11)52391339
Bolivia	✘ +591 50154035	Estados Unidos	✘ 1-(2)022220068
Chile	✘ 56-(2)25652888	Guatemala	✘ +502 22681261
Colombia	✘ +57 601 50885563	Mexico	✘ +52-(55)11689600
Costa Rica	✘ +506 40014497	Panamá	✘ +507 8355891
Ecuador	✘ +593 24016142	Perú	✘ +51 1 17075761
El Salvador	✘ +503 21130481	República Dominicana	✘ +1 8299463963

### !Encuétranos aquí!

#### Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

✉ [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

🌐 [www.euroinnova.com](http://www.euroinnova.com)

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Ver en la web

STRUCTURALIA

Latino America    
Reública Dominicana  

[Ver en la web](#)

