



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Curso de Equipos Electromecánicos en Plantas de Tratamiento de Agua





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 de Equipos Electromecánicos en Plantas de Tratamiento de Agua



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Curso de Equipos Electromecánicos en Plantas de Tratamiento de Agua 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 Convulsivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (C) (Plan. Producción 0045)

Ver en la web

## Descripción

---

En el corazón de una planta de tratamiento de agua está la maquinaria que asegura una metamorfosis precisa de agua bruta a tratable. Abordar estos procesos con conocimiento y eficiencia es clave. Nuestro curso desglosa los sistemas de bombeo, aislamiento, separación de sólidos, agitación, aireación, e instrumentación y control, esenciales para una gestión adecuada. No solo conocerás la operatividad de cada equipo sino también cómo evaluar su rendimiento y seleccionar el apropiado al diseñar nuevas instalaciones. Sumérgete en el estudio de equipos electromecánicos, un campo vital para la sustentabilidad y el avance técnico en tratamiento de aguas.

## Objetivos

---

Una planta de tratamiento de agua es una infraestructura industrial, en la que la materia prima (el agua bruta) se transforma en producto final (agua tratada). Para llevar a cabo esta transformación, es necesario disponer de equipos electromecánicos que provoquen cambios controlados y de precisión en las condiciones del agua. Entre ellos podemos destacar los sistemas de bombeo, agitadores, sistemas de aeración, dosificación de reactivos o controladores. Este curso tiene por objeto describir todos los equipos electromecánicos que tienen cabida en una planta de tratamiento de agua, así como las condiciones en las que deben operar y ser controlados. Al finalizar el curso, serás capaz de: Conocer todos los equipos electromecánicos en plantas de tratamiento de agua. Seleccionar los equipos más adecuados para diseñar una nueva planta. Evaluar la adecuación de los equipos actuales de una planta en operación. Gestionar la operación y control de los equipos de una planta de tratamiento de agua. Gestionar el mantenimiento de los equipos de una planta de tratamiento de agua.

## Para qué te prepara

---

El curso "Equipos Electromecánicos en Plantas de Tratamiento de Agua" se dirige al personal técnico y operativo de plantas hidráulicas que buscan ampliar sus capacidades en el manejo de sistemas de bombeo, separación de sólidos, agitación, aireación e instrumentación y control. Profesionales encargados de la selección, evaluación y operación de equipos podrán afianzar y actualizar sus conocimientos aplicados al tratamiento del agua.

## A quién va dirigido

---

El curso "Equipos Electromecánicos en Plantas de Tratamiento de Agua" te capacita para identificar y manejar los sistemas esenciales de una planta, incluyendo bombas, sistemas de separación de sólidos, agitación y aireación, además del fundamental campo de la instrumentación y control. Al concluir, tendrás las herramientas para seleccionar y evaluar equipos, contribuyendo a la eficiencia y operatividad óptima de los procesos de tratamiento.

[Ver en la web](#)



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Salidas laborales

---

El curso de 'Equipos Electromecánicos en Plantas de Tratamiento de Agua' abre diversas salidas laborales en el sector. Los egresados pueden especializarse en mantenimiento y operación de sistemas de bombeo, implementando técnicas de aislamiento, o en la gestión de sistemas de separación de sólidos. También hay oportunidades en la supervisión de sistemas de agitación y aireación, así como en la implementación y manejo de instrumentación y control avanzados, garantizando la eficiencia de las plantas de tratamiento.

[Ver en la web](#)

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE BOMBEO Y AISLAMIENTO.

1. Tipos de bombas utilizadas en plantas de tratamiento.
2. Bombas sumergibles.
3. Bombas centrífugas en superficie o cámara seca
4. Bombas de tornillo en superficie o cámara seca
5. Sistemas de aislamiento (Válvulas)

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE SEPARACIÓN DE SÓLIDOS.

1. Pretratamiento en plantas de tratamiento de agua
2. Equipos en un desarenador-desengrasador.
3. Equipos en decantadores y espesadores.
4. Equipos en digestión anaerobia de fangos
5. Equipos de deshidratación de fangos

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE AGITACIÓN Y AIREACIÓN.

1. Agitación y aireación en reactores biológicos
2. Agitación de tanques de coagulación, floculación y preparación de los químicos utilizados
3. Equipos generadores de aire (soplantes, turbosoplantes).
4. Aeración de burbuja fina y gruesa.
5. Tipos de químicos y sistemas de almacenamiento

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL.

1. Medición de caudal y nivel
2. Medición de presión y analítica del agua
3. Procesos de control (automatización)
4. SCADA sistema de control (I)
5. SCADA sistema de control (II)

## ¿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](#)

