



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso en Principios Físicos en la Captura de Datos con un Dron





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



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 Principios Físicos en la Captura de Datos con un Dron



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso en Principios Físicos en la Captura de Datos con un Dron 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

El curso Principios Físicos En La Captura De Datos Con Un Dron te ofrece la oportunidad de sumergirte en un campo en pleno auge, donde la tecnología y el análisis de datos están revolucionando sectores como la agricultura, la minería y la conservación ambiental. A través de esta formación, adquirirás un profundo conocimiento sobre la teledetección desde drones, explorando conceptos como la radiación electromagnética y su interacción con la atmósfera y las cubiertas terrestres. Además, te adentrarás en el mundo de las técnicas geofísicas y el uso de sensores avanzados, desde los multiespectrales hasta los lidar, esenciales para la captura precisa de datos. Participar en este curso no solo te dotará de habilidades técnicas altamente demandadas en el mercado laboral, sino que también te posicionará a la vanguardia de la innovación tecnológica, permitiéndote contribuir significativamente en un entorno global que valora cada vez más la precisión y la eficiencia en la captación de información.

Objetivos

Conocer los potenciales y las debilidades de las técnicas de teledetección y de las técnicas geofísicas en la captura de datos consistentes. Aprender los principios físicos que rigen el comportamiento de la radiación electromagnética y los campos de fuerza como base para la definición o elecciones de los sensores que vamos a utilizar para la captura de los datos.

Para qué te prepara

Este curso está dirigido a profesionales y titulados en áreas de teledetección y geofísica que deseen profundizar en el uso de drones para la captura de datos. Ideal para quienes buscan entender mejor la radiación electromagnética, las interacciones atmosféricas y terrestres, y la selección de sensores como los multiespectrales, térmicos o lidar para optimizar sus proyectos.

A quién va dirigido

Este curso te prepara para comprender los principios físicos de la captura de datos con drones, centrándose en la teledetección y técnicas geofísicas. Aprenderás a evaluar la interacción de la radiación electromagnética con la atmósfera y las superficies terrestres. Además, adquirirás habilidades para seleccionar y utilizar sensores adecuados, como multiespectrales, térmicos y lidar, optimizando la recolección y análisis de datos. Esto te permitirá mejorar en la toma de decisiones y resolución de problemas en proyectos de teledetección.

Salidas laborales

- Análisis y procesamiento de imágenes satelitales y de drones para empresas agrícolas - Monitoreo ambiental y gestión de recursos naturales - Evaluación y mantenimiento de infraestructuras mediante

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

técnicas geofísicas - Desarrollo de aplicaciones en empresas de cartografía y topografía -
Implementación de sistemas de seguridad y vigilancia aérea - Innovación en tecnologías de sensores y
recolección de datos

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TELEDETECCIÓN DESDE DRONES

1. Objetivos
2. Definición y conceptos de teledetección
3. La radiación electromagnética
4. Interacciones de la REM con la atmósfera
5. Interacciones de la REM con las cubiertas terrestres
6. La respuesta espectral

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS GEOFÍSICAS DESDE DRONES

1. Objetivos
2. Introducción a la geofísica
3. Levantamientos geofísicos
4. Conclusiones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SENSORES PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS

1. Objetivos
2. Sensores: Conceptos de resolución
3. Tipos de sensores
4. Sensores en la región del visible
5. Sensores multiespectrales
6. Sensores hiperespectrales
7. Sensores térmicos
8. Sensores lidar

¿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

🌐 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
Engineering eLearning

STRUCTURALIA

Latino America  
Reública Dominicana  

[Ver en la web](#)

