EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Structuralia
Engineering eLearning

Diplomado En Ingeniería de Drones

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

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

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

Especializate 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

Structuralia
Engineering eLearning

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.

EDUCA EDTECH Group

ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesem business school

INEAF BUSINESS SCHOOL

red educa.net

inesalud

EDU SPORT

oposiciones docentes

educaopen

Educa.Pro

EDUCA business school

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

CAPMAN testing solutions

Educa UNIVERSITY

ceupe European Business School

Structuralia Engineering eLearning

UDAVINCI

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 Nº99000000169 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.

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Diplomado En Ingeniería de Drones

DURACIÓN
120 horas

MODALIDAD
ONLINE

ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Título de Diplomado En Ingeniería de Drones con 120 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. XXXXXXXXB 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 Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Num. Resolución 6049)

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Descripción

El Diplomado En Ingeniería de Drones se presenta como una oportunidad única en un sector en pleno auge, con una demanda laboral creciente y un impacto significativo en múltiples industrias. El curso se enfoca en brindarte una comprensión profunda de los UAS (sistemas de aeronaves no tripuladas), su historia, legislación y aplicaciones profesionales. A través de módulos que abarcan desde la tipología de UAS profesionales, civiles y militares hasta las comunicaciones aeronáuticas y la meteorología, adquirirás habilidades clave para convertirte en un experto en el uso y la gestión de drones. La formación online te permitirá acceder a un contenido de alta calidad, flexible y accesible desde cualquier lugar. Este curso te capacitará para enfrentar los retos técnicos y operativos de los drones, mejorar tus conocimientos sobre la legislación vigente en España, LATAM y Europa, y optimizar el uso profesional de estas aeronaves. Además, te prepararás para realizar operaciones tácticas con un dominio completo de las comunicaciones y las tecnologías aeronáuticas. Sumérgete en este innovador diplomado y sé parte de la revolución tecnológica que está transformando el mundo.

Objetivos

- Conocer la historia y origen de los UAS para entender su evolución y aplicaciones actuales.
- Familiarizarte con la legislación española y LATAM para operar drones de manera legal y segura.
- Comprender la legislación europea sobre UAS y sus implicaciones en operaciones internacionales.
- Identificar los usos profesionales de los UAS y sus beneficios en distintas industrias.
- Diferenciar entre diversas tipologías de UAS profesionales, civiles y militares según su aplicación.
- Aprender los modos de vuelo de las aeronaves para optimizar su funcionamiento y seguridad.
- Elaborar fichas técnicas de equipos para documentar y gestionar eficientemente los UAS.
- Evaluar la performance de las aeronaves no tripuladas para mejorar su operatividad.
- Entender las comunicaciones en la aviación y su importancia en la operación de drones.
- Conocer tecnologías de comunicación aeronáutica y su aplicación en UAS.
- Analizar cómo la meteorología afecta a las operaciones tácticas de aeronaves no tripuladas.

Para qué te prepara

El Diplomado en Ingeniería de Drones está diseñado para profesionales y titulados del sector interesados en profundizar en aspectos técnicos y operativos de los UAS, así como en la normativa española, latinoamericana y europea. Ideal para quienes deseen actualizar sus conocimientos sobre tipologías de drones, modos de vuelo, y comunicaciones aeronáuticas. Esta formación no habilita para el ejercicio profesional.

A quién va dirigido

El curso Diplomado en Ingeniería de Drones te prepara para comprender el origen y evolución de los UAS, así como su uso profesional en diversos sectores. Aprenderás sobre la legislación aplicable en España, Latinoamérica y Europa, garantizando que operes dentro del marco legal. Te capacitarás en la tipología de UAS, modos de vuelo y evaluación de performance de aeronaves no tripuladas. Además, adquirirás conocimientos en comunicación aeronáutica y meteorología, esenciales para operaciones tácticas seguras. Esta formación es complementaria y no habilitante para el ejercicio profesional.

Salidas laborales

- Piloto de drones en empresas de topografía y cartografía - Operador de UAS en inspección y mantenimiento de infraestructuras - Especialista en seguridad y vigilancia con drones - Consultor en normativa y legislación de UAS - Técnico en comunicación aeronáutica aplicada a drones - Profesional en producción audiovisual con drones - Experto en meteorología para operaciones de UAS

TEMARIO

MÓDULO 1. ORIGEN E INTRODUCCIÓN AL USO PROFESIONAL CON UAS (DRONES)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. HISTORIA Y ORIGEN DE LOS UAS

1. ¿Qué es un Dron?
2. Antecedentes y origen de los UAS
3. Historia de los UAS a nivel mundial
4. Historia de los UAS en España
5. Presente y futuro de los UAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN A LA LEGISLACIÓN ESPAÑOLA Y LATAM

1. Autoridades Aeronáuticas en España
2. Autoridades Aeronáuticas en LATAM
3. Legislación Española de UAS
4. Legislación LATAM de UAS
5. Requisitos para pilotos de RPA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTRODUCCIÓN A LA LEGISLACIÓN EUROPEA

1. Autoridades Aeronáuticas en Europa
2. Legislación Europea de UAS
3. Categorías de operaciones en el RE 2019/947
4. Requisitos para pilotos de UAS en Europa
5. U-Space: El espacio aéreo comunitario para UAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. USO PROFESIONAL DE UAS

1. Estado actual del sector
2. Requisitos para operar UAS
3. Manual de Operaciones para UNIDAD DIDÁCTICAes de UAS
4. Responsabilidades del Operador de UAS
5. Control de cambios y declaraciones firmadas del Manual de Operaciones

MÓDULO 2. ASPECTOS TÉCNICOS Y OPERATIVOS DE LOS UAS (DRONES)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOLOGÍA DE UAS PROFESIONALES, CIVILES Y MILITARES

1. Introducción a los tipos de UAS
2. Caracterización de aeronaves y aspectos operativos
3. Criterios y sistemas de despegue y aterrizaje
4. Limitaciones técnicas de los UAS
5. Centrado de masas y calibración

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODOS DE VUELO DE LAS AERONAVES

1. Modos de posicionamiento de los UAS
2. Modos de seguridad de las aeronaves no tripuladas
3. Cargas de pago de las aeronaves no tripuladas
4. Clasificación OTAN Aspectos relacionados con los sistemas de suministro de energía

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS DE EQUIPOS

1. Normativa y material guía sobre caracterización de equipos
2. Elaboración de fichas técnicas
3. Criterios de similitud entre aeronaves
4. Transformación del manual del fabricante a manual operativo de UAS
5. Requisitos de equipos y medios aceptables de cumplimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PERFORMANCE DE LAS AERONAVES NO TRIPULADAS

1. Fuerzas que actúan en las aeronaves
2. Estabilidad y fases de vuelo
3. Sistemas de posicionamiento globales
4. Navegación aérea
5. Servicios navegación aérea

MÓDULO 3. COMUNICACIÓN AERONÁUTICA Y METEOROLOGÍA (DRONES)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LAS COMUNICACIONES EN LA AVIACIÓN

1. Evolución de las comunicaciones en aviación
2. Ondas de radio
3. Espectro electromagnético
4. Espectro radioeléctrico
5. Propagación de las ondas de radio

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMUNICACIONES DE AVIACIÓN CIVIL

1. Frecuencias de uso en aviación civil tripulada
2. Frecuencias de uso en operaciones con UAS
3. Requisitos para las comunicaciones aeronáuticas
4. Requisitos para comunicaciones con gestores de tránsito aéreo en operaciones con UAS
5. Procedimientos de peligro, urgencia y emergencia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN AERONÁUTICA

1. Autoridades competentes
2. Radio ayudas de navegación
3. Control del tráfico aéreo
4. Transpondedores
5. Sistemas de vigilancia aeronáutica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AFECTACIÓN A LAS AERONAVES EN OPERACIONES TÁCTICAS

1. La atmósfera. Principios básicos de meteorología

2. Viento. Influencia en operaciones con UAS
3. Nubes, tipología y afectación al vuelo
4. Frentes. Tipos de frentes y afectación
5. Visibilidad. Otros factores que influyen en las operaciones

¿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

!Encuéntranos 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

Latino America

Reública Dominicana

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Structuralia
Engineering eLearning

By
EDUCA EDTECH
Group