



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Curso Superior en Astronomía para Ingenieros





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 Superior en Astronomía para Ingenieros



**DURACIÓN**  
300 horas



**MODALIDAD ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Curso Superior en Astronomía para Ingenieros con 300 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 Extranjería Consultada, Categoría Especial del Consejo Examinador y Solicitud de la UNESCO (Item: Resolución 0045)

Este documento es propiedad de Structuralia. No se permite su reproducción, distribución o uso no autorizado. Reservados todos los derechos. No se permite su explotación económica ni su transformación en ninguna forma. Queda permitida la impresión en su totalidad.



Ver en la web

## Descripción

---

El Curso Superior en Astronomía para Ingenieros te ofrece una oportunidad única para explorar el cosmos a través de una perspectiva técnica y analítica. En un momento en que la astronomía experimenta un auge significativo, con crecientes descubrimientos y avances tecnológicos, este curso se presenta como la puerta de entrada a un sector con alta demanda laboral. Aprenderás a aplicar tus habilidades de ingeniería en la interpretación de datos astronómicos y el desarrollo de soluciones innovadoras. Además, adquirirás una comprensión profunda del universo, desde la física estelar hasta la cosmología, lo que te permitirá destacarte en campos emergentes como la astrofísica computacional y la ingeniería espacial. Participar en este curso no solo enriquecerá tu conocimiento, sino que también potenciará tu capacidad para contribuir a proyectos pioneros que están redefiniendo nuestra comprensión del universo. Tu curiosidad y pasión por la ciencia serán tu mejor guía en este emocionante viaje.

## Objetivos

---

- Comprender la estructura del universo a través de modelos físicos y matemáticos actuales.
- Analizar datos astronómicos utilizando herramientas y software especializado.
- Identificar cuerpos celestes y sus características principales desde una perspectiva ingenieril.
- Aplicar conceptos de física para resolver problemas astronómicos complejos.
- Evaluar el impacto de fenómenos astronómicos en sistemas tecnológicos terrestres.
- Integrar conocimientos de diferentes áreas para abordar desafíos en astronomía.
- Desarrollar pensamiento crítico para interpretar descubrimientos astronómicos recientes.

## Para qué te prepara

---

El Curso Superior en Astronomía para Ingenieros está diseñado para ingenieros y profesionales del sector técnico que buscan profundizar en sus conocimientos astronómicos. Ideal para aquellos interesados en comprender fenómenos celestes y aplicarlos en su campo, el curso ofrece una formación enriquecedora y accesible, sin necesidad de experiencia previa en astronomía avanzada.

## A quién va dirigido

---

El Curso Superior en Astronomía para Ingenieros te prepara para aplicar conceptos avanzados de astronomía en la resolución de problemas técnicos y de ingeniería. Al finalizar, serás capaz de analizar datos astronómicos, interpretar fenómenos celestes y utilizar herramientas tecnológicas para el estudio del universo. Desarrollarás habilidades para integrar conocimientos astronómicos con proyectos de ingeniería, mejorando tu capacidad para innovar y enfrentar desafíos en campos relacionados con la exploración espacial y observación astronómica.

[Ver en la web](#)



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Salidas laborales

---

- Diseño y gestión de sistemas de observación astronómica - Análisis de datos y procesamiento de imágenes astronómicas - Desarrollo de software para simulaciones espaciales - Consultoría técnica en proyectos de investigación espacial - Participación en misiones espaciales y exploración del universo - Divulgación científica en astronomía y astrofísica - Innovación en tecnologías de navegación espacial

[Ver en la web](#)

# TEMARIO

---

## MÓDULO 1. ASTRONOMÍA PARA INGENIEROS INQUIETOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DE DÓNDE VENIMOS Y DÓNDE ESTAMOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL SOL NOS DA LUZ Y NOS GUÍA

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MOVIMIENTOS DE LA TIERRA

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULOS ASTRONÓMICOS CLÁSICOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL SOL Y LA TIERRA

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA LUNA

## MÓDULO 2. ASTRONOMÍA PARA INGENIEROS INQUIETOS II

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL SISTEMA SOLAR

1. Los planetas del Sistema Solar
2. Cómo aprender a distinguir planetas
3. En qué parte del cielo estrellado localizamos a cada planeta y cuándo
4. Los movimientos de los planetas. Relojes de precisión en el cielo

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CICLOS Y FASES DE LOS PLANETAS

1. Mercurio
2. Ciclos y fases de Venus
3. Ciclos y fases de Marte
4. El cinturón de asteroides
5. Júpiter y sus satélites
6. Los anillos de Saturno

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOS DIFERENTES MODELOS DE UNIVERSO

1. El modelo Ptolemaico-Aristotélico que reinó dos mil años
2. El modelo de Copérnico y Galileo. Una “revolución”
3. El modelo de Tycho Brahe. El último baluarte del geocentrismo
4. El modelo de Kepler. Los planetas que saben de matemáticas
5. El modelo de Newton. El culmen del conocimiento científico

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA AVENTURA DE DESCUBRIR. COMETAS Y NUEVOS PLANETAS

1. Los cometas
2. Descubriendo nuevos planetas

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL CIELO ESTRELLADO

1. Los primeros mapas estelares
2. La vista del cielo nocturno
3. Las declinaciones de las estrellas
4. El uso del telescopio

## ¿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](#)

