



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



inesem
business school

Curso Superior en Diseño Paramétrico y Generativo





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
INESEM

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por
las que
elegir
Euroinnova

7 | Financiación
y Becas

8 | Métodos de
pago

9 | Programa
Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS INESEM

INESEM es una **Business School online** especializada con un fuerte sentido transformacional. En un mundo cambiante donde la tecnología se desarrolla a un ritmo vertiginoso nosotros somos activos, evolucionamos y damos respuestas a estas situaciones.

Apostamos por **aplicar la innovación tecnológica a todos los niveles en los que se produce la transmisión de conocimiento**. Formamos a profesionales altamente capacitados para los trabajos más demandados en el mercado laboral; profesionales innovadores, emprendedores, analíticos, con habilidades directivas y con una capacidad de añadir valor, no solo a las empresas en las que estén trabajando, sino también a la sociedad. Y todo esto lo podemos realizar con una base sólida sostenida por nuestros objetivos y valores.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Más de un

90%

tasa de
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



Leaders driving change
Elige Inesem



QS, sello de excelencia académica
Inesem: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE INESEM

INESEM Business School ha obtenido reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional debido a su firme compromiso con la innovación y el cambio.

Para evaluar su posición en estos rankings, se consideran diversos indicadores que incluyen la percepción online y offline, la excelencia de la institución, su compromiso social, su enfoque en la innovación educativa y el perfil de su personal académico.



[Ver en la web](#)

ALIANZAS Y ACREDITACIONES

Relaciones institucionales



Relaciones internacionales



Accreditaciones y Certificaciones



[Ver en la web](#)

BY EDUCA EDTECH

Inesem 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
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR INESEM

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Inesem.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Inesem cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. 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

Inesem 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

4. Calidad AENOR

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



5. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial** y una **imprenta digital industrial**.

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos más...



Protección al Comprador

[Ver en la web](#)

Curso Superior en Diseño Paramétrico y Generativo



DURACIÓN
250 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales. "Enseñanza No Oficial y No Conducente a la Obtención de un Título con Carácter Oficial o Certificado de Profesionalidad."


INESEM BUSINESS SCHOOL
como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio
NOMBRE DEL ALUMNO/A
con número de documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de
NOMBRE DEL CURSO
con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Inesem Business School.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXX/XXX-XXXX-XXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.
Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER
La Dirección Académica



Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO. Núm. Resolución: 104/02



Ver en la web

Descripción

El diseño paramétrico y generativo, es una tendencia que cumple varias funciones, entre las que se encuentran, optimizar costes, recursos y tiempo. Realizando el curso Superior de Diseño Paramétrico y Generativo entrarás en contacto con los softwares, el conocimiento y las habilidades digitales necesarias para el diseño y realización de geometrías múltiples y/o complejas en proyectos de arquitectura y diseño. Esto, llevándolo a cabo con base en estrategias paramétricas y generativas mediante Rhinoceros y Grasshopper, en los cual profundizarás sobre su manejo, utilidad y componentes. Desde INESEM, podrás ajustar tu formación flexiblemente eligiendo tu ritmo y horarios. Y así, mantener tus posibilidades de acceder al mercado laboral mientras te mantienes actualizado.

Objetivos

- Conocer los diseños paramétrico y generativo y sus aplicaciones.
- Aprender a emplear Grasshopper y Rhinoceros.
- Conocer la relación entre Grasshopper y Rhinoceros.
- Generar bocetos y manejar los conceptos básicos.

A quién va dirigido

Este curso Superior de Diseño Paramétrico y Generativo está orientado a estudiantes, titulados universitarios, profesionales de la arquitectura, ingeniería y el diseño, y a todas aquellas personas que deseen complementar y aumentar sus capacidades creativas guiándolas hacia el diseño paramétrico y generativo.

Para qué te prepara

El curso Superior de Diseño Paramétrico y Generativo te prepara para el manejo de softwares de diseño paramétrico y generativo aplicados al ámbito de arquitectura y el diseño. Por otro lado, serás capaz de programar algoritmos que puedan solucionar problemas complejos y generar varias opciones de diseño de alto rendimiento, permitiéndote elegir la que mejor se adapte a tus prioridades.

Salidas laborales

Esta formación supone una complementación de conocimientos y práctica para los profesionales de la arquitectura, la ingeniería y el diseño que deseen acelerar los procesos de diseño de sus proyectos. Es así que estos mismos profesionales pueden optar a puestos de trabajo de su ámbito accediendo con

una formación más completa que la competencia.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN AL DISEÑO PARAMÉTRICO Y GENERATIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL DISEÑO

1. PARAMÉTRICO Y GENERATIVO"
2. Antecedentes
3. Conceptos fundamentales
4. Tendencias y aplicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO PARAMÉTRICO

1. ¿Qué es el diseño paramétrico?
2. Principios paramétricos
3. Aplicaciones
4. y BIM
5. Softwares utilizados

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISEÑO GENERATIVO

1. ¿Qué es el diseño generativo?
2. Aplicaciones
3. Primeros pasos
4. Ventajas del diseño generativo
5. Diseño generativo e impresión 3D
6. Softwares utilizados

MÓDULO 2. RHINOCEROS 3D

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A RHINO: LA INTERFAZ

1. Qué es Rhino
2. Primeros pasos con Rhino
3. La interfaz

UNIDAD DIDÁCTICA 2. HERRAMIENTAS BÁSICAS DE MODELADO

1. Ayudas de modelado
2. Las capas
3. Manipulación de objetos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELADO PRECISO MEDIANTE COORDENADAS

1. Trabajar con coordenadas
2. Dibujo preciso
3. Análisis de dimensiones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EDICIÓN DE GEOMETRÍAS

1. Edición de curvas
2. Introducción a la creación de volúmenes
3. Edición de superficies

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EDICIÓN MEDIANTE PUNTOS DE CONTROL, PUNTOS DE EDICIÓN Y NODOS

1. Naturaleza de las curvas
2. Edición mediante puntos de control

UNIDAD DIDÁCTICA 6 . CREACIÓN, EDICIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE OBJETOS SÓLIDOS

1. Comandos de creación de sólidos
2. Edición y transformación de sólidos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SUPERFICIES

1. Comandos de creación de superficies
2. Práctica de modelado: la silla Panton

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANOTACIONES Y DISEÑOS

1. Anotaciones
2. Diseños

UNIDAD DIDÁCTICA 9. IMPORTACIÓN, EXPORTACIÓN Y RENDERIZADO

1. Importación y exportación de archivos
2. Renderizado

UNIDAD DIDÁCTICA 10. INTRODUCCIÓN A GRASSHOPPER

1. Empezar con Grasshopper
2. Ejercicio con Grasshopper

MÓDULO 3. GRASSHOPPER

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO PARAMÉTRICO EN GRASSHOPPER

1. Conceptos básicos de Diseño paramétrico con Grasshopper
2. Interfaz de Grasshopper
3. Tipos de Archivos
4. Objetos en Grasshopper
5. Gestión de datos
6. Herencias de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BARRAS DE HERRAMIENTAS Y LISTAS DE COMANDOS

1. Params
2. Maths

3. Sets
4. Curve
5. Surface
6. Mesh
7. Intersect
8. Transform
9. Plugins

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTEROPERABILIDAD CON RHINO

1. Explicación del entorno de Grasshopper y Rhinoceros
2. Comparación de los conceptos de POO con los elementos de Grasshopper y Rhino
3. Explicación de los componentes y elementos de Grasshopper y su relación con Rhino

MÓDULO 4. OTROS FLUJOS DE TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1. Autodesk Generative Design
2. Programación avanzada. Python

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN A SOLIDEDGE

1. Introducción a la interfase de trabajo
2. Gestión de documentos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. BOCETOS

1. Introducción y conceptos básicos
2. Utilización de IntelliSketch
3. Control de forma y tamaño de los bocetos
4. Acotación Criterios
5. Modelado básico 3D
6. Extrusiones
7. Revoluciones
8. Barridos
9. Extrusiones por superficies
10. Trabajos con perfiles
11. Operaciones en piezas
12. Generación de formas helicoidales
13. Generación de refuerzos, rebordes, estrías, etc
14. Gestor y biblioteca de operaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. 2D A 3D

1. Herramientas para la conversión de planos 2D a modelos 3D

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DYNAMO

1. Introducción

2. Componentes
3. Nodos
4. Listas
5. Geometrías

[Ver en la web](#)

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos 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

Horario atención al cliente

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web

