



Cursos Superiores

Curso Superior en Diseño Paramétrico y Generativo



INESEM
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Curso Superior en Diseño Paramétrico y Generativo

1. Sobre Inesem

2. Curso Superior en Diseño Paramétrico y Generativo

[Descripción](#) / [Para que te prepara](#) / [Salidas Laborales](#) / [Resumen](#) / [A quién va dirigido](#) /

[Objetivos](#)

3. Programa académico

4. Metodología de Enseñanza

5. ¿Porqué elegir Inesem?

6. Orientación

7. Financiación y Becas

SOBRE INESEM BUSINESS SCHOOL



INESEM Business School como Escuela de Negocios Online tiene por objetivo desde su nacimiento trabajar para fomentar y contribuir al desarrollo profesional y personal de sus alumnos. Promovemos ***una enseñanza multidisciplinar e integrada***, mediante la aplicación de ***metodologías innovadoras de aprendizaje*** que faciliten la interiorización de conocimientos para una aplicación práctica orientada al cumplimiento de los objetivos de nuestros itinerarios formativos.

En definitiva, en INESEM queremos ser el lugar donde te gustaría desarrollar y mejorar tu carrera profesional. ***Porque sabemos que la clave del éxito en el mercado es la "Formación Práctica" que permita superar los retos que deben de afrontar los profesionales del futuro.***



Curso Superior en Diseño Paramétrico y Generativo



DURACIÓN	250
PRECIO	460 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



INESEM
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

Titulación Cursos Superiores

- 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."

Resumen

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.

A quién va dirigido

El Curso Superior de Diseño Paramétrico y Generativo está dirigido a profesionales del sector de la arquitectura, el diseño industrial y el interiorismo, y a todas aquellas personas que pretendan complementar y desarrollar sus capacidades creativas orientándolas hacia el diseño paramétrico y generativo.

Objetivos

Con el Cursos Superiores **Curso Superior en Diseño Paramétrico y Generativo** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Iniciar en Grasshopper desde cero.
- Establecer flujos de trabajo personalizados para implementar modelos BIM .
- Emplear lógicas computacionales en el proceso de diseño.
- Estudiar la información de un modelo.
- Diseñar elementos paramétricos de forma libre usando diferentes metodologías.





¿Y, después?

Para qué te prepara

Este Curso Superior de Diseño Paramétrico y Generativo te capacita para poder desenvolverte con softwares, de diseño paramétrico y generativo, desarrollados para su aplicación en la arquitectura y el diseño en general, así como para realizar algoritmos para dar soluciones a problemas complejos y crear varias alternativas de diseño de alto rendimiento, permitiéndote escoger la que mejor se adapte a tus necesidades..

Salidas Laborales

A lo largo de los años la digitalización ha tenido grandes progresos permitiendo el uso de nuevas herramientas que facilitan las tareas diarias. El Curso Superior de Diseño Paramétrico y Generativo, es una excelente oportunidad para aquellos profesionales de la arquitectura, la ingeniería y el diseño que quieran agilizar los procesos de diseño de sus proyectos.

¿Por qué elegir INESEM?



PROGRAMA ACADÉMICO

Curso Superior en Diseño Paramétrico y Generativo

Módulo 1. **Introducción al diseño paramétrico y generativo**

Módulo 2. **Rhinoceros 3d**

Módulo 3. **Grasshopper**

Módulo 4. **Otros flujos de trabajo**

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. Rhinceros 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 Pantón

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

metodología de aprendizaje

La configuración del modelo pedagógico por el que apuesta INESEM, requiere del uso de herramientas que favorezcan la colaboración y divulgación de ideas, opiniones y la creación de redes de conocimiento más colaborativo y social donde los alumnos complementan la formación recibida a través de los canales formales establecidos.



Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno comienza su andadura en INESEM Business School a través de un campus virtual diseñado exclusivamente para desarrollar el itinerario formativo con el objetivo de mejorar su perfil profesional. El alumno debe avanzar de manera autónoma a lo largo de las diferentes unidades didácticas así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes.

El equipo docente y un tutor especializado harán un *seguimiento exhaustivo*, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

Nuestro sistema de aprendizaje se fundamenta en *cinco pilares* que facilitan el estudio y el desarrollo de competencias y aptitudes de nuestros alumnos a través de los siguientes entornos:

Secretaría

Sistema que comunica al alumno directamente con nuestro asistente virtual permitiendo realizar un seguimiento personal de todos sus trámites administrativos.

Campus Virtual

Entorno Personal de Aprendizaje que permite gestionar al alumno su itinerario formativo, accediendo a multitud de recursos complementarios que enriquecen el proceso formativo así como la interiorización de conocimientos gracias a una formación práctica, social y colaborativa.

Revista Digital

Espacio de actualidad donde encontrar publicaciones relacionadas con su área de formación. Un excelente grupo de colaboradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

Webinars

Píldoras formativas mediante el formato audiovisual para complementar los itinerarios formativos y una práctica que acerca a nuestros alumnos a la realidad empresarial.

Comunidad

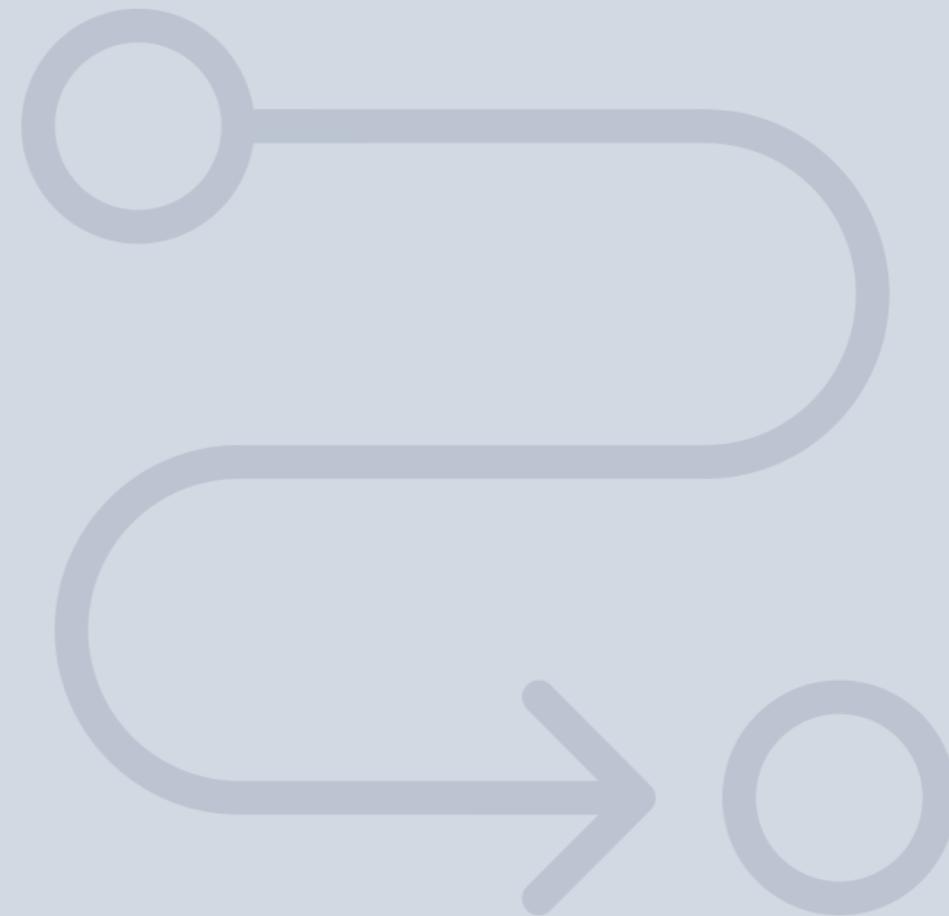
Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.





SERVICIO DE **Orientación** de Carrera

Nuestro objetivo es el asesoramiento para el desarrollo de tu carrera profesional. Pretendemos capacitar a nuestros alumnos para su adecuada adaptación al mercado de trabajo facilitándole su integración en el mismo. Somos el aliado ideal para tu crecimiento profesional, aportando las capacidades necesarias con las que afrontar los desafíos que se presenten en tu vida laboral y alcanzar el éxito profesional. Gracias a nuestro Departamento de Orientación de Carrera se gestionan más de 500 convenios con empresas, lo que nos permite contar con una plataforma propia de empleo que avala la continuidad de la formación y donde cada día surgen nuevas oportunidades de empleo. Nuestra bolsa de empleo te abre las puertas hacia tu futuro laboral.



Financiación y becas

En INESEM

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas,

todo ello
100%
sin intereses.

INESEM continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.



20%

Beca desempleo

Para los que atraviesen un periodo de inactividad laboral y decidan que es el momento idóneo para invertir en la mejora de sus posibilidades futuras.

15%

Beca emprende

Nuestra apuesta por el fomento del emprendimiento y capacitación de los profesionales que se han aventurado en su propia iniciativa empresarial.

10%

Beca alumnos

Como premio a la fidelidad y confianza de los alumnos en el método INESEM, ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.

Cursos Superiores

Curso Superior en Diseño Paramétrico y Generativo

Impulsamos tu carrera profesional



INESEM
BUSINESS SCHOOL

www.inesem.es



958 05 02 05 formacion@inesem.es

Gestionamos acuerdos con más de 2000 empresas y tramitamos más de 500 ofertas profesionales al año.

Facilitamos la incorporación y el desarrollo de los alumnos en el mercado laboral a lo largo de toda su carrera profesional.