



Titulación certificada por
EDUCA BUSINESS SCHOOL



Master en Diseño, Delineación y Análisis por Elementos Finitos con Autodesk Inventor y Solidworks



LLAMA GRATIS: (+34) 958 050 217



Educa
Business
Formación
Online



Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

SOBRE **EDUCA**

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

NOS COMPROMETEMOS CON LA **CALIDAD**

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas. Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, **los cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones**, dentro de la Administración Pública. Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya** (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

Master en Diseño, Delineación y Análisis por Elementos Finitos con Autodesk Inventor y Solidworks



DURACIÓN:
600 horas



MODALIDAD:
Online



PRECIO:
1.495 €

Incluye materiales didácticos, titulación
y gastos de envío.

CENTRO DE FORMACIÓN:
Educa Business School



Titulación

Titulación Expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Educa Business School vía correo postal, la titulación acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



Educa Business School

como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de 425 horas, perteneciente al Plan de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXXXXXXXX

Con una calificación de **NOTABLE**

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a 11 de Noviembre de 2019

La Dirección General
JESÚS MORENO HIDALGO

Seño

Firma del Alumno/a
NOMBRE DEL ALUMNO

RESPONSABILIDAD
SOCIAL
CORPORATIVA



El presente Título es parte del Sistema Formativo de la Acción Formativa de 425 horas de duración, perteneciente al Plan de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019. Este Título es expedido por la Dirección General de Negocios de Formación de Postgrado de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019. Este Título es expedido en Granada, a 11 de Noviembre de 2019. Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXXXXXXXX.

Descripción

Este Master en Diseño, Delineación y Análisis por Elementos Finitos con Autodesk Inventor y Solidworks le ofrece una formación básica en la materia. Debemos saber que el software de CAD 3D Inventor® ofrece un conjunto de herramientas profesionales para diseño mecánico, documentación y simulación de productos en 3D con el que el alumno podrá crear, gestionar y entregar productos excelentes con las funciones de Digital Prototyping (inglés).

Objetivos



- Conocer los aspectos básicos en el manejo de Autodesk Inventor.
- Aprender a manejarse por la interfaz de Autodesk Inventor.
- Comenzar un proyecto con Autodesk Inventor.
- Aprender sobre el modelado de las diferentes partes, crear bocetos y las operaciones predefinidas.

A quién va dirigido

Este Master en Diseño, Delineación y Análisis por Elementos Finitos con Autodesk Inventor y Solidworks está dirigido a todas aquellas personas o profesionales que quieran iniciarse en el mundo del Diseño Mecánico con unos de los Software más potentes del mercado.

Para qué te prepara

Este Master en Diseño, Delineación y Análisis por Elementos Finitos con Autodesk Inventor y Solidworks le prepara para conocer los aspectos básicos en el manejo de Autodesk Inventor, aprender a manejarse por la interfaz de Autodesk Inventor, comenzar un proyecto con Autodesk Inventor y aprender sobre el modelado de las diferentes partes, crear bocetos y las operaciones predefinidas.

Salidas Laborales

Diseño Mecánico / Creación de Contenidos 3D / Departamento de Diseño / Ingeniería

Formas de Pago

- Tarjeta
- Transferencia
- Paypal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses

+ Envío Gratis.

- Tarjeta

Llama gratis al teléfono
(+34) 958 050 217 e
infórmate de los pagos a
plazos sin intereses que hay
disponibles



Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.

En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.

10% Beca Alumnos: Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.



Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.

El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.

Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.

Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.

Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento**



Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa**, donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.



Reinventamos la Formación Online



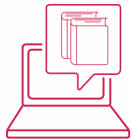
Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.



Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.



Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.



Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.



Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.



Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinfín de intereses comunitarios.



Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.



Revista Digital

El alumnado puede descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, y otros recursos actualizados de interés.



Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

Acreditaciones y Reconocimientos



Temario

MÓDULO 1. AUTODESK INVENTOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

- 1.Introducción
- 2.Tipos de archivos y plantillas de Inventor
- 3.Piezas
- 4.Operaciones
- 5.Ensamblajes
- 6.Dibujos
- 7.Publicación de diseños
- 8.Administración de datos
- 9.Diseño de impresión

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERFAZ

- 1.El menú de aplicación
- 2.La interfaz

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMENZAR UN PROYECTO

- 1.Introducción
- 2.Crear un proyecto
- 3.Crear un Archivo
- 4.Guardar un Archivo
- 5.Abrir un Archivo
- 6.Cerrar

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELADO DE PARTES

- 1.Introducción

2. Operaciones de Trabajo

3. Operaciones de trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. BOCETO

1. Crear y editar bocetos

2. Modificación de la geometría

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GEOMETRÍA DE BOCETO

1. Proyección de geometría en un boceto 2D

2. Restricciones de boceto

3. Representación de una vista de pieza

UNIDAD DIDÁCTICA 7. OPERACIONES DE BOCETO

1. Introducción

2. Extrusión

3. Revolución

4. Propagación de formas extruidas

5. Barridos

6. Solevar

7. Bobinas

8. Nervios

UNIDAD DIDÁCTICA 8. OPERACIONES PREDEFINIDAS

1. Introducción

2. Empalmes

3. Chaflanes

4. Agujeros

5. Roscas

6. Ángulo de desmoldeo o de vaciado

7. Cambio de tamaño y posición en operaciones predefinidas y de boceto

8. Editar operaciones de boceto y predefinidas

9. Eliminación o desactivación de operaciones

MÓDULO 2. ANÁLISIS POR ELEMENTOS FINITOS CON AUTODESK INVENTOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA

1. Conceptos básicos de mecánica

2. Tipos de estructuras

3. Tipos de cargas

4. Tipos de apoyos o conexiones en los soportes

5. Tipos de materiales

6. Propiedades mecánicas de los materiales

7. Análisis de tensiones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS (FEM)

1. ¿Qué es FEM?

2. Principios generales

3. Consideraciones previas a realizar un cálculo por elementos finitos

4. Aplicación práctica del método de los elementos finitos

5. Tipos de elementos

6. Patrones en el modelado

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTRODUCCIÓN A FEM CON AUTODESK INVENTOR

1. Introducción al análisis de tensión

2. Acceso al entorno de análisis de tensión

3. Interfaz de análisis de tensión

4. Unidades

5. Preparar un análisis

6. Método de cálculo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TIPOS DE CASOS CON AUTODESK INVENTOR

1. Crear estudio

2. Análisis estático

3. Análisis de frecuencia

4. Generar forma

5. Tabla paramétrica

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONDICIONES DE FRONTERA

1. Asignar material

2. Buscar cuerpos finos

3. Superficie media

4. Desfase

5. Restricción fija

6. De pasador

7. Sin fricción

UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DE CARGAS

1. Introducción a cargas

2. Tipos de cargas

3. Fuerza

4. Presión

5. Rodamiento

6. Momento

- 7.Gravedad
- 8.Fuerza remota
- 9.Cuerpo

UNIDAD DIDÁCTICA 7. HERRAMIENTAS DE RESULTADOS

- 1.Simular
- 2.Animar
- 3.Sonda
- 4.Convergencia
- 5.Aplicar escala uniforme
- 6.Barra de colores
- 7.Identificadores de sonda
- 8.Sombreados
- 9.Valores máximos y mínimos
- 10.Condiciones de contorno
- 11.Ajustar
- 12.Informes
- 13.Configuración de análisis de tensión

MÓDULO 3. DISEÑO Y DESARROLLO DE PIEZAS CON AUTODESK INVENTOR Y SOLIDWORKS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A AUTODESK INVENTOR

- 1.¿Qué es Autodesk?
- 2.Características de Autodesk Inventor
- 3.Instalación y puesta en marcha
- 4.Interfaz del programa

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONAMIENTO BÁSICO DEL PROGRAMA

- 1.Primeros pasos
- 2.La pestaña Para empezar
- 3.Nuevo
- 4.Abrir
- 5.Proyectos
- 6.Abrir muestras
- 7.Mi página de inicio
- 8.Inicio
- 9.Team Web
- 10.Otras opciones de la pestaña Para empezar

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENTORNOS

1. ¿Qué es un entorno?
2. Entornos de trabajo
3. Entorno de operaciones
4. Entorno de ensamblajes
5. Entorno de dibujo
6. Entorno de presentaciones
7. Empezar un nuevo archivo de piezas
8. Opciones de la aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELADO BÁSICO

1. ¿Qué es el modelado?
2. Formas de modelado
3. Operaciones de diseño
4. Modelado de pieza paso a paso

UNIDAD DIDÁCTICA 5. BOCETOS 2D

1. Rectángulo
2. Empalme y chaflán
3. Restricciones
4. Círculo
5. Extrusión
6. Proyección de geometrías
7. Extrusión de corte
8. Línea
9. Arco
10. Texto
11. Punto
12. Grupo Modificar
13. Patrones
14. Insertar
15. Formato

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MODELADO 3D A PARTIR DE BOCETOS 2D

1. Trabajando con puntos, líneas y ejes de trabajo
2. Revolución
3. Extrusión
4. Puntos de construcción
5. Ejes de trabajo
6. Planos
7. Barrido

- 8.Mismo resultado mediante extrusiones
- 9.Agujero
- 10.Últimas operaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MODELADO AVANZADO

- 1.Vistas
- 2.Visibilidad
- 3.Aspecto
- 4.Ventanas
- 5.Navegar
- 6.Operaciones avanzadas
- 7.Bobina
- 8.Solevaciones
- 9.Vaciado
- 10.Patrón
- 11.Nervio
- 12.Derivación
- 13.Simetría

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INVENTOR STUDIO

- 1.Estilos de iluminación
- 2.Cámaras
- 3.Luces locales
- 4.Animar cámara
- 5.Plataforma giratoria
- 6.Renderizar una imagen
- 7.Renderizar una secuencia

MÓDULO 4. ELABORACIÓN Y MODELADO DE PIEZAS Y ENSAMBLAJES CON SOLIDWORKS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS DE SOLIDWORKS

- 1.Introducción a Solidworks
- 2.Intención de diseño
- 3.Instalación del programa
- 4.Interfaz de usuario de Solidworks
- 5.Uso del administrador de comandos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CROQUIZADO

- 1.¿Qué es el croquizado?
- 2.Entidades de croquis

- 3.Croquizado básico
- 4.Relaciones de croquis
- 5.Directrices sobre el croquizado

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELADO BÁSICO DE PIEZAS

- 1.¿Qué es el modelado?
- 2.Elección del mejor perfil
- 3.Elección del plano de croquis
- 4.Croquizado en una cara plana
- 5.Herramientas de edición

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MATRICES

- 1.¿Qué son las matrices?
- 2.Tipos de matrices
- 3.Geometría de referencia
- 4.Planos
- 5.Simetrías de matriz
- 6.Matriz conducida por croquis

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES DE REVOLUCIÓN

- 1.¿Qué son las operaciones de revolución?
- 2.Intención de diseño
- 3.Construcción del borde
- 4.Construcción del radio
- 5.Editar material
- 6.Propiedades de masa
- 7.Propiedades de archivo

UNIDAD DIDÁCTICA 6. VACIADO Y NERVIOS

- 1.Introducción a vaciado y nervios
- 2.Vaciado
- 3.Nervios
- 4.Operaciones lámina
- 5.Ángulo de salida
- 6.Redondeos completos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. REPARACIONES

- 1.¿Qué son las reparaciones?
- 2.Diagnosticar problemas en una pieza
- 3.Problemas de croquis
- 4.Bloqueo de operaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CAMBIOS DE DISEÑO

Master en Diseño, Delineación y Análisis por Elementos Finitos con Autodesk Inventor y Solidworks [Ver Curso](#)

- 1.Introducción
- 2.Edición de piezas
- 3.Edición de temas
- 4.Información proveniente de un modelo
- 5.Herramientas de reconstrucción

