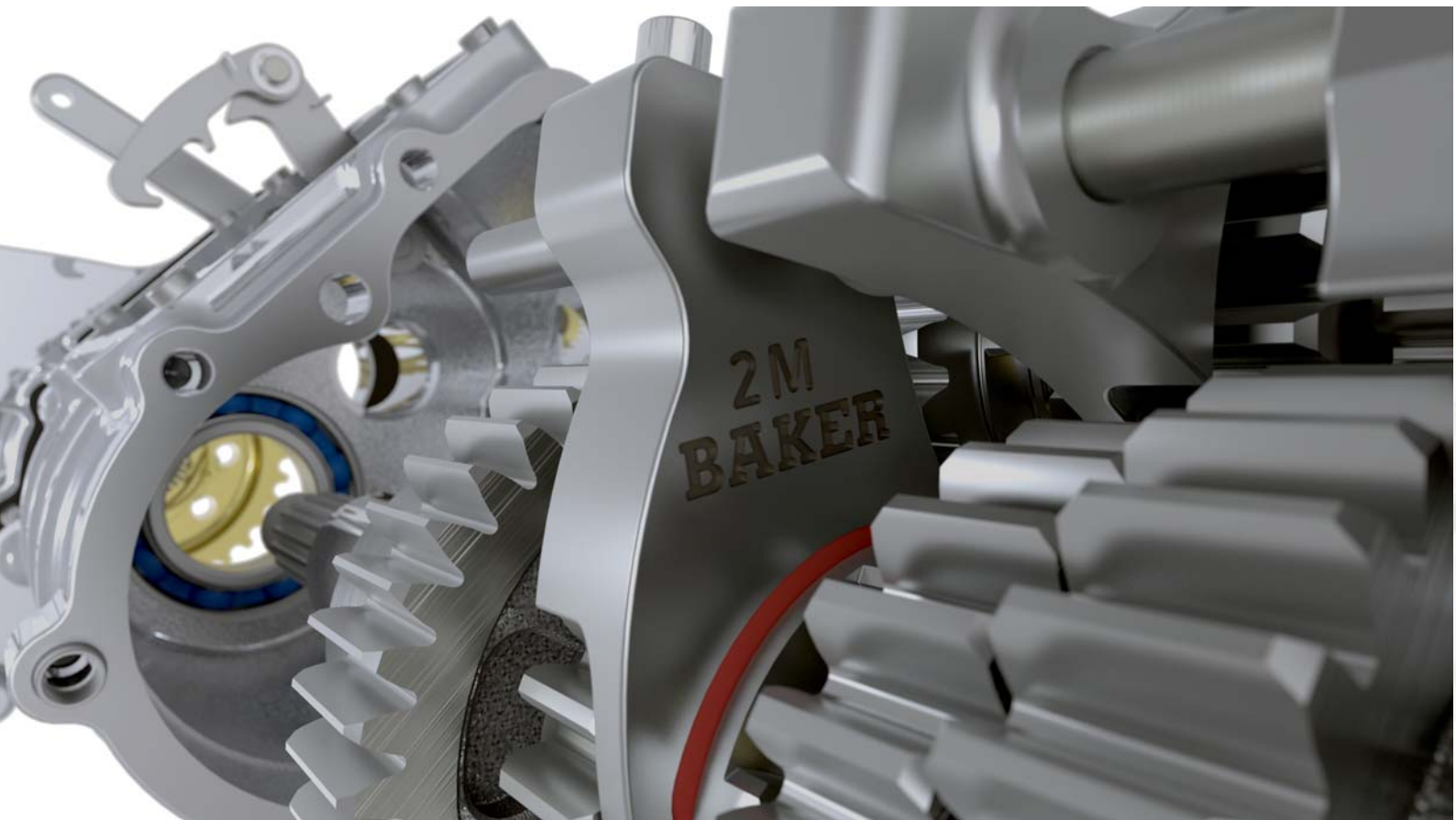


CURSO DE DISEÑO INDUSTRIAL CON SOLIDWORKS



OBJETIVOS DEL CURSO FORMATIVO:

Mediante este curso aprenderás a trabajar con SOLIDWORKS desde 0 hasta dominar por completo todas las herramientas que forman cada uno de los módulos. Te formarás de manera productiva para proyectos de diseño industrial, enfocados a todos los sectores (automoción, aeronáutico, naval, ferroviario...). Serás capaz de diseñar desde las piezas más sencillas hasta los componentes y ensamblajes más complejos, recibirás una formación adecuada para el trabajo en empresa, no sólo centrada en la herramienta, sino incorporando las metodologías de trabajo específicas.

METODOLOGÍA DEL CURSO:

La formación se desarrollará en formato online a través de nuestra aula virtual donde podrás encontrar todo el material necesario para la realización del curso y así recibir la formación que te mereces.

MATERIAL DE APOYO:

A través del aula virtual tendrás acceso a todos los dossiers descargables y a todos los vídeos teórico - prácticos de cada módulo. Todo ello de una forma totalmente organizada paso a paso y a un ritmo progresivo.

DURACIÓN:

250h de estudio con la asistencia de tutor durante 6 meses.

ORIENTADO A:

Ingenieros, proyectistas y delinantes con interes en diseño industrial y diseño de producto.

REQUISITOS DEL CURSO:

Conocimientos a nivel usuario de Windows.

CONTENIDOS DEL CURSO:

BLOQUE 1: INTRODUCCIÓN A SOLIDWORKS

PERSPECTIVA GENERAL E INTRODUCCIÓN A LAS PRESTACIONES DE SOLIDWORKS.

- ✧ Introducción a SolidWorks
- ✧ Características generales de SolidWorks
- ✧ La Zona de Gráficos
- ✧ El Panel de Gestión
- ✧ Manejo del mouse con SolidWorks.
- ✧ Comandos, Menús y Barras de Herramientas
- ✧ Panel de visualización
- ✧ Panel de tareas
- ✧ Barra de estado
- ✧ Ventanas y pantalla
- ✧ Composición Fundamental de Módulos del Diseño en SolidWorks
- ✧ Módulos de Diseño Específicos
- ✧ Visualización de componentes de una versión futura en versiones anteriores

INTERFAZ, ENTORNO Y HERRAMIENTAS DE VISUALIZACIÓN

- ✧ Entorno de Trabajo con SolidWorks. Conceptos básicos
- ✧ Administrador de Comandos CommandManager
- ✧ El Panel de Gestión
- ✧ Menús
- ✧ Barras de Herramientas
- ✧ Filtro del FeatureManager
- ✧ Comandos básicos: Cortar, Copiar, Pegar, Deshacer y Rehacer
- ✧ Conceptos básicos de documentos
- ✧ Perspectiva general de las opciones de SolidWorks
- ✧ Métodos y Herramientas de visualización de la zona gráfica
- ✧ Elementos Básicos de inicio al Diseño
- ✧ Aceptar operaciones
- ✧ Selección de Avanzar con el botón derecho del ratón
- ✧ Sugerencias rápidas

BLOQUE 2: MÓDULO DE CROQUIZADO CON SOLIDWORKS

CROQUIS 2D Y 3D: DISEÑO POR CROQUIZACIÓN

- ✎ Tipologías de Croquis
- ✎ Croquizado mediante entidades de croquis o la herramienta Croquis
- ✎ Croquizado con planos
- ✎ Croquizado basado en extruir saliente/base o revolución de saliente/base
- ✎ Croquizado en la cara superficial de una pieza
- ✎ Creación de croquis nuevos con croquis existentes
- ✎ Edición de croquis existentes
- ✎ Elementos donde iniciar un croquis
- ✎ PropertyManager de Plano de croquis
- ✎ Referencias de plano de croquis
- ✎ Elementos comunes de las Herramientas de croquis
- ✎ Opciones de croquis
- ✎ Bloques
- ✎ El Croquizado en 3D
- ✎ Herramientas de croquizado en 3D
- ✎ Barra de herramientas y menús Cotas/Relaciones
- ✎ Relaciones Dimensionales. Cotas
- ✎ Relaciones Geométricas

CROQUIS 2D Y 3D: DISEÑO POR CROQUIZACIÓN (PRÁCTICA)

PRÁCTICA 1 / PRÁCTICA 2 / PRÁCTICA 3 / PRÁCTICA 4
PRÁCTICA 5 / PRÁCTICA 6 / PRÁCTICA 7 / PRÁCTICA 8
PRÁCTICA 9 / PRÁCTICA 10 / PRÁCTICA 11 / PRÁCTICA 12

BLOQUE 3: MÓDULO DE MODELADO DE PIEZAS 3D. OPERACIONES DE DISEÑO BÁSICAS Y AVANZADAS

MODELADO 3D. OPERACIONES DE DISEÑO BÁSICAS Y AVANZADAS

- ↻ Generalidades de las operaciones de diseño. Vista general de Enfoque del modelado
- ↻ Geometría de referencia auxiliar: Sistemas de referencia, Planos, Ejes y Puntos
- ↻ Sistemas de coordenadas
- ↻ Creación y gestión de planos auxiliares. Tipología de planos
- ↻ Definición de ejes
- ↻ Punto en el modelado. Punto de referencia
- ↻ Métodos de selección
- ↻ Comentarios de selección
- ↻ Rejilla y enganchar
- ↻ Arrastrar
- ↻ Orientación
- ↻ Diseño de Piezas
- ↻ Materiales
- ↻ Piezas multicuerpo
- ↻ Controlar piezas
- ↻ Estados de visualización en pieza
- ↻ Operaciones en el diseño de piezas. Barra de herramientas de Operaciones
- ↻ Comandos auxiliares al diseño
- ↻ Herramientas de medición y verificación de Piezas

MODELADO 3D. OPERACIONES DE DISEÑO BÁSICAS Y AVANZADAS (PRÁCTICA)

PRÁCTICA 1 / PRÁCTICA 2 / PRÁCTICA 3 / PRÁCTICA 4
PRÁCTICA 5 / PRÁCTICA 6 / PRÁCTICA 7 / PRÁCTICA 8
PRÁCTICA 9 / PRÁCTICA 10 / PRÁCTICA 11 / PRÁCTICA 12

BLOQUE 4: MÓDULO DE GENERACIÓN DE ENSAMBLAJES

CONJUNTOS. GENERACIÓN DE ENSAMBLAJES DE PIEZAS

- ↻ Generalidades
- ↻ Métodos de diseño de ensamblajes
- ↻ Módulo de ensamblaje
- ↻ Creación de un ensamblaje
- ↻ Operaciones de componentes básicas
- ↻ Correspondencia de posición
- ↻ Colisiones, interferencias y detección de errores en el conjunto
- ↻ Operaciones para ensamblajes
- ↻ Vista explosionada y colapsada del conjunto
- ↻ Relaciones de posición
- ↻ Smart Fasteners. Aplicación en la inserción de tornillería
- ↻ Subensamblajes
- ↻ Ensamblajes grandes
- ↻ Funcionalidades y Técnicas adicionales del módulo de ensamblaje
- ↻ Detección de problemas

CONJUNTOS. GENERACIÓN DE ENSAMBLAJES DE PIEZAS (PRÁCTICA)

PRÁCTICA 1 / PRÁCTICA 2 / PRÁCTICA 3 / PRÁCTICA 4
PRÁCTICA 5 / PRÁCTICA 6 / PRÁCTICA 7 / PRÁCTICA 8
PRÁCTICA 9 / PRÁCTICA 10 / PRÁCTICA 11 / PRÁCTICA 12

BLOQUE 5: MÓDULO DE GENERACIÓN DE PLANOS

DIBUJO. GENERACIÓN DE PLANOS DE PRODUCCIÓN

- ↻ Perspectiva General del Módulo de dibujo
- ↻ Generación de dibujos
- ↻ Tipos de documentos de dibujo
- ↻ Formatos de dibujo. Edición de hoja, propiedades y personalización de plantillas
- ↻ Tipología de vistas de dibujo
- ↻ Edición de línea. Tipos.
- ↻ Entidades de croquis
- ↻ Rejilla
- ↻ Clasificación de cotas. Relaciones dimensionales
- ↻ Anotación de dibujos. Notas, tolerancias y simbología
- ↻ Documentación

DIBUJO. GENERACIÓN DE PLANOS DE PRODUCCIÓN (PRÁCTICA)

PRÁCTICA 1 / PRÁCTICA 2 / PRÁCTICA 3 / PRÁCTICA 4
PRÁCTICA 5 / PRÁCTICA 6 / PRÁCTICA 7 / PRÁCTICA 8
PRÁCTICA 9 / PRÁCTICA 10 / PRÁCTICA 11 / PRÁCTICA 12

ACREDITACIONES PARA EL ALUMNADO:

Todos los alumnos que completen el curso y lo superen con éxito recibirán:



DIPLOMA ACREDITATIVO DE FormaCAD

PIDE SIEMPRE TU CERTIFICADO
A LA HORA DE FORMARTE

¿Y CUANDO ACABE EL CURSO?

Asesoramiento y orientación profesional para facilitarte el proceso al máximo de cara a buscar trabajo en el sector.



TUTOR PERSONAL



+ 550 PG EN MANUALES



+ DE 200 VÍDEOS



AULA VIRTUAL



EMPIEZA CUANDO QUIERAS



CURSO DE 250h



6 MESES DE ASISTENCIA



PRECIO DE 390€

¿MÁS INFORMACIÓN?

Centro de Estudios & Cursos Online CAD - FormaCAD

 www.formacad.es

 info@formacad.es

 +34 601 46 85 18

NOS DEDICAMOS A ENSEÑAR



PORQUE NOS GUSTA LO QUE HACEMOS

formaCAD

Centro de Estudios & Cursos Online CAD