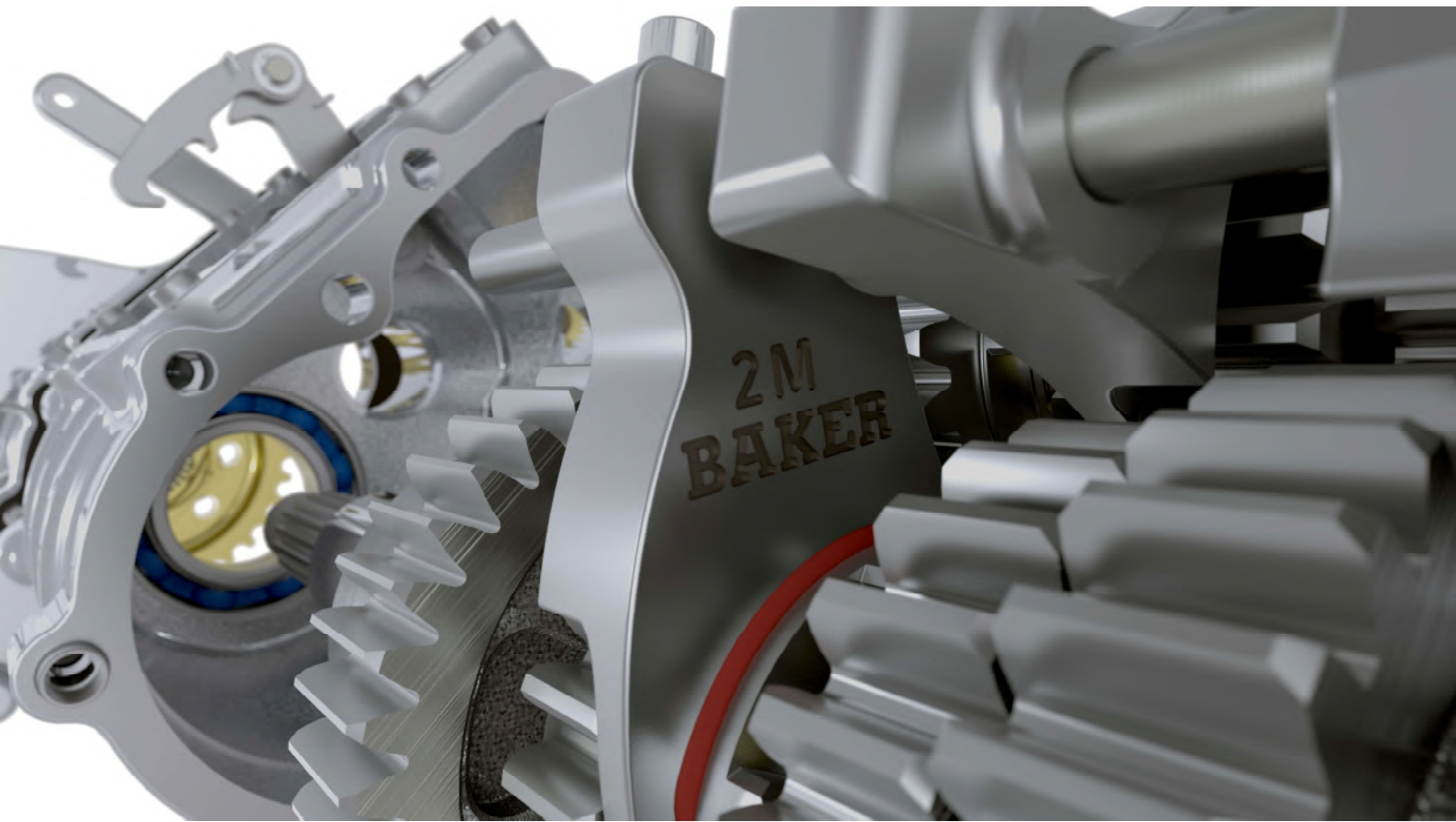


CURSO DE DISEÑO INDUSTRIAL CON SOLIDWORKS



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 cada 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