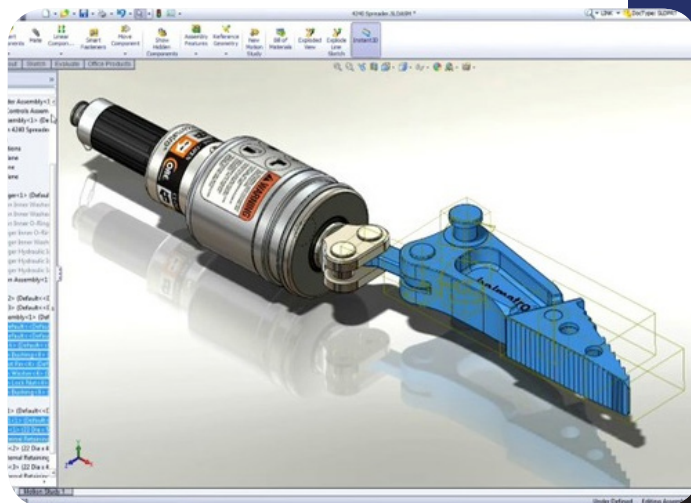


# CURSO ONLINE SOLIDWORKS 2017

# PRESENTACIÓN...

EL software de diseño SOLIDWORKS es tan sencillo como potente y permite que cualquier empresa pueda hacer sus ideas realidad y hacerse con mercados globales, por ello es el software de diseño 3D más utilizado a nivel mundial. Las soluciones SolidWorks permiten que usted y su equipo puedan transformar rápidamente las nuevas ideas en productos increíbles. Este software proporciona una funcionalidad de diseño robusta con la interfaz de usuario intuitiva de SOLIDWORKS para acelerar el proceso de diseño y conseguir una productividad instantánea. SolidWorks es un software CAD para modelado mecánico en 3D, el programa permite modelar piezas y conjuntos y extraer de ellos tanto planos técnicos como otro tipo de información necesaria para la producción. Es un programa que funciona con base en las nuevas técnicas de modelado con sistemas CAD. El proceso consiste en traspasar la idea mental del diseñador al sistema, "construyendo virtualmente" la pieza o conjunto.



SOLIDWORKS es un software CAD paramétrico de diseño mecánico en 3D con una amplia implantación en diferentes sectores industriales que permite al usuario modelar de forma intuitiva, dinámica y ordenada. Una de sus principales ventajas es la capacidad de acelerar el proceso de diseño, pasando del concepto o idea inicial a la fase de fabricación obteniendo documentación técnica e información para la producción de piezas y conjuntos generados.

## INFORMACIÓN:

- DURACIÓN: 300 horas (Plazo 6 meses para su realización)
- MODALIDAD: Teleformación (Online)
- ESTUDIANTES Y DESEMPLEADOS: 139,00€ (Subvención Aplicada)
- Ser ESTUDIANTE o encontrarse en situación de DESEMPLEO.
- ESTUDIOS: Tener bases de ofimática, de geometría y de diseño mecánico.
- NIVEL DE INFORMÁTICA: Se requiere un nivel de Nivel usuario para poder aprovechar al máximo todas las herramientas que el participante tiene a su disposición en el campus de formación virtual.
- DIRIGIDO A: Este curso está dirigido a Arquitectos, diseñadores, interioristas, urbanistas, ingenieros, joyeros, e interesados en el modelado 3D.

## DATOS DE INTERÉS:

Este curso se imparte 100% Online, por lo que el alumno debe contar con conexión a Internet para el acceso a la plataforma.

Los ficheros existentes en el curso son descargables, excepto los ejercicios que sólo pueden ser visibles en el Campus Virtual y su entrega para calificación sólo puede realizarse mediante el mismo.

## DATOS DE CONTACTO:

Tel: +34 951 211 423

Email: [info@qualityformacion.es](mailto:info@qualityformacion.es)

Web: [www.qualityformacion.es](http://www.qualityformacion.es)

# TEMARIO

## MODULOS DEL CURSO

### 01 INTRODUCCIÓN A SOLIDWORKS

- Introducción
- Características de SolidWorks
- Módulos de SolidWorks
- Otras aplicaciones de SolidWorks
- Herramientas de colaboración
- Herramientas de Productividad
- Gestión de proyectos
- Herramientas de Análisis y simulación avanzadas
- Soluciones de diseño con SolidWorks
- Ámbitos de aplicación de SolidWorks

### 02 ENTORNO Y HERRAMIENTAS DE VISUALIZACIÓN

- Entorno de trabajo
- Visualización
- Recursos educativos, portal de clientes y asistencia técnica
- SolidWorks SX y actualización de licencias

### 03 CROQUIZACIÓN

- Introducción
- Creación de croquis
- Complejidad o sencillez del croquis
- Herramientas de croquizar
- Elementos comunes de las Herramientas de croquizar
- Herramientas de croquizar
- Relaciones de croquis
- Acotación de croquis

### 04 OPERACIONES DE DISEÑO

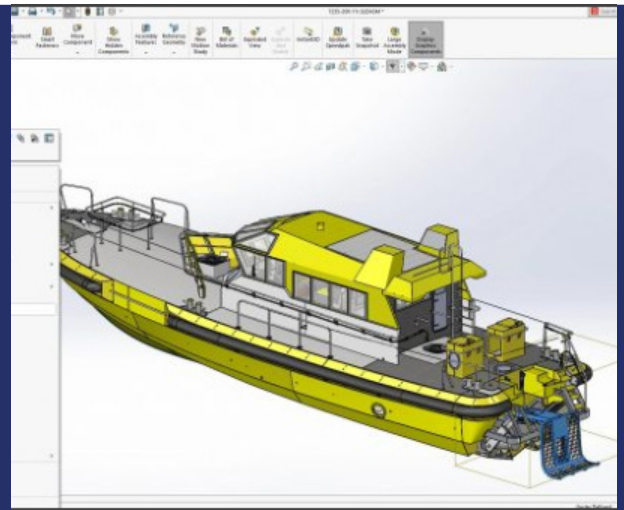
- Introducción a las operaciones de diseño
- Operaciones de diseño
- Creación y gestión de planos de trabajo
- Creación de Ejes, sistema de coordenadas y puntos
- Matrices
- Simetría
- Ángulo de salida
- Otras operaciones
- Herramientas de medición y verificación
- DimXpert

### 05 TABLA DE DISEÑO

- Introducción al diseño paramétrico y variacional
- Creación de Tablas de Diseño

### 06 SUPERFICIES

- Introducción
- Extruir Superficie
- Superficie plana
- Redondeo de Superficies
- Revolución de superficie
- Barrer superficie
- Recubrir superficie
- Rellenar superficie
- Superficie limitante
- Radiar superficie
- Equidistanciar superficie
- Eliminar cara
- Reemplazar cara
- Coser superficie
- Recortar superficie
- Extender superficie



- Forma libre

### 07 ENSAMBLAJES

- Introducción
- Métodos de diseño de ensamblajes
- Entorno del módulo de ensamblaje
- Creación de un ensamblaje
- Manipulación de componentes
- Relaciones de posición entre componentes
- Relaciones de posición estándar
- Relaciones de posición avanzadas
- Detección de colisiones
- Cinemática de colisiones físicas
- Detección de interferencias
- Operaciones para ensamblajes
- Vista explosionada
- Smart Fasteners
- Diseño descendente
- Diseño de grandes ensamblajes
- Otras funcionalidades del módulo de ensamblaje

### 08 ESTUDIO DE MOVIMIENTO

- Introducción
- Estudio de movimiento básicos
- Creación de una animación sencilla
- Modelo de interpolación
- Animación del movimiento de algunos de los componentes del ensamblaje
- Animación de las propiedades visuales
- Animación del punto de vista de una pieza o ensamblaje
- Animación del movimiento del sistema de iluminación
- Asistente para la animación
- Resultados y gráficos

### 09 DIBUJO

- Introducción
- Creación de dibujos
- Configuración de formatos de dibujo
- Obtención de vistas
- Formato de línea
- Acotación de dibujos
- Anotación de dibujos

# MÁS TEMARIO...

## 10 CHAPA METÁLICA

- Introducción
- Métodos de diseño
- Operación de Chapa metálica
- Biblioteca de diseño

## 11 ESTRUCTURAS Y PIEZAS SOLDADAS

- Introducción
- Miembro Estructural
- Recortar y extender
- Agregar Cartelas
- Tapas en extremos
- Cordón de redondeo
- Creación de perfiles normalizados

## 12 BIBLIOTECA DE DISEÑO Y SOLIDWORKS TOOLBOX

- Recursos de SolidWorks
- Biblioteca de diseño y Toolbox
- Toolbox Browser
- 3D Content Central

## 13 PHOTOVIEW

- Introducción
- Editar apariencias
- Editar escenas
- Cortar, Copiar, Pegar
- Calcomanía
- Renderizar

## 14 EDRAWINGS

- Introducción
- Interfaz de eDrawings
- Crear archivos eDrawings desde SolidWorks
- Guardar y enviar desde eDrawings
- Enviar un archivo por correo electrónico
- Herramientas de eDrawings Professional

## 15 FEATUREWORKS

- Introducción
- Operaciones reconocidas
- Opciones

## 16 SIMULATIONXPRESS

- Introducción a SimulationXpress
- Método de los Elementos Finitos
- Suposiciones del Análisis Estático Lineal
- Etapas en el análisis de validación
- Productos avanzados. SolidWorks Simulation

## 17 SOLIDWORKS PLASTICS

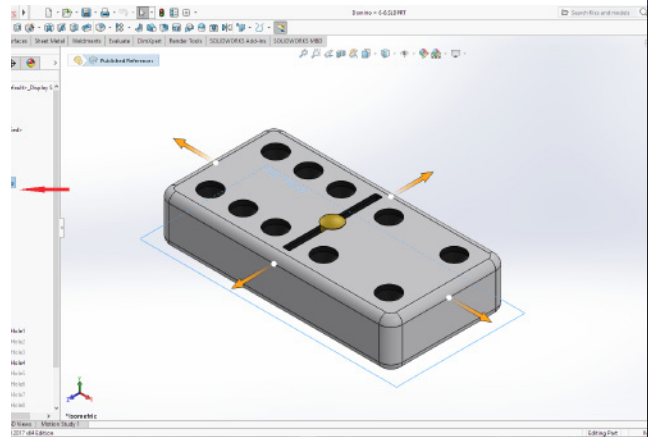
- Introducción a SolidWorks Plastics
- Etapas en el análisis reológico con SolidWorks Plastics
- Asistente de simulación

## 18 FLOXPRESS Y SOLIDWORKS FLOW SIMULATION

- Introducción a FloXpress
- SolidWorks FloXpress
- SolidWorks Flow Simulation

## 19 IMPRESIÓN EN 3D

- Introducción
- Técnicas de prototipado rápido
- Aplicaciones de la impresión D
- Impresión 3D con SolidWorks
- Impresión 3D con Fuentes libres



# HERRAMIENTAS FORMATIVAS

**CHAT:** Permite conversaciones entre usuarios en tiempo real.

**FORO:** Actividad para el debate

**NOVEDADES:** Noticias de interés para el alumnado.

**EVENTOS:** Actividades que debe tener en cuenta el alumnado).

**DIÁLOGO:** Permite intercambiar mensajes entre los usuarios sin necesidad de utilizar el correo electrónico.

**CALENDARIO:** Muestra un calendario con los eventos próximos en el curso.

**TAREA:** Permiten al profesor calificar trabajos enviados por los alumnos.

**FICHEROS PDF:** Temario escrito en formato PDF para su visualización en pantalla o impresión en papel.

**FICHEROS DE VIDEO:** Vídeo explicativos referentes al temario del curso

**FICHEROS ZIP:** Contiene una colección de ficheros comprimidos en formato ZIP.

**DIRECTORIO:** Muestra un directorio o carpeta con documentos en su interior.

## EVALUACIÓN

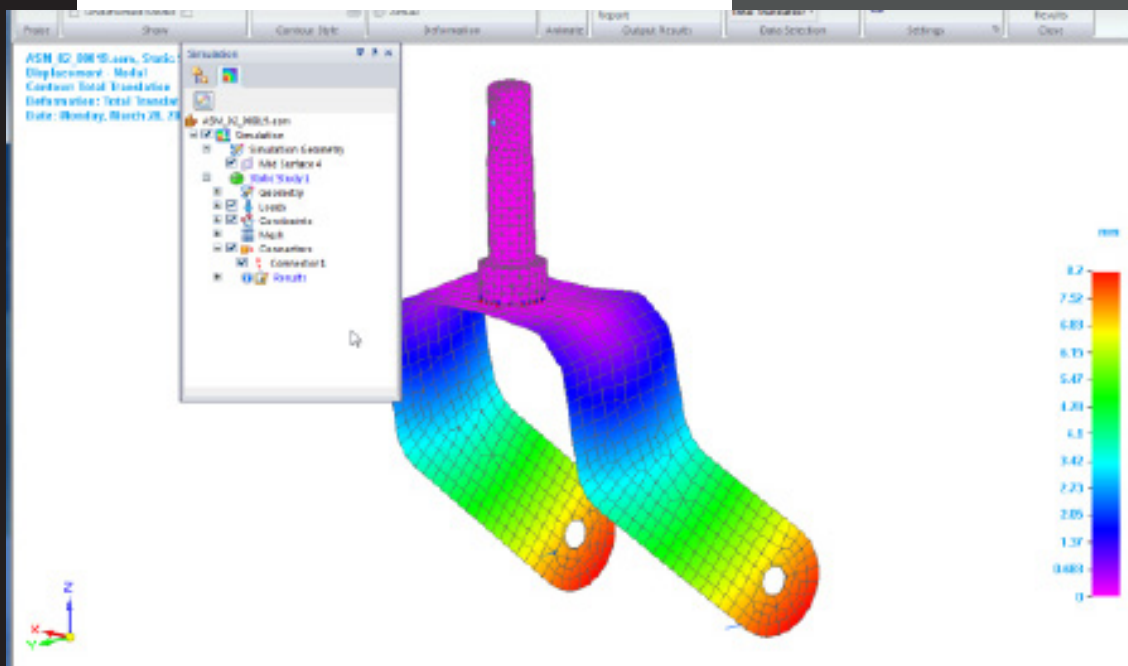
LA ley nos indica que es necesario superar un 75% del curso para obtener el certificado y que el modo de evaluación se debe realizar a través de una prueba. Por eso, nuestra propuesta concilia las exigencias administrativas y las pedagógicas: no queremos que memorice. Sabemos que la práctica le proporcionará de manera natural conocimiento más que suficiente para hacer de la prueba escrita un mero trámite, ya que la experiencia será lo que le convierta en un verdadero experto en su campo.

## MEDIOS DIDÁCTICOS

### MEDIOS DIDÁCTICOS

La metodología de este curso se basa en estrategias propias de una enseñanza activa y participativa por parte del alumno, centrada en la figura del alumno como elemento clave del sistema de formación y con una participación del profesor/tutor como dinamizador y facilitador del proceso de aprendizaje.

Desde el primer momento se intentará familiarizar al alumno con las herramientas y medios didácticos utilizados a lo largo del curso, tratando de crear el ambiente propio de un aula virtual donde el estudiante no tenga la sensación de aislamiento o soledad.





Email: [info@qualityformacion.es](mailto:info@qualityformacion.es) | Web: [www.qualityformacion.es](http://www.qualityformacion.es)  
Telf.: 951.211.423