



2020

# Guía Didáctica SOLIDWORKS Grandes Conjuntos



Dpto. Técnico

SOLID BUSINESS INTELLIGENCE, S.L

Ultima revisión: 01/07/2020

## Contenido

1.	Descripción del curso .....	3
2.	A quién va dirigido.....	3
3.	Duración.....	3
4.	Objetivos generales .....	3
5.	Objetivos específicos .....	3
6.	Metodología de evaluación .....	4
7.	Competencias a desarrollar .....	4
8.	Contenido.....	5
9.	Para saber más.....	6

## 1. Descripción del curso

El curso “SOLIDWORKS Online Grandes Conjuntos”, le permitirá adquirir una metodología adecuada para enfrentarse a la problemática de rendimiento en los grandes conjuntos y conocer las mejores prácticas y recomendaciones en el diseño de piezas, conjuntos y planos de SOLIDWORKS. Este curso va dirigido a usuarios de SOLIDWORKS que tengan problemas de rendimiento cuando se enfrentan a los problemas derivados de rendimiento en grandes ensamblajes, así como ya usuarios que deseen afianzar o ampliar sus conocimientos, así como a estudiantes y el grupo de docentes.

## 2. A quién va dirigido

- Usuarios de SOLIDWORKS con problemáticas de rendimiento por grandes conjuntos.
- Personas que han hecho una autoformación y quieren asentar conocimientos.
- Docentes
- Estudiantes

## 3. Duración

El curso “SOLIDWORKS Online Grandes Conjuntos” tiene una duración total estimada de 8 horas que comprende el conjunto de la realización de la parte teórica del curso. Cada módulo contiene la información clara y detallada de los temas de estudio, lo que permitirá que cada participante logre de manera satisfactoria todos los objetivos.

## 4. Objetivos generales

- Reconocer los indicadores de un gran conjunto.
- Conocer la metodología de diseño adecuada para el trabajo con grandes conjuntos.
- Comprender las mejores prácticas en el modelado de piezas.
- Comprender las mejores prácticas en el ensamblado de conjuntos.
- Comprender las mejores prácticas en la generación de planos 2D.
- Estudiar las diferentes opciones de configuración de SOLIDWORKS.
- Evaluar el hardware adecuado para el trabajo con SOLIDWORKS en condiciones de grandes conjuntos.

## 5. Objetivos específicos

- Comprender qué es un gran conjunto y como su rendimiento incide en su trabajo.
- Conocer todas las herramientas disponibles para evaluar el rendimiento.
- Comprender las recomendaciones en buenas prácticas para trabajar en croquis, operaciones, piezas, ensamblajes y planos 2D.
- Gestión de los elementos comerciales.

## 6. Metodología de evaluación

Cada módulo consta de una parte teórica y a la finalización del curso y obtención del certificado de realización del curso, se realiza un test de evaluación para que tanto el alumno como el tutor pueda comprobar que los conocimientos adquiridos son los adecuados.

## 7. Competencias a desarrollar

### **Módulo 1: Grandes Conjuntos**

El participante comprenderá qué es un gran conjunto y cuales son los indicadores que nos permiten definirlo, así como herramientas de simplificación de los mismos.

### **Módulo 2: Tu Hardware**

El participante conocerá los requisitos de hardware que permiten ser óptimos con el trabajo en grandes conjuntos y podrá evaluar su equipo y conocer cuáles son las características recomendadas por el fabricante y por SOLIDBI.

### **Módulo 3: Tu SOLIDWORKS**

El participante comprenderá las diferentes opciones de configuración de SOLIDWORKS que permiten optimizar el rendimiento del software cuando nos encontramos con un gran conjunto.

### **Módulo 4: Tu forma de trabajar**

El participante conocerá las mejores prácticas en cuanto a la creación de croquis, operaciones, diseño de piezas, creación de ensamblajes y planos 2D.

### **Módulo 5: Mejores prácticas**

El participante conocerá las herramientas de SOLIDWORKS disponibles cuando se trabajan con grandes conjuntos de cara a optimizar el rendimiento.

### **Módulo 6: Metodologías de diseño**

El participante comprenderá el concepto y la utilización de las diferentes opciones en la generación de matrices.

### **Módulo 7: Búsqueda, uso y posicionamiento de elementos comerciales**

El participante conocerá el tratamiento a aplicar con los elementos comerciales de cara a que sean óptimos para trabajar con grandes conjuntos así como recomendaciones para agilizar su ensamblado y uso.

### **Módulo 8: SOLIDWORKS Explorer**

El participante adquirirá los conocimientos necesarios para la gestión de los archivos del ensamblaje como renombrar piezas, referencias, donde se usa, etc.

## 8. Contenido

### Módulo 1: Grandes Conjuntos

- Definición de un gran conjunto
- Indicadores
- Simplificación de grandes ensamblajes

### Módulo 2: Tu Hardware

- Sistema operativo
- Procesador
- Tarjeta gráfica
- Red / Entorno de trabajo
- Tabla de requisitos del sistema para SOLIDWORKS

### Módulo 3: Tu SOLIDWORKS

- Opciones de SOLIDWORKS
- Modo Ensamblaje grande
- Instalación de SOLIDWORKS

### Módulo 4: Tu forma de trabajar

- Estado de los componentes
- Representaciones simplificadas de ensamblajes / Apertura selectiva
- Selección avanzada
- Configuraciones de grandes ensamblajes
- Comprobación de la calidad e imagen de los componentes
- Suspender las reconstrucciones automáticas
- Estadísticas de ensamblaje
- Cambios en componentes

### Módulo 5: Mejores prácticas

- Mejores prácticas modelado de piezas
- Mejores prácticas modelado de ensamblajes
- Mejores prácticas en la creación de planos 2D

### Módulo 6: Metodologías de diseño

- Diseño ascendente
- Diseño descendente

### Módulo 7: Búsqueda, uso y posicionamiento de elementos comerciales

- Simplificación de elementos comerciales
- Tablas de diseño
- Bibliotecas personalizadas
- Gestión de Toolbox
- Opciones de posicionamiento automático

## Módulo 8: SOLIDWORKS Explorer

- Empaquetar dependencias
- Renombrar / Reemplazar componentes
- Propiedades
- Referencias
- Dónde se utiliza
- Vista

## 9. Para saber más

<https://solid-bi.es/formacion-online/>



2020

# Guía Didáctica SOLIDWORKS Grandes Conjuntos



Dpto. Técnico

SOLID BUSINESS INTELLIGENCE, S.L

Ultima revisión: 01/07/2020