



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