

Diseño en la nube con Onshape (23401)

Guía didáctica



Manual desarrollado por **C2i - Change 2 improve**

www.c2i.es





Índice

- [1. Objetivos del curso](#)
- [2. Contenidos](#)
- [3. Herramientas, metodología y funcionamiento del curso](#)
 - [3.1. ¿Para quién está pensado este curso?](#)
 - [3.2. Medios necesarios y recomendaciones](#)
 - [3.3. Vídeos de las sesiones de formación](#)
 - [3.4. Soporte técnico](#)
- [4. Calendario del curso](#)
- [5. Reseña del formador](#)



1. Objetivos del curso

En este curso aprenderás a diseñar con **Onshape** desde cero hasta alcanzar un nivel avanzado.

Onshape es un potente software de diseño 3D desarrollado por el equipo original de *SolidWorks*, expertos en *Data Centers*, *Cloud Computing*, Seguridad y Móviles.

- Funciona completamente en la nube.
- Proporciona diseño colaborativo en tiempo real.
- Funciona en cualquier sistema operativo y dispositivo.

Los objetivos del curso son los siguientes:

- Concienciar de la importancia de los cambios de arquitectura y las ventajas que proporciona **Onshape** frente a los sistemas de CAD tradicionales.
- Mostrar a los alumnos todas las herramientas de diseño que les permitan alcanzar un nivel avanzado en el uso de **Onshape**.
- Introducir las herramientas de diseño colaborativo en tiempo real y diseño con movilidad que proporciona **Onshape**.
- Permitir a los alumnos obtener agilidad y destreza en el diseño tanto de piezas simples como de piezas y conjuntos complejos.

2. Contenidos

1. Introducción: Bienvenidos al futuro del CAD.
2. Iniciación al croquizado.
3. Operaciones de modelado básicas.
4. Croquizado avanzado.
5. Recomendaciones y mejores prácticas de croquizado y modelado.
6. Diseño de múltiples piezas.
7. Iniciación a los planos.
8. Iniciación a los ensamblajes.
9. Gestión documental.
10. Modelado avanzado I.
11. Modelado avanzado II.
12. Diseño de piezas de chapa.
13. Colaboración y soporte técnico.
14. Creación de configuraciones.
15. Personalización y programación en Onshape.
16. Propiedades: Información vinculada al diseño.
17. Listas de materiales.
18. Planos avanzados.
19. Ensamblajes avanzados.
20. Onshape Mobile.

3. Herramientas, metodología y funcionamiento del curso

El curso se impartirá online mediante una serie de sesiones de videoconferencia los días y fechas definidos en el calendario del curso.

Las sesiones de la formación mostrarán las diversas funcionalidades de **Onshape** mediante el uso de numerosos ejemplos prácticos.

Durante las sesiones los alumnos podrán seguir las explicaciones por medio de la sesión de videoconferencia y directamente desde **Onshape**.

3.1. ¿Para quién está pensado este curso?

- **Usuarios de diseño de los Clientes de Onshape** que deseen actualizar sus conocimientos.
- **Otros usuarios de los Clientes de Onshape** que deseen introducirse en el diseño para mejorar la colaboración con el departamento técnico.
- **Potenciales clientes de Onshape** que quieran evaluar su funcionalidad y conocer las ventajas que proporciona con una completa formación.
- **Diseñadores, ingenieros y otros usuarios** interesados en conocer a fondo la herramienta de diseño Onshape.
- **Estudiantes de ingeniería, diseño, etc.**
- Cualquier usuario interesado en aprender a manejar y sacar todo el partido a una moderna herramienta de diseño 3D como Onshape, el futuro del CAD.

3.2. Medios necesarios y recomendaciones

- Se requieren conocimientos básicos de informática y conexión a Internet.
- Es imprescindible disponer de un ordenador con sistema de sonido.
 - No se recomienda el uso de tablet o móvil para seguir la formación.
- Se recomienda disponer de un segundo monitor y un micrófono.
 - No es necesario el uso de webcams pero facilita la interacción en el curso.

Se proporcionará a los alumnos acceso a la carpeta **C2i Business** que compartimos con los clientes de **Onshape** hasta la finalización de la formación. En dicha carpeta los alumnos dispondrán de:

- Biblioteca de componentes comerciales y normalizados.
- Biblioteca de macros en FeatureScript.
- Bibliotecas de materiales ampliadas y en Español.
- Biblioteca de perfiles con más de 3.100 referencias.
- Plantillas de ejemplo.
- Documentos con trucos y ejemplos.



3.3. Vídeos de las sesiones de formación

Las sesiones de formación se grabarán en vídeo y se compartirán como vídeos privados con los alumnos.

De este modo los alumnos podrán visualizar los vídeos posteriormente si no pueden asistir a alguna sesión o utilizarlos para consultar alguna parte de la formación con la que tengan dudas.

3.4. Soporte técnico

Se proporcionará a los alumnos soporte técnico para resolver dudas y consultas sobre **Onshape** hasta la finalización de la formación a través del email soporte@c2i.es.

4. Calendario del curso

Inicio: Lunes 23 de octubre de 2023

Fin: Miércoles 20 de diciembre de 2023

La formación se realizará a lo largo de 16 sesiones de 2:30 horas los lunes y miércoles de 16:00 a 18:30.

No habrá clase los días:

- Miércoles 1 de noviembre de 2023
- Miércoles 6 de diciembre de 2023

Las sesiones del curso son las siguientes:

1. Lunes 23 de octubre de 2023
2. Miércoles 25 de octubre de 2023
3. Lunes 30 de octubre de 2023
4. Lunes 6 de noviembre de 2023
5. Miércoles 8 de noviembre de 2023
6. Lunes 13 de noviembre de 2023
7. Miércoles 15 de noviembre de 2023
8. Lunes 20 de noviembre de 2023
9. Miércoles 22 de noviembre de 2023
10. Lunes 27 de noviembre de 2023
11. Miércoles 29 de noviembre de 2023
12. Lunes 4 de diciembre de 2023
13. Lunes 11 de diciembre de 2023
14. Miércoles 13 de diciembre de 2023
15. Lunes 18 de diciembre de 2023
16. Miércoles 20 de diciembre de 2023



5. Reseña del formador

C2i - CHANGE 2 IMPROVE, S.L.

Eduardo Magdalena García

<http://www.c2i.es>

emagdalenac2i.es

Soy ingeniero mecánico, hice un Máster en Dirección de Empresas TIC en la Escuela de Negocios NovacaixaGalicia y soy un apasionado por las nuevas tecnologías, la optimización y la mejora continua.

Fui el creador de los primeros Foros en Castellano sobre CAD en Internet y he impartido cerca de 10.000 horas de formación en cursos de AutoCAD, programación en AutoCAD, SolidWorks, Onshape y Cálculo por elementos finitos, publicado cursos y manuales diversos, y desarrollado numerosas utilidades, macros y módulos sobre las principales aplicaciones de CAD.