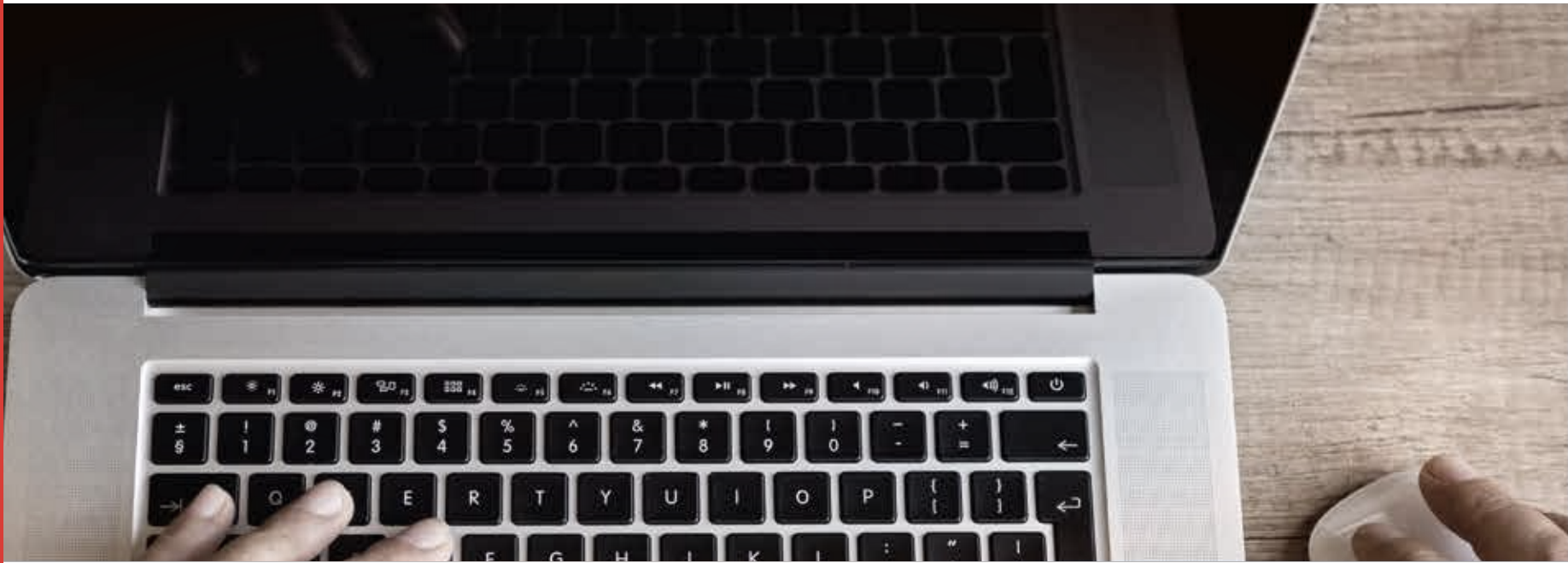




INVENTOR

MODELADO PARAMÉTRICO

55 HORAS



FORMACIÓN ESPECÍFICA ADAPTADA

Imasgal desarrolla formación específica para un alumnado cuyo perfil está relacionado con el sector de la ingeniería, la arquitectura o el diseño. Contamos con un equipo de docentes expertos en cada área de formación. Los cursos se gestionan mediante una plataforma de formación donde los alumnos encuentran foros, acceso a las webinars, materiales, videotutoriales etc.

Imasgal realiza cursos centrandó sus esfuerzos en tres características clave:

WEBINARS + E-LEARNING

Las clases en tiempo real a través de internet mejoran la interacción docente alumno. Si el alumno no puede asistir, puede visualizarlas en diferido. La parte e-learning permite al alumno desarrollar prácticas y proyectos estando tutorizado en todo momento. ■

MATERIALES ÚTILES

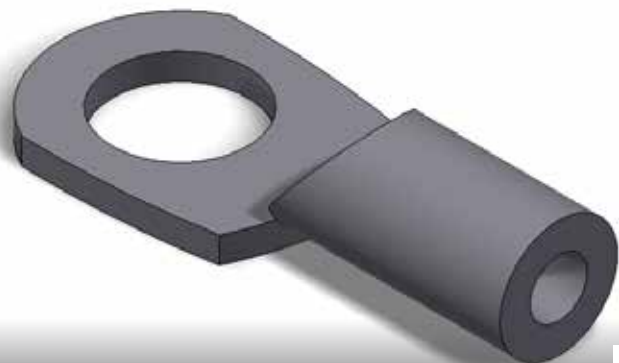
Trabajamos para desarrollar manuales de alta calidad que sirvan para el seguimiento del curso y posterior guía de consulta. Como complemento realizamos videotutoriales y recursos complementarios, todo orientado a maximizar el rendimiento del alumno. ■

POST-FORMACIÓN

Una vez finalizado el curso, los alumnos tienen acceso a un aula virtual de post-formación durante 2 meses, que contiene todos los contenidos del curso (vídeos grabados de webinars, videotutoriales y recursos). ■

INVENTOR

MODELADO PARAMÉTRICO



INVENTOR
MODELADO PARAMÉTRICO

1 PRESENTACIÓN

El curso INVENTOR: Modelado Paramétrico está orientado hacia el ejercicio práctico aplicando todas las técnicas de modelado paramétrico 3D esenciales. En él, el alumno será guiado hacia la creación de formas básicas para después obtener modelos 3D inteligentes, construyendo ensamblajes para, finalmente, generar la documentación 2D necesaria para la fabricación y montaje en taller.

Mediante este sistema de trabajo el alumno no solo obtendrá un conocimiento sólido de las herramientas que Autodesk Inventor proporciona, además aprenderá las bases y buenas prácticas que todo diseñador 3D debe conocer para poder desenvolverse con soltura en cualquier software de similares características.



TITULACIÓN:

Certificado acreditativo de superación del curso.



DURACIÓN:

55h



MODALIDADES DISPONIBLES (*):

Online (40 h webinar + 15 h e-learning)



PRECIO:

Consultar precios en web.



MATERIAL:

Manuales, recursos, videotutoriales, grabaciones webinars, ejercicios complementarios.



FORMACIÓN BONIFICADA:

Curso bonificable en las cotizaciones de la Seguridad Social.

(* Modalidad presencial disponible para grupos o empresas. Solicitar información en formación@imasgal.com

2

OBJETIVOS: INVENTOR. MODELADO PARAMÉTRICO

Durante el curso se generarán bocetos, componentes 3D y mecanismos simples observando siempre la metodología y técnicas más adecuadas en aras de optimizar los tiempos de modelado y simplificar los procesos de creación y modificación si fuese necesario.

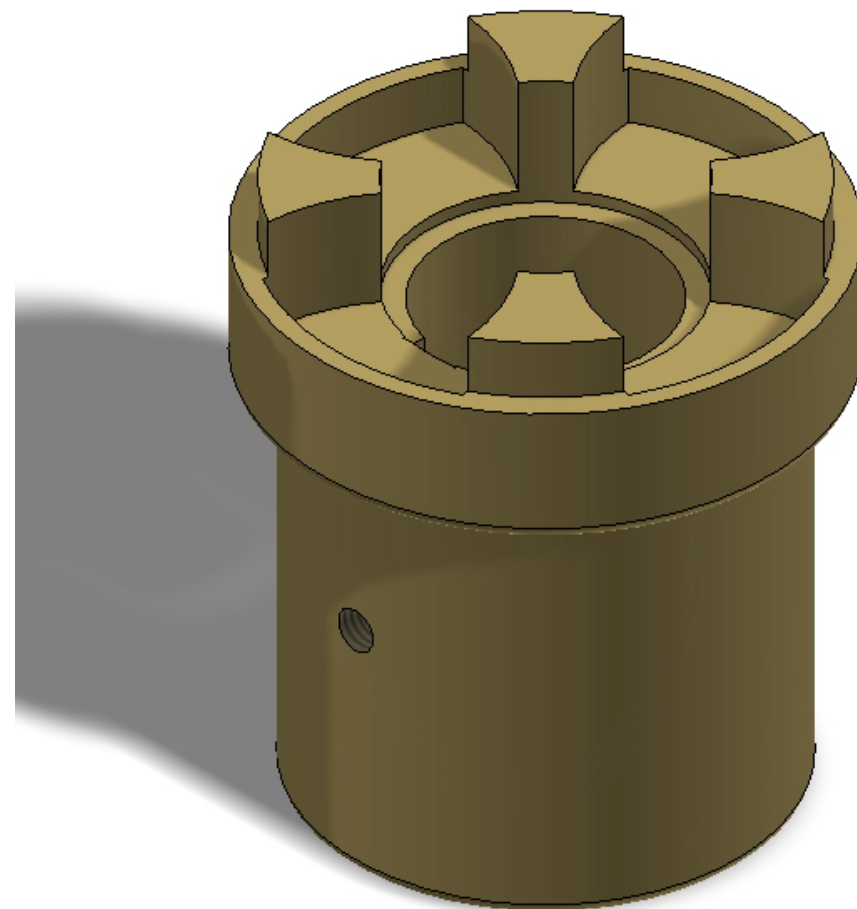
Objetivos específicos:

- Conocer los diversos entornos que componen el programa.
- Aprender la base del diseño paramétrico.
- Comprender las técnicas de edición y modificación de bocetos y operaciones 3D.
- Importar modelos creados con otros programas 2D y/o 3D.
- Entender el funcionamiento del Navegador.
- Aprender a modelar componentes 3D.
- Construir ensamblajes mediante las metodologías de modelado Botton Up y Top Down.
- Obtener documentación 2D asociativa a partir de piezas y ensamblajes.

3

DESTINATARIOS

Esta formación es de especial interés para personas que trabajan en la fabricación mecánica en general y que desean iniciarse en el diseño 3D. El curso está pensado para ingenieros industriales, personal de mantenimiento, delineantes mecánicos y personas con conocimientos de dibujo técnico que deseen actualizar estos conocimientos a las nuevas tecnologías.

**MODELADO DE COMPONENTES 3D**

El curso **INVENTOR: MODELADO PARAMÉTRICO** se imparte en la modalidad online (40 h webinars + 15 h e-learning).

/ CLASES WEBINAR

Asistir a clases webinars significa que las clases se desarrollan en tiempo real a través de internet con una interacción total docente - alumno.

Durante las sesiones webinar el alumno visualiza el ordenador del docente mientras se realizan las explicaciones. Por su parte, el docente visualiza el ordenador del alumno para su seguimiento, mientras se realizan los ejercicios prácticos propuestos.

Las clases son grabadas y el alumno puede verlas en diferido.

/ PARTE E-LEARNING

En esta parte el alumno realiza prácticas relacionadas con la materia, estando tutorizado por los docentes mediante foros y webinars individuales.

/ POST-FORMACIÓN

Una vez finalizado el curso, los alumnos tienen acceso a un aula virtual de post-formación, con todos los contenidos del curso (vídeos grabados de webinars, videotutoriales y recursos).

PLATAFORMA DE FORMACIÓN

Todo el curso está gestionado mediante una plataforma de formación online. En la misma se gestionan los contenidos del curso así como se da soporte a las dudas que surgen durante el curso fuera de las clases webinars.

Foro

El foro es la herramienta de comunicación principal durante la parte e-learning y es utilizado por docentes y alumnos para solventar dudas y compartir experiencias e ideas.

Materiales

El alumno dispondrá de manuales de contenidos completos, videotutoriales, recursos complementarios y grabaciones de webinars.

Prácticas y proyectos

La prácticas y proyectos que el alumno realiza en la parte e-learning son acompañados de documentos de apoyo y recursos que facilitan su desarrollo.

Seguimos aquí

En la parte e-learning seguimos estando presentes de forma directa mediante tutorías con webinars. Queremos que la interacción docente alumno sea directa durante todo el curso.



1. USO DE LA INTERFAZ Y NAVEGACIÓN.

- 1.1. Conocer la interfaz de usuario.
- 1.2. Uso del ViewCube.
- 1.3. Configuración de la aplicación.
- 1.4. Gestión de la vista de modelo. Entorno y apariencias.

2. BOCETADO 2D.

- 2.1. Entidades de boceto.
- 2.2. Uso de las restricciones geométricas.
- 2.3. Edición de la geometría restringida mediante el modo relajado.
- 2.4. Asignación y utilidad de los parámetros.
- 2.5. Aplicación de las restricciones dimensionales.
- 2.6. Compartir bocetos.
- 2.7. Geometría de referencia.
- 2.8. Analizar problemas del perfil.

3. MODELADO DE PIEZAS.

- 3.1. Creación de un archivo de pieza.
- 3.2. Reutilización de ficheros DWG 2D.
- 3.3. Operaciones de Extrusión.
- 3.4. Operaciones de Revolución.
- 3.5. Operaciones de Barrido.
- 3.6. Operaciones de Agujeros.
- 3.7. Operaciones de Vaciado.
- 3.8. Operaciones de Nervio.
- 3.9. Creación de Patrones de operaciones.
- 3.10. Creación de Empalmes y Chaflanes.
- 3.11. Utilización de las Operaciones de trabajo.
- 3.12. Aplicación de materiales y aspectos.

4. CREACIÓN DE ENSAMBLAJES.

- 4.1. Creación de componentes en el contexto de ensamblaje.
- 4.2. Uso y aplicación de las restricciones de ensamblaje.
- 4.3. Movimiento de componentes.
- 4.4. Detección de interferencias entre componentes.
- 4.5. Creación de ensamblajes en el contexto de ensamblaje.
- 4.6. Creación de patrones de componentes.
- 4.7. Creación de simetría de componentes.

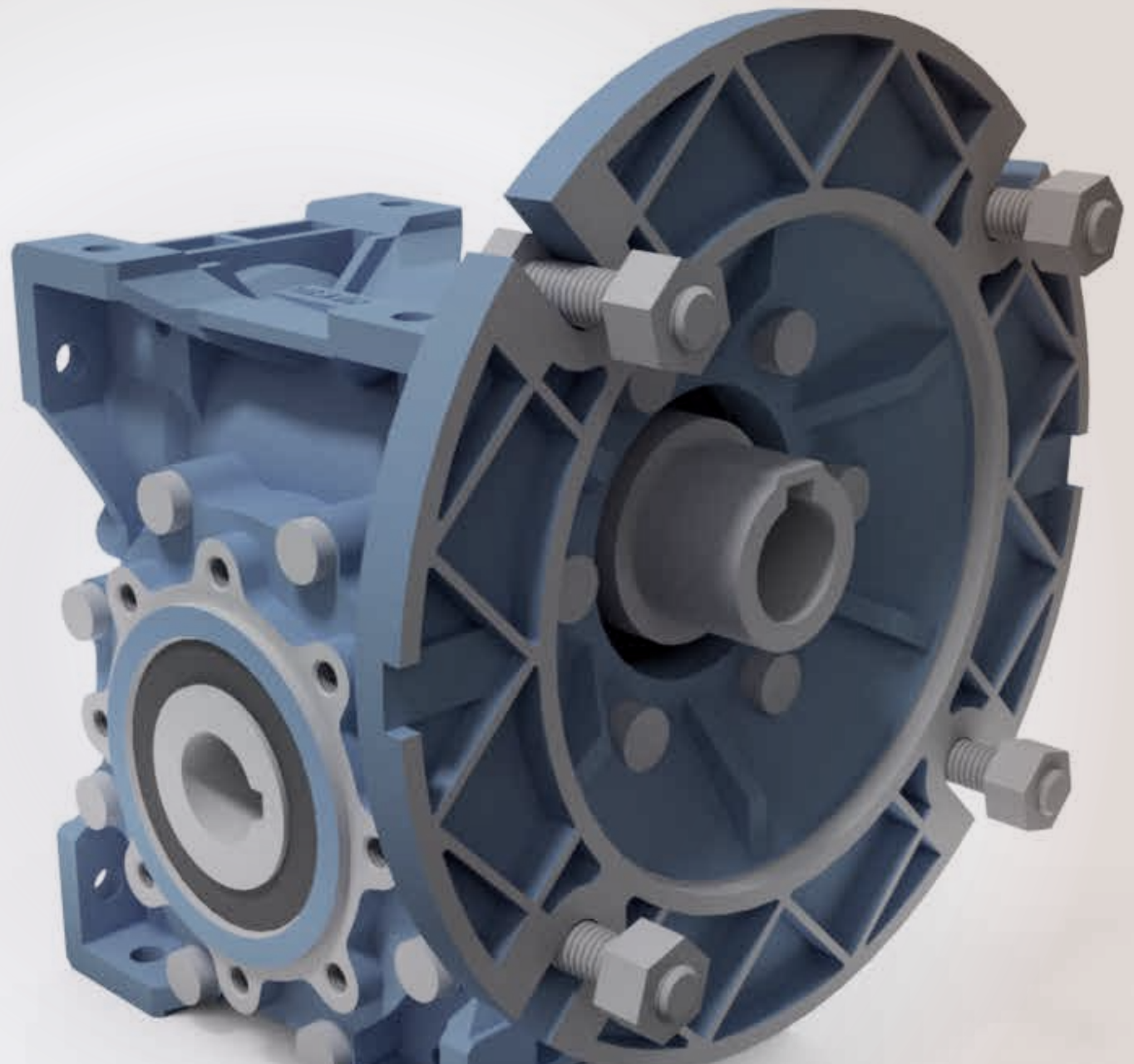
5. CREACIÓN DE PLANOS DE DIBUJO.

- 5.1. Archivos DWG/IDW.
- 5.2. Recursos de dibujo.
- 5.3. Creación de vistas.
- 5.4. Marcas de centro y ejes.
- 5.5. Acotación.
- 5.6. Personalización del cajetín.
- 5.7. Definición de los números de marca.
- 5.8. Listados de materiales.
- 5.9. Impresión o conversión a PDF.



Durante el curso se realizan proyectos reales con los que se pone en práctica los conocimientos adquiridos.

WWW.IMASGAL.COM



imasgal@imasgal.com
+34 982 818 268

Av. das Américas, 83, entlo B 27004 Lugo
Imasgal Técnica, S.L.

