



Tomo I: Diseño básico, ISBN: 978-84-695-8442-2

DESCARGA EL LIBRO COMPLETO EN PDF DESDE EL [REPOSITORI DE LA UJI](#)

[CONTRAPORTADA](#)

[AGRADECIMIENTOS](#)

[INTRODUCCIÓN](#)

[¿Quién puede sacar provecho de este libro?](#)

[¿Por qué hay que aprender CAD 3D?](#)

[¿Por qué un libro con “teoría” de CAD?](#)

[¿Qué se puede aprender con este libro?](#)

[¿Qué se necesita para sacar provecho de este libro?](#)

[¿Qué formato tiene este libro?](#)

[¿Cómo se puede utilizar este libro?](#)

TEMA 1: MODELADO GEOMÉTRICO TRIDIMENSIONAL

Capítulo 1.1 Técnicas de modelado geométrico

Ejercicios serie 1: Perfiles

[Ejercicio 1.1: Delineación paramétrica de un cuadrilátero](#)

[Ejercicio 1.2: Delineación paramétrica con construcciones auxiliares](#)

[Ejercicio 1.3: Placa de conexión](#)

[Ejercicio 1.4: Placa de refuerzo](#)

Ejercicios serie 2: Modelos sencillos

[Ejercicio 2.1: Cazoleta de mando selector](#)

[Ejercicio 2.2: Tope deslizante](#)

[Ejercicio 2.3: Cuerpo de válvula de gas](#)

Capítulo 1.2 Sistemas de referencia

Ejercicios serie 3: Modelos avanzados

[Ejercicio 3.1: Pulsador de ascensor](#)

[Ejercicio 3.2: Pinza de embalaje](#)

[Ejercicio 3.3: Contera de persiana](#)

[Ejercicio 3.4: Boquilla integral para enganche automático](#)

Ejercicios serie 4: Modelos con datums oblicuos

[Ejercicio 4.1: Separador de lóbulos para armaduras](#)

[Ejercicio 4.2: Base de anclaje](#)

[Ejercicio 4.3: Conector cilíndrico](#)

Capítulo 1.3 Modelado mediante curvas

Capítulo 1.4 Modelado mediante superficies

Ejercicios serie 5: Modelos con curvas y superficies

[Ejercicio 5.1: Muelle de pinza](#)

[Ejercicio 5.2: Tapa esférica](#)

[Ejercicio 5.3: Cantonera de estantería](#)

TEMA 2:MODELADO BASADO EN ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS Y PATRONES

Capítulo 2.1 Modelado basado en elementos característicos y patrones

Ejercicios serie 6: Modelado por características y patrones

[Ejercicio 6.1: Soporte con brazo](#)

[Ejercicio 6.2: Soporte de barra en voladizo](#)

[Ejercicio 6.3: Balancín](#)

[Ejercicio 6.4: Bancada de comando de electrodoméstico](#)

TEMA 3:MODELADO Y REPRESENTACIÓN DE PIEZAS ESTÁNDAR

Capítulo 3.1 Modelado de piezas estándar

Ejercicios serie 7: Modelado de piezas estándar

[Ejercicio 7.1: Tornillo](#)

[Ejercicio 7.2: Anillo de fijación](#)

[Ejercicio 7.3: Hembrilla cerrada rosca madera](#)

[Ejercicio 7.4: Tapón regulador](#)

TEMA 4:EXTRACCIÓN DE PLANOS DE DISEÑO

Capítulo 4.1 Configuración de planos de diseño

Capítulo 4.2 Extracción de planos de diseño

Ejercicios serie 8: Extracción de planos de diseño

[Ejercicio 8.1: Plano de diseño del tornillo](#)

[Ejercicio 8.2: Plano de diseño del anillo de fijación](#)

[Ejercicio 8.3: Plano de diseño de la hembrilla](#)

[Ejercicio 8.4: Plano de diseño del tapón regulador](#)

TEMA 5: CONJUNTOS Y DESPIECES

Capítulo 5.1 Ensamblaje de conjuntos

Ejercicios serie 9: Ensamblaje de conjuntos sencillos

[Ejercicio 9.1: Regleta de conexiones](#)

[Ejercicio 9.2: Maneta de cierre](#)

Ejercicios serie 10: Ensamblaje de conjuntos con piezas elásticas

[Ejercicio 10.1: Válvula de seguridad](#)

[Ejercicio 10.2: Pinza de tender ropa](#)

[Ejercicio 10.3: Programador de horno eléctrico](#)

Capítulo 5.2 Organización de documentos de proyectos

Ejercicios serie 11: Ensamblaje con subconjuntos

[Ejercicio 11.1: Válvula antirretorno](#)

[Ejercicio 11.2: Rueda de patín](#)

[Ejercicio 11.3: Chasis de patín quad](#)

Capítulo 5.3 Planos de conjuntos

Capítulo 5.4 Marcas y listas de piezas

Ejercicios serie 12: Planos de ensamblaje

[Ejercicio 12.1: Planos de la regleta de conexiones](#)

[Ejercicio 12.2: Planos de la válvula de seguridad](#)

[Ejercicio 12.3: Planos de la válvula antirretorno](#)

ANEXO I CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN

ANEXO II CRITERIOS DE EVALUACIÓN