

Temario de Autodesk Inventor

Introducción a Autodesk Inventor

Archivos de datos para los ejercicios

Tipos de archivos

Opciones de la aplicación

Parámetros del documento

Estilos y normas

Utilización de métodos abreviados y teclas rápidas

Visualización de modelos

Herramientas Zoom

Encuadre, Mirar a, Rotación

Visualización sombreada, Mostrar aristas ocultas y Mostrar representación alámbrica

Visualización de sombra

Vistas de cámara ortogonal y en perspectiva

Importación y exportación de datos

Archivos de AutoCAD

Archivos de Autodesk Mechanical Desktop

SAT (archivos), STEP (archivos), Archivos IGES

Contenido Utilización del Sistema de apoyo al diseño

Cuadro de ejecución de Autodesk Inventor

Ayuda, Aprendizajes y animaciones Mostrar, Enlaces de información

Skill Builders (Sólo en inglés)

Creación de bocetos, Descripción de un boceto, Entorno de bocetos, Sistema de coordenadas de boceto

Referencias de aristas del modelo para bocetos, Creación de bocetos

Valores exactos

Creación de perfiles con tangencias

Arrastrar la geometría del boceto, Sugerencias para realizar bocetos, Restricción de bocetos

Adición de restricciones

Apertura de archivos de datos para los ejercicios

Adición de restricciones al primer boceto

Visualización de todas las restricciones

Adición de restricciones a bocetos existentes

Supresión y adición de restricciones

Sugerencias para restringir bocetos

Acotación de bocetos, Inserción de cotas, Cotas automáticas, Tipos de cotas, Perfiles de cota

Temario de Autodesk Inventor

Supresión y adición de cotas, Sugerencias para crear cotas

Modificación de bocetos, Creación de patrones de bocetos, Eliminar bocetos

Trabajo con operaciones de boceto

Modelado de una pieza paramétrica

Entorno de modelado de piezas

Flujos de trabajo

Operaciones base

Adición de operaciones de boceto

Operaciones de extrusión

Operaciones de revolución

Operaciones de barrido

Operaciones de elevación

Operaciones de espira

Operaciones de nervio y refuerzo

Modificación de operaciones

Creación y edición de operaciones predefinidas, Adición de operaciones predefinidas

Operaciones de agujero

Operaciones de empalme

Operaciones de chaflán

Adición de chaflanes y empalmes

Operaciones de rosca

Operaciones de vaciado

Creación de operaciones de patrón

Patrones rectangulares

Desactivación de copias de patrón

Patrones circulares

Operaciones de simetría

Patrones a lo largo de caminos

Desactivación de copias de patrón

Análisis de caras

Estilo Cebra

Estilo de desmoldeo

Creación y edición de operaciones de trabajo

Definición de operaciones de trabajo

Temario de Autodesk Inventor

Planos de trabajo, Ejes de trabajo, Puntos de trabajo, Puntos de trabajo fijos

Modificación de operaciones de trabajo

Utilización de proyectos para organizar los datos

Términos principales

Uso del proyecto por defecto

Activación de proyectos

Cómo se buscan archivos de referencia

Contenido Configuración de proyectos

Tipos de proyecto

Configuración de estructuras de carpetas

Archivos de sólo lectura

Creación de proyectos

Definición de las opciones de proyecto

Uso de las rutas de búsqueda

Creación o apertura de archivos en proyectos

Creación de archivos en proyectos semiaislados

Extracción de archivos

Uso del navegador Estado de archivo

Cancelación de extracciones

Consignación de archivos

Administración de ensamblajes

Entorno de ensamblaje

Estrategias de diseño de ensamblajes

Sistema de coordenadas del ensamblaje

Restricciones de ensamblaje

Análisis del ensamblaje

Administración de ubicaciones de componentes con proyectos

Utilización eficaz de las estructuras de archivo

Selección del tipo de proyecto correcto

Cómo trabajar con el navegador de ensamblajes

Activación in situ

Visibilidad de componentes

Estructuras del ensamblaje

Reestructuración de ensamblajes

Temario de Autodesk Inventor

Controles de visualización del navegador
Controles de visualización de la ventana gráfica
Creación de listas de materiales
Sugerencias para trabajar con ensamblajes
Inserción, desplazamiento y restricción de componentes
Inserción de componentes en ensamblajes
Orígenes de los componentes insertados
Cómo arrastrar componentes en ensamblajes
Componentes activados, Componentes fijos
Desplazamiento y giro de componentes
Restricción de componentes
iMates
Adición de restricciones
Restricciones de movimiento
Visualización de restricciones
Edición de restricciones
Sugerencias para gestionar restricciones de ensamblaje
Creación de ensamblajes
Creación de componentes de ensamblaje
Piezas in situ
Aristas y operaciones proyectadas
Subensamblajes in situ
Creación de patrones de componentes
Creación de operaciones de ensamblaje
Uso de operaciones de ensamblaje
Utilización de operaciones de trabajo en ensamblajes
Reemplazo de componentes
Creación de ensamblajes simétricos
Copia de ensamblajes
Capítulo9 Análisis de ensamblajes
Comprobación de interferencias
Herramienta Analizar interferencias
Comprobación de grados de libertad
Arrastre de componentes no restringidos

Temario de Autodesk Inventor

Arrastre de componentes restringidos

Simuladores de restricción

Simulación de restricciones

Animación de componentes de ensamblajes

Selección de componentes

Configuración de planos

Introducción a los planos

Creación de planos

Edición de las cotas de modelo en planos

Asignación de formato a planos mediante estilos

Uso de estilos en plantillas

Uso compartido de estilos entre documentos

Uso de estilos disponibles en normas de dibujo

Creación de nuevos estilos

Estilos y capas de valores por defecto de objetos

Utilización de recursos para planos

Presentaciones de hoja

Edición de las hojas por defecto

Asignación de formato a las hojas

Marcos de dibujo, Cajetines

Tablas de agujeros

Listas de piezas

Sugerencias para crear planos

Creación de vistas del plano

Tipos de vistas del plano

Edición de vistas, Creación de planos con varias vistas

Vistas base, Vistas seccionadas, Vistas auxiliares, Vistas de detalle, Vistas partidas, Vistas dibujadas

Modificación de vistas y secciones, Supresión de vistas, Alineación de vistas

Edición de patrones de sombreado

Rotación de vistas, Desplazamiento de las vistas, Sugerencias para crear vistas del plano

Anotaciones en planos

Herramientas de anotación

Uso de estilos para asignar formato a anotaciones

Creación de cotas en planos

Temario de Autodesk Inventor

Modificación de cotas

Inserción de cotas

Control de los estilos de cota

Copia de estilos de cota con el Administrador de Biblioteca de estilos

Creación de anotaciones

Marcas de centro y ejes

Texto de notas y de directrices, Notas referentes a agujero y notas de rosca, Representaciones de rosca

Cajetines

Trabajo con cotas y anotaciones

Desactivación de la visualización de aristas tangentes

Formato de cotas

Impresión de hojas de dibujo

Sugerencias para las anotaciones en planos

Utilidades de Autodesk Inventor

Edición de proyectos

Búsqueda de archivos de bibliotecas y no pertenecientes a ellas

Uso de reglas de sustitución para buscar archivos que faltan

Mantenimiento de versiones antiguas de archivos

Uso del almacenamiento central de archivos para equipos de diseño

Desplazamiento, copia y almacenamiento de archivos de diseño

Uso de archivos Zip (comprimidos)

Uso de carpetas raíz temporales

Empaquetado de archivos

Asistente de diseño

Desplazamiento y copia de archivos entre proyectos

Supresión de archivos

Modificación de la estructura de archivos

Acerca de Autodesk Vault