

Autodesk Inventor iLogic

Código: CAD-1994

Propuesta de Valor: AUTODESK

Duración: 16 Horas Académicas



En esta guía, aprenderá cómo la funcionalidad de iLogic fomenta el uso de parámetros en el modelo al agregar una capa adicional de inteligencia. Al establecer los criterios establecidos en forma de reglas, aprende a capturar la intención del diseño, lo que le permite automatizar el flujo de trabajo de diseño para cumplir con diversos escenarios de diseño en archivos de piezas, ensamblajes y dibujos.

AUDIENCIA

- Ingenieros mecánicos, usuarios de la industria.

PRE REQUISITOS

- La clase asume el dominio de los conceptos básicos de Autodesk Inventor como se describe en Autodesk Inventor Introducción al modelado de sólidos. No se requiere conocimiento de programación para usar las funciones básicas de iLogic; sin embargo, la experiencia en programación puede ser una ventaja al usar las funciones avanzadas.

OBJETIVOS

- Descripción general de la funcionalidad de iLogic.
- Descripción general del flujo de trabajo de iLogic.
- Revisión de modelos y parámetros definidos por el usuario, y ecuaciones y su importancia en iLogic.
- Comprender los componentes de la interfaz iLogic (Panel iLogic, cuadro de diálogo Editar regla y navegador iLogic).
- Flujo de trabajo de creación de REGLAS para piezas y ensamblajes de Autodesk Inventor.
- Uso de variaciones de declaraciones condicionales en una regla de iLogic.
- Acceder e incorporar los distintos tipos de funciones en una regla de parte, ensamblaje o archivo de dibujo de iLogic.
- Activadores de eventos e iTriggers.
- Creación de formularios para crear una interfaz de usuario personalizada para una regla iLogic.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Curso Oficial Certificado por **AUTODESK**. Cognos es un ATC (Centro autorizado).
- El curso lo prepara para la Certificación Internacional de **AUTODESK PROFESIONAL**.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A ILOGIC

- 1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO
- 1.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE ILOGIC
- 1.3. FLUJO DE TRABAJO DE ILOGIC

2. COMPRENSIÓN DE PARÁMETROS Y ECUACIONES

- 2.1. ECUACIONES
- 2.2. PARÁMETROS

3. COMENZANDO CON LA LÓGICA

- 3.1. INTERFAZ ILOGIC
- 3.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA FUNCIÓN
- 3.3. FLUJO DE TRABAJO DE CREACIÓN DE REGLAS

4. CREACIÓN DE REGLAS

- 4.1. DECLARACIONES CONDICIONALES
- 4.2. OPERADORES
- 4.3. FUNCIONES DE PARÁMETROS
- 4.4. FUNCIONES
- 4.5. FUNCIONES DE IPROPERTY

5. REGLAS DE ENSAMBLAJE Y FUNCIONES

- 5.1. REGLAS DE MONTAJE
- 5.2. FUNCIÓN COMPONENTE
- 5.3. RELACIÓN DE FUNCIONES
- 5.4. COMPONENTES DE ILOGIC EN LOS ENSAMBLADOS DE DESCUBRIMIENTO

6. REGLAS Y FUNCIONES DE DIBUJO

- 6.1. REGLAS DE DIBUJO
- 6.2. FUNCIONES DE HOJA
- 6.3. VER FUNCIONES
- 6.4. FUNCIONES DE ANOTACIÓN
- 6.5. FUNCIONES AVANZADAS

7. ACTIVACIÓN DE REGLAS Y CREACIÓN DE FORMULARIOS

7.1. DESENCADENANTES DE EVENTOS

7.2. ITRIGGERS

7.3. FORMAS

8. CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES DEPORTIVAS

8.1. REGLA DE OPCIONES

8.2. BUSCAR Y REEMPLAZAR

8.3. MAGOS

8.4. FUNCIONES VARIAS

9. PRÁCTICAS DEL PROYECTO

9.1. INTRODUCCIÓN A PROYECTOS

BENEFICIOS

- Al terminar el curso, aprenderá cómo la funcionalidad de Ilogic fomenta el uso de parámetros en el modelo al agregar una capa adicional de inteligencia.