

# CADWorx E&I

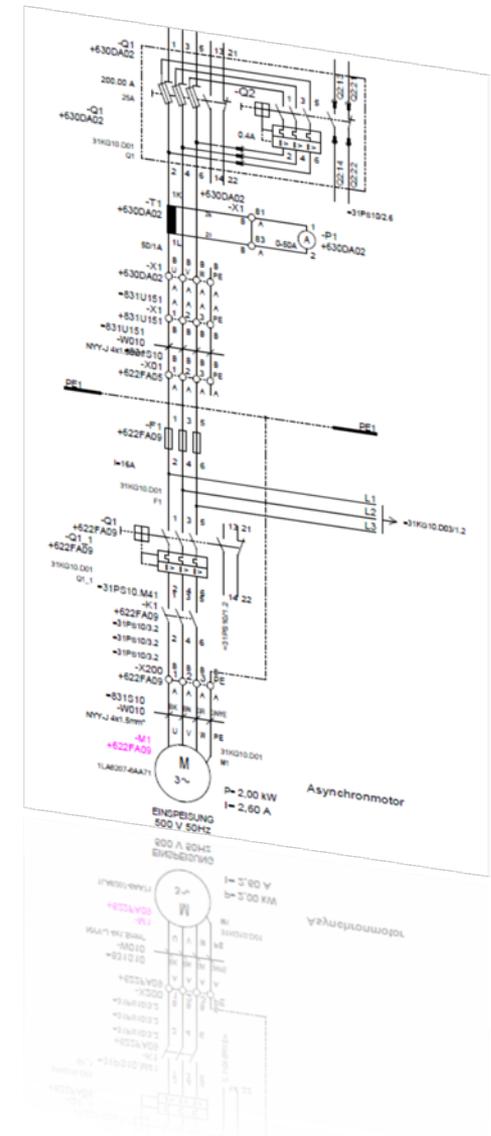
La herramienta más completa para un diseño eléctrico y de instrumentación eficiente

CADWorx E&I (Electrical & Instrumentation)

<Edgar Almazan Manjarrez>



- CADWorx E&I
- Acceso a la información de diseño y navegación
- Flujos de Trabajo en CADWorx E&I
  - Generación de esquemáticos basados en datos existentes de ingeniería.
  - Asociación de datos a esquemáticos
- Comparte y Reutiliza la Información de Forma Efectiva





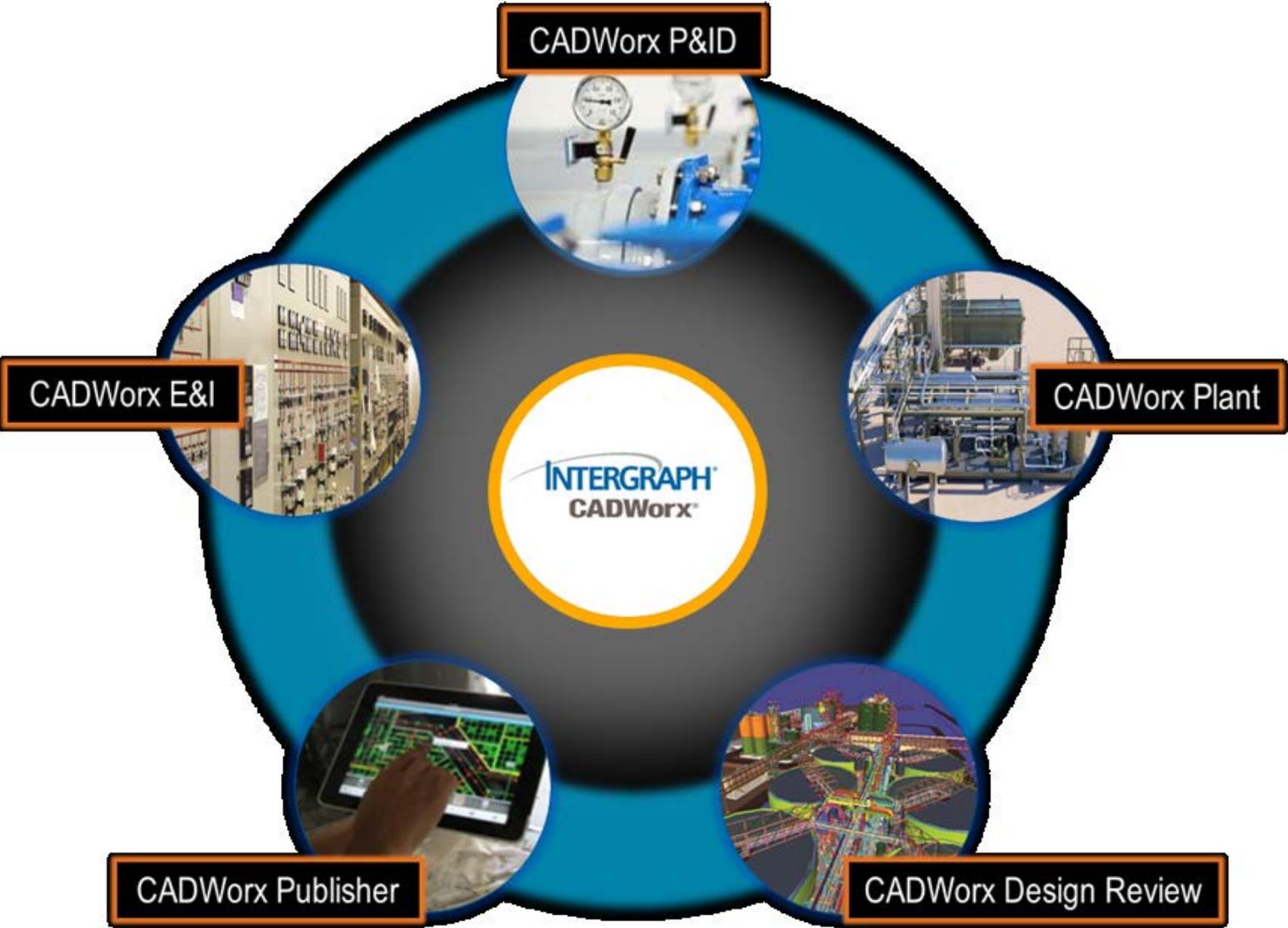
# DISEÑO, CREACIÓN Y MANEJO USANDO UNA APLICACIÓN CON EL PROPÓSITO DE REALIZAR PROYECTOS DE INSTRUMENTACIÓN Y ELÉCTRICOS



CADWorx E&I es capaz de crear y manejar una gran variedad de documentos entregables.

La Integración, creación y administración de documentos permite el acceso a los entregables de forma fácil y rápida.

# La Familia CADWorx



# Acceso a la información de diseño y navegación

El acceso a la información es muy fácil debido a sus herramientas de navegación intuitivas las cuales permiten al usuario navegar entre los dibujos, documentos y datos.

# Entregables generados con **Layout de Tableros** CADWorx E&I **INTERGRAPH**

Layout General

Diagramas de PLC

Especificaciones

Lista de Instrumentos

Hojas de Datos

Conexiones

Unifilares

Diagramas de Buses

Hojas de Datos (Docs. Ext.)

Diagramas Lógicos de Control

Diagramas de Terminales

**INTERGRAPH**  
CADWorx®  
ELECTRICAL &  
INSTRUMENTATION

# DEMOSTRACIÓN

# Flujo de Trabajo, usando información existente para generar documentos

Por medio de funcionalidades como copiar y pegar, es posible reutilizar información existente del proyecto y crear nueva información en el mismo proyecto o en otro nuevo.

# DEMOSTRACIÓN

# Flujo de Trabajo, usando información existente para asociarla a documentos

Con la función “Attach” de CADWorx E&I es muy fácil asociar datos a símbolos en un dibujo.

# DEMOSTRACIÓN



# Comparte y Reutiliza la Información de Forma Efectiva

Debido al manejo de información tanto para instrumentación como eléctrico concentrada en una base de datos simple es mas eficiente y preciso el compartir información entre las dos partes así como también con aquellas aplicaciones con las que existe una interfaz.

# CADWorx E&I: Posible Proceso de Diseño

## Datos Existentes

### CADWorx P&ID

- SmartPlant P&ID



### CADWorx Plant

- SmartPlant 3D



### Formatos como:

- MS Access, Excel,  
SQL, etc.

## CADWorx E&I

**Instrumentos**  
*Flujo*  
*Presión*  
*Temperatura*  
*Nivel*  
...

**Cargas Eléctricas**  
*Motores*  
*Bombas*  
*Calentadores*  
...

**Cables**  
*Cables Instrumentación*  
*Cables de Fuerza*  
...

**Sistemas PLC / DCS**

**Diagramas Generales**

**Diagramas Unifilares**

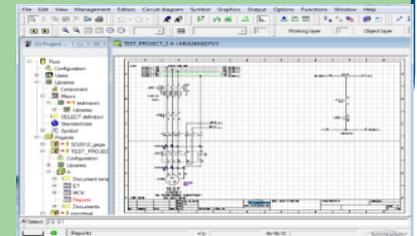
**Esquemáticos Control**

**Diagramas de Lazo**

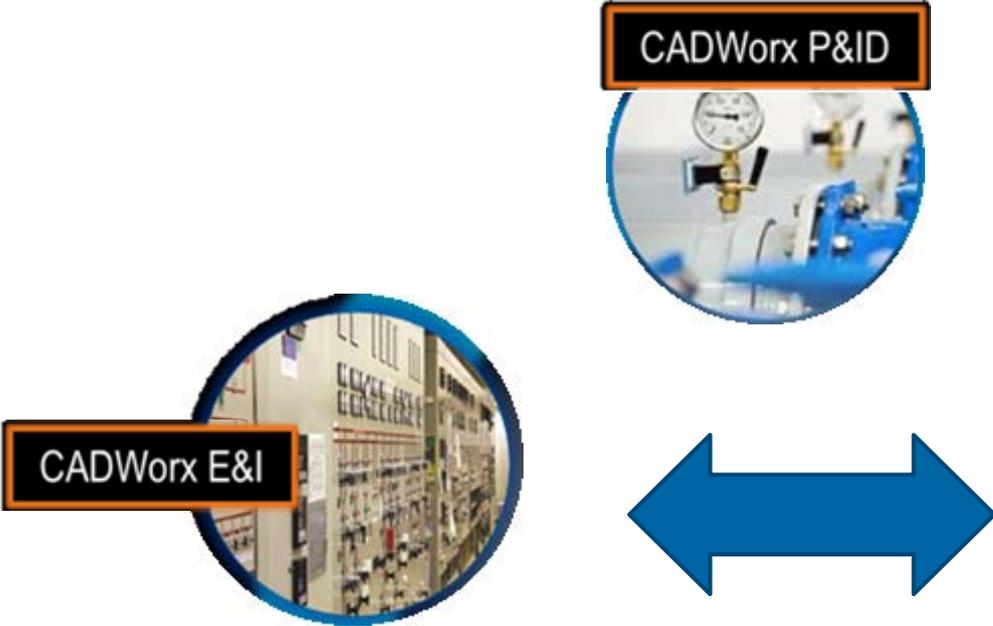
**Diagramas de arreglo de  
tableros**

- 
- 
- 

**Reportes**



# CADWorx P&ID <> E&I Interface



Video - DEMO

Λ!q60 - DEWO

**¡Gracias!**

