

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE QUERÉTARO.**

***PROGRAMA EDUCATIVO.***  
**INGENIERIA EN TECNOLOGÍA DE MANUFACTURA.**

***COMPARATIVAS DE SOFTWARES PARA PLC.***

***PLC DELTA PRACTICA 2.***



***INTEGRANTES:***

**CORCHADO GARIBAY JORGE DANIEL**  
**MORALES CRUZ ORLANDO ISRAEL.**  
**PÉREZ AGUILAR LUIS ALFREDO.**  
**RANGEL OLGIN MONSERRAT.**  
**RODRIGUEZ GARCIA JOSE MIGUEL.**

***GRUPO: TM 153.***



Delta, fundado en 1971, es un proveedor de soluciones de gestión térmica y de energía a nivel mundial.

Como fabricantes líderes en automatización industrial, ofrecen productos y soluciones confiables y eficientes a clientes globales.

Delta Electronics se ha dedicado a la industria de automatización de fábricas y tiene un fuerte sentido de misión en esta área.

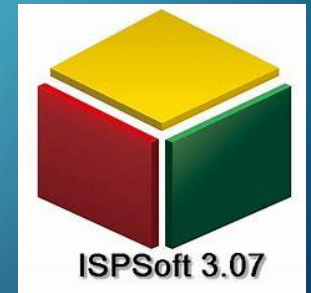
## ISPSoft PLC.

### CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS.

- Interfaz completamente integrada.
- Rastreador y registrador de datos.
- Programación de movimientos.
- Admite 5 lenguajes de programación (LD, FBD, SFC, IL, ST).
- Tabla de monitoreo.

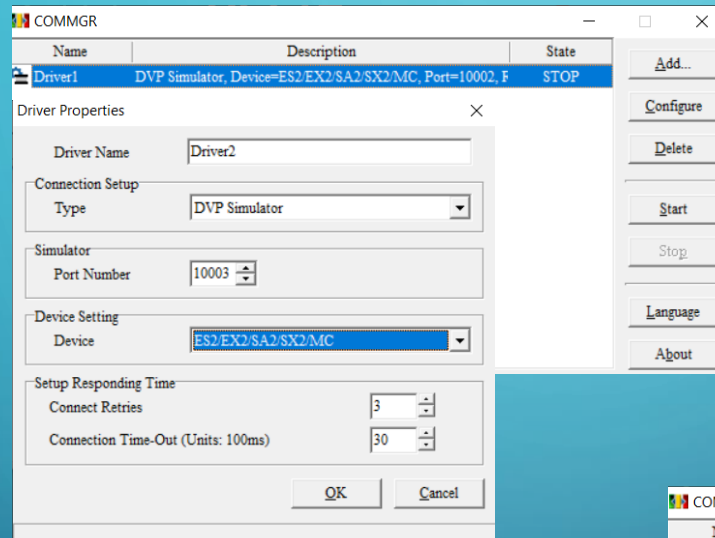
### Desventajas.

- Es un programa demo.
- Descarga insegura.



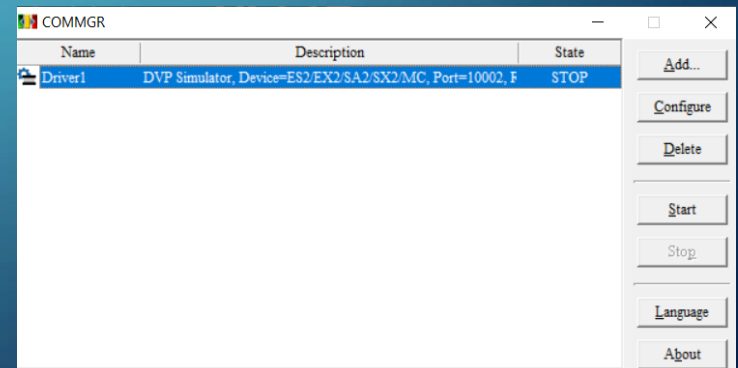
# INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN ISPSOFT-DELTA.

## PASO 1. CREACIÓN DE DRIVER PARA LA SIMULACIÓN VIRTUAL EN COMMGR.

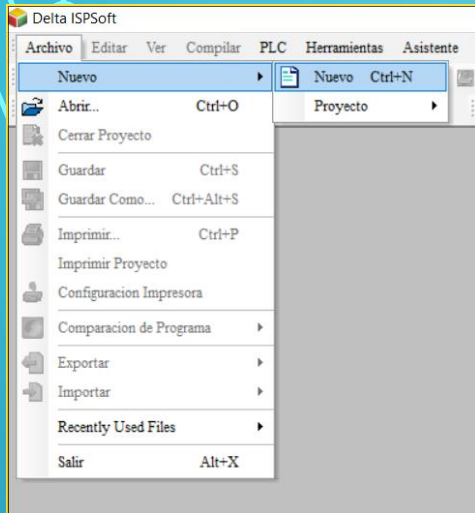


Se da clic en **Add** y se establecen los valores en la tabla como se muestra en la imagen y se da **OK**.

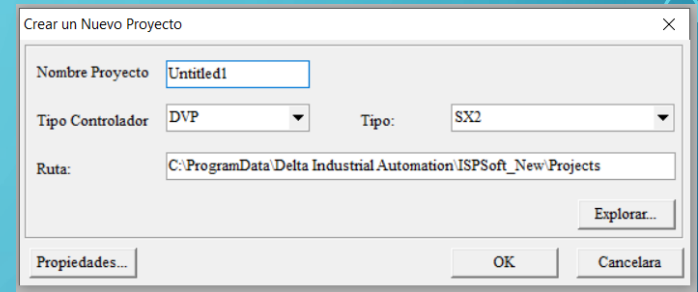
Para cambiar el status del driver a **start** lo seleccionamos y damos clic en **start**.



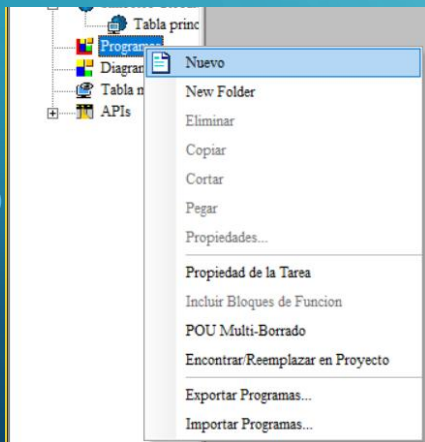
**PASO 2.** Abrir el software de ISPSoft para dar comienzo a la creación del programa de introducción.



Damos clic en **Archivo** y creamos uno nuevo para continuar con las demás configuraciones.



En el siguiente recuerdo capturamos la información mostrada. Recordemos que se puede cambiar el nombre del programa y el destino del mismo. Y damos **OK**.



Nos aparecerá la interfaz de la simulación, nos dirigimos a **Programas** clic derecho y **Nuevo**.

Crear Programa

Nombre POU  
Prog0

☒ Activo

Tarea  
Ciclico Tarea

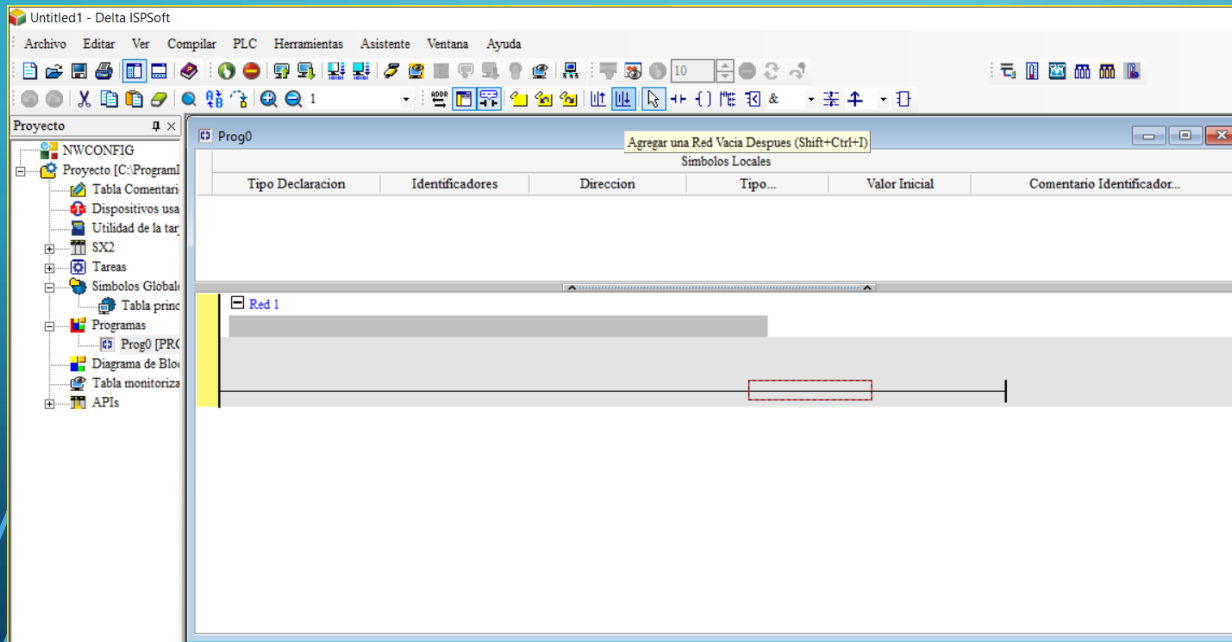
Proteccion  
☐ None  
☐ Password  
Ingresar Password (4-8 Caracters):  
Confirmation:  
☐ Lock (Permanently)

Lenguaje  
☐ Ladder Diagram (LD)  
☐ Sequential Function Chart (SFC)  
☐ Function Block Diagram (FBD)  
☐ Instruction List (IL)  
☐ Structure Text (ST)  
☐ Continuous Function Chart (CFC)  
☐ C language (C)

POU Comment

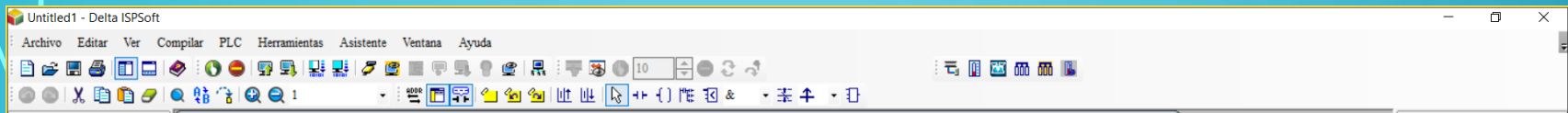
OK Cancelar

Al crear el archivo nuevo nos arrojará esta ventana, llenaremos los campos como se muestra y daremos **OK** para continuar.

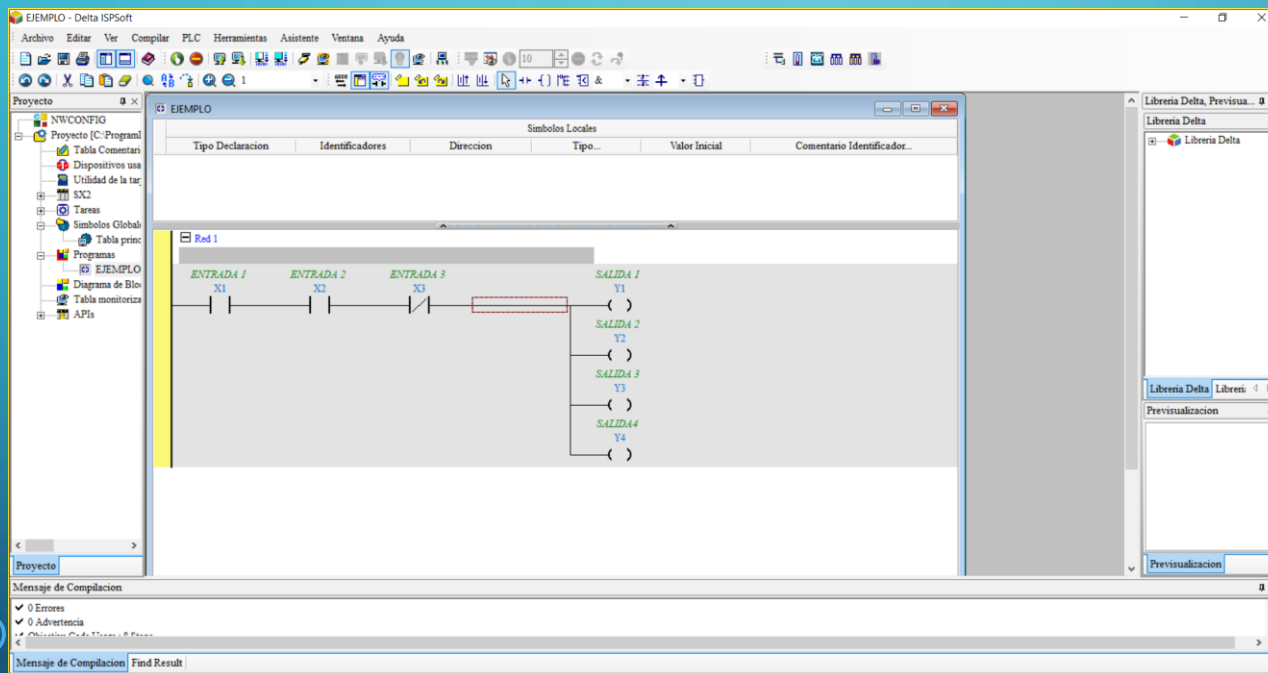


Nos aparecerá el recuadro donde agregaremos nuestra simulación o diagrama de programación.





Recordemos que en nuestro panel de control de **Delta ISPSOft** se encuentran los comandos para añadir líneas, compilar, modo on line etc.



Finalmente llevaremos a cabo nuestra simulación de introducción a este programa.

## PRACTICA 2. Simulación de compuerta de garaje.

PRÁCTICA2 - Delta ISPSoft

Archivo Editar Ver Compilar PLC Herramientas Asistente Ventana Ayuda

Proyecto

- NWCONFIG
- Proyecto [C:\Program]
- Tabla Comentarios
- Dispositivos usados
- Utilidad de la tarjeta
- SX2
- Tareas
- Simbolos Globales
- Tabla principal
- Programas
- Prog0 [PRG]
- Diagrama de Bloques
- Tabla monitorizada
- APIs

Simbolos Locales

Tipo Declaracion	Identificadores	Direccion	Tipo...	Valor Inicial	Comentario Identificador...
------------------	-----------------	-----------	---------	---------------	-----------------------------

Red 1

STOP X3

SUBIR X1

MOTOR BAJAR Y2

MOTOR SUBIR Y1

Red 2

STOP X3

CERRAR X2

MOTOR SUBIR Y1

MOTOR BAJAR Y2

Libreria Delta, Previsualización

Libreria Delta

Previsualización

Mensaje de Compilación

- ✓ 0 Errores
- ✓ 0 Advertencia
- ✓ Optimización de Código: 13 Steps