## COMUNICACIÓN CON PROFIBUS DP ENTRE DOS ESTACIONES



 Se configurara la comunicación bidireccional entre dos estaciones usando Profibus DP.

 La configuración de PLC de ambas estaciones es:



6ES7 313-6CE00-0AB0

El ejemplo de comunicación consistirá que al presionar el botón Start en la estación Distributing se encenderá la lámpara de Start en la estación Testing y al presionar el botón Start de la estación Testing se encenderá la lámpara de Start de la estación Distributing.

- La estación Distributing será el Maestro y la estación Testing será el esclavo.
  - Start-Button Distribution → START-light on Testing START-light on ← Start-Button Testing

## CREE UN PROYECTO NUEVO

Seleccionamos Menu Archivo/Nuevo



- Se escribe un nombre para el proyecto
- Se verifica que en Tipo este proyecto
- Se establece la ruta donde se almacenara el proyecto con el botón Examinar.



Se abrirá una ventana que mostrara el nombre del nuevo proyecto y su ubicación.

| Archivo Edición Insertar Sistema de destino Ver Herramientas Ventana Ayuda  Archivo Edición Insertar Sistema de destino Ver Herramientas Ventana Ayuda  Provecto_1 C:\Archivos de programa\Siemens\Step7\s7proj\Proyecto  Proyecto_1  Provecto_1  Provecto_1  | SIMATIC Man       | ager - Proyecto_1        |                   |                  |                |
|---|-------------------|--------------------------|-------------------|------------------|----------------|
| Image: Section of the sec         | Archivo Edición I | Insertar Sistema de dest | ino Ver Herramien | tas Ventana Ayud | a              |
| Proyecto_1 C:\Archivos de programa\Siemens\Step7\s7proj\Proyecto Proyecto_1 Proyecto_ | 🗋 🗅 😅 🛛 🚟         | / X 🖻 🛍   🕍              |                   | 🏥 🏢   🏫   < si   | n filtro > 📃 💌 |
| Proyecto_1 C:\Archivos de programa\Siemens\Step7\s7proj\Proyecto Proyecto_1 Proyecto_ |                   |                          |                   |                  |                |
| Proyecto_1 C:\Archivos de programa\Siemens\Step7\s7proj\Proyecto Proyecto_1 Proyecto_1 Proyecto_1 Proyecto_1  |                   |                          |                   |                  |                |
| Proyecto_1  | Proyecto          | o_1 C:\Archivos de       | programa\Sieme    | ens\Step7\s7proj | Proyecto       |
|   | 🔁 Proyer          | cto_1                    | MPI(1)            |                  |                |
|   |                   |                          |                   |                  |                |
|   |                   |                          |                   |                  |                |
|   |                   |                          |                   |                  |                |
|   |                   |                          |                   |                  |                |
|   |                   |                          |                   |                  |                |
|   |                   |                          |                   |                  |                |
|   |                   |                          |                   |                  |                |
|   |                   |                          |                   |                  |                |
|   |                   |                          |                   |                  |                |

Seleccione Menu Insertar/Subred/2 PROFIBUS

| SIMA    | TIC Ma  | nager - F | Profibus | s_1    |      |       |          |          |              |     |
|---------|---------|-----------|----------|--------|------|-------|----------|----------|--------------|-----|
| Archivo | Edición | Insertar  | Sistema  | de des | tino | Ver   | Herr     | ramie    | ntas         | Ve  |
| 🗅 🖻     |         | Equipo    | I        | •      |      | ₽_    | <u>n</u> | 8-<br>8- | 6-6-<br>6-6- | Ħ   |
|         |         | Subred    | 1        | - F    | 1    | MPI   |          |          |              |     |
|         |         | Progra    | ima      | •      | 2    | PROF  | IBUS     |          |              |     |
|         |         |           |          |        | 3    | Indus | trial E  | ther     | net          |     |
|         |         | Sortwa    | are 57   | - P.   | 4    | PTP   |          |          |              | - 1 |
|         |         | l Bloaue  | : S7     | . ⊩L   |      |       |          |          |              |     |

| SIMATIC Manager - Profibus_1   |
|--|
| Archivo Edición Insertar Sistema de destino Ver Herramientas Ventana Ayuda |
| 📄 😂 📲 🐖 🕺 🖻 💼 📥 🖆 😰 🏪 🏝 🏪 🛗 🏥 🗰 🗐 K sin filtro >                           |
|  |
|  |
|  |
| Profibus_1 C:\Archivos de programa\Siemens\Step7\s7proj\P                  |
| Profibus_1 Profibus_1 PROFIBUS(1)  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

#### Seleccione

#### Menu Insertar/Equipo/2 SIMATIC 300

| 🚽 SIMA  | SIMATIC Manager - Profibus_1 |          |                |       |       |              |    |  |  |
|---------|------------------------------|----------|----------------|-------|-------|--------------|----|--|--|
| Archivo | Edición                      | Insertar | Sistema de des | stino | Ver   | Herramientas | ٧e |  |  |
| 🗅 🖻     | - 27 🗑                       | Equipo   | •              | 1 :   | SIMA  | TIC 400      |    |  |  |
|         |                              | Subrea   | d ►            | 20    | SIMA' | TIC 300      |    |  |  |
|         |                              | Progra   | ima 🕨          | 31    | Equip | o H SIMATIC  |    |  |  |
|         |                              | Coffue   | wa 57 🔹 🕨      | 4     | Equip | o PC SIMATIC |    |  |  |
|         |                              | DIL      |                | 5     | Otro  | equipo       |    |  |  |
|         |                              | Bioque   | · 5/           | 6:    | SIMA  | TIC S5       |    |  |  |
|         | E P                          | Softwa   | are M7 🕨       | 7     | PG/PC | -            |    |  |  |

| SIMAT     | TC Manager -     | Profibus_1                      |                    |                         |                |
|-----------|------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| Archivo E | Edición Insertar | <sup>r</sup> Sistema de destino | Ver Herramientas V | 'entana Ayuda           |                |
| 🗋 🖻 🚔     | 📲 🐖   🐰          | B 🔒 🎽 🖸                         |                    | 🔋  🎆 🛛 🔇 🕹 sin filtro > | <b>- V</b>     |
|           |                  |                                 |                    |                         |                |
|           |                  |                                 |                    |                         |                |
|           |                  |                                 |                    |                         |                |
|           | Profibus         | =_1 C:\Archivos                 | de programa\Siem   | ens\Step7\s7proj\       | Profibus       |
|           |                  |                                 |                    |                         |                |
|           | 🛨 🎒 Profib       | us_1                            | 문문 MPI(1)          | PROFIBUS(1)             | SIMATIC 300(1) |
|           | . E. 🎒 Profib    | us_1                            | MPI(1)             | PROFIBUS(1)             | SIMATIC 300(1) |
|           | . E. 🛃 Profib    | us_1                            | MPI(1)             | PROFIBUS(1)             | SIMATIC 300(1) |
|           | E - 🛃 Profib     | us_1                            | MPI(1)             | PROFIBUS(1)             | SIMATIC 300(1) |
|           | . Erofib         | us_1                            | 999 MPI(1)         | PROFIBUS(1)             | SIMATIC 300(1) |
|           | . Erofib         | us_1                            | MPI(1)             | PROFIBUS(1)             | SIMATIC 300(1) |
|           | Profib           | us_1                            | 99 MPI(1)          | PROFIBUS(1)             | SIMATIC 300(1) |

 Cambie el nombre de la unidad SIMTATIC 300(1) por Distributing\_Maestro.

| SIMA I    | IC Manager -       | Profibus_1           |                     |                              |  |                |              |           |
|-----------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|--|----------------|--------------|-----------|
| Archivo E | dición Insertar    | Sistema de destino   | Ver He              | rramientas                   | Ventana  | Ayuda          |              |           |
| 🗋 🖆       | 89 🛲   X           | ra <b>ra</b>   👛   오 | <u>e</u>   <u>e</u> | <u>a-a-a</u><br>-a-a<br>-a-a |  | < sin filtro > |              | - 🏹   🔡   |
|           |                    |                      |                     |                              |  |                |              |           |
|           |                    |                      |                     |                              |  |                |              |           |
|           |                    |                      |                     |                              |  |                |              |           |
|           | 🖹 Profibus         | _1 C:\Archivos       | de prog             | grama\Sie                    | mens\Ste   | p7\s7proj\     | Profibus     |           |
|           |                    | -                    |                     | 1(1)                         |  | OFINILO(1)     |              |           |
|           | 📘 🕀 📇 Profibu      | 4S_1                 |                     | ų,)                          | - H  | UFIBUS(I)      | Uistributing | _Maestroj |
|           | ⊕- 🞒 Profibu       | 18_1                 |                     | (1)                          | E PR   | UFIBUS(I)      | Uistributing | _Maestro  |
|           | ⊞-∰ Profibu        | 18_1                 |                     | (()                          | ₩ <b>2</b> PH  | UFIBUS(I)      | Uistributing | _Maestro  |
|           | ⊞-∰ Profibu        | IS_1                 |                     | (()                          | and the second s | UFIBUS(I)      | Uistributing | _Maestro  |
|           | <b>.</b> ⊕ Profibυ | 18_1                 |                     | (()                          | an a   | UFIBUS(I)      |              | _Maestro  |
|           |                    | 18_1                 |                     | (()                          | anga bk  | UFIBUS(I)      | Uistributing | _Maestro  |

Cree otra unidad SIMATIC 300

| SIMATIC Ma      | nager - Pro             | fibus_1      |          |              |    |
|-----------------|-------------------------|--------------|----------|--------------|----|
| Archivo Edición | Insertar Sis            | itema de des | tino Ver | Herramientas | ٧e |
| 🗋 🗃 🚟           | Equipo                  | Þ            | 1 SIMA   | TIC 400      |    |
|                 | Subred                  | •            | 2 SIMA   | TIC 300      |    |
|                 | Programa                | •            | 3 Equip  | o H SIMATIC  |    |
|                 | Coffuero                | -7 1         | 4 Equip  | o PC SIMATIC |    |
|                 | Durtware .<br>Diagua 57 | " []         | 5 Otro   | equipo       |    |
|                 |                         |              | 6 SIMA   | TIC S5       |    |
| 🖹 P             | Sortware                | vi/ 🕨        | 7 PG/PG  | 5            |    |

#### Cree otra unidad SIMATIC 300

| SIMA    | TIC Manag   | ger - Profibu  | s_1            |                 |          |                |                |          |     |                |
|---------|-------------|----------------|----------------|-----------------|----------|----------------|----------------|----------|-----|----------------|
| Archivo | Edición In: | sertar Sistema | de destino - V | er Herramientas | Ventana  | Ayuda          |                |          |     |                |
| 🗋 🗅 📂   |             | X 🖻 🖪          | 9 2            |                 |          | < sin filtro > |                | - 🏹   器  | 8 3 | 🔟 🕅            |
|         |             |                |                |                 |          |                |                |          |     |                |
|         |             |                |                |                 |          |                |                |          |     |                |
|         |             |                |                |                 |          |                |                |          |     |                |
|         | 🛃 Prof      | fibus_1 C:     | \Archivos de   | e programa\Sie  | mens\Ste | p7\s7proj\F    | Profibus       |          |     |                |
|         | Ð 🔁         | Profibus_1     |                | 🚆 MPI(1)        | PR 🖕     | OFIBUS(1)      | 🛗 Distributing | _Maestro |     | SIMATIC 300(1) |
|         |             |                |                |                 |          |                |                |          |     |                |
|         |             |                |                |                 |          |                |                |          |     |                |
|         |             |                |                |                 |          |                |                |          |     |                |
|         |             |                |                |                 |          |                |                |          |     |                |
|         |             |                |                |                 |          |                |                |          |     |                |
|         |             |                |                |                 |          |                |                |          |     |                |
|         |             |                |                |                 |          |                |                |          |     |                |

 Cambie el nombre de la unidad SIMTATIC 300(1) por Testing\_Esclavo.



#### Haga doble click en Testing\_Esclavo

| SIMATIC      | Manager -   | Profibu                   | s_1        |                         |                   |
|--------------|---|---------------------------|------------|-------------------------|-------------------|
| Archivo Edio | ción Insertai   | r Sistema                 | de destino | Ver                     | Herran            |
| 🗋 🗅 😅 🛛 🖁    | 3 🛲   X   | Þa 🖪                      | ân 🖸       | ©                       | <u>D</u> <u>D</u> |
|              |   |                           |            |                         |                   |
|              |   |                           |            |                         |                   |
|              |   |                           |            |                         |                   |
|              |   |                           |            |                         |                   |
| Profi        | bus_1 C:  | :\Archivo                 | os de prog | grama                   | \Siem             |
| Profi        | <mark>bus_1 C</mark> :<br>rofibus_1                             | :\Archivo                 | os de prog | g <b>rama</b><br>rdware | \Siem             |
| Profi        | <b>bus_1 C</b> :<br>rofibus_1<br>Distributing_                  | Maestro                   | os de prog | g <b>rama</b><br>rdware | \Siem             |
| Profi        | <b>bus_1 C:</b><br>rofibus_1<br>] Distributing_<br>] Testing_Es | - <b>Maestro</b><br>clavo | os de prog | grama<br>rdware         | \Siem             |
| Profi        | bus_1 C:<br>rofibus_1<br>] Distributing_<br>] Testing_Es        | -Maestro<br>clavo         | os de prog | g <b>rama</b><br>rdware | \Siem             |

# Haga doble click en Hardware para abrir la ventana HW Config

| 1991 FOLIDO EDICIOD IDSE | rtar Sistema de destino. Ver | Herramientas Ventan | a Avuda |  |   |   |
|--------------------------|------------------------------|---------------------|---------|--|---|---|
|                          | 3   Pa (2,   <b>á</b> án []  |                     | . 1,000 |  |   |   |
|                          |                              |                     |         |  | × | Buscar:<br>Perfit Estánd<br>Estación<br>Estación<br>Buscar:<br>PROFISU<br>Buscar:<br>PROFISU<br>Buscar:<br>PROFISU<br>Buscar:<br>PROFISU<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Estánd<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Estánd<br>Buscar:<br>PROFISU<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Estánd<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Estánd<br>Buscar:<br>PROFISU<br>Buscar:<br>PROFISU<br>Buscar:<br>PROFISU<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar:<br>Buscar: |
| Testing_Esclav           | ۱۱۱<br>٥                     |                     |         |  |   | SIMATIC   |
|                          |                              |                     |         |  |   |   |
|                          |                              |                     |         |  |   |   |
|                          |                              |                     |         |  |   |   |
|                          |                              |                     |         |  |   |   |
|                          |                              |                     |         |  |   |   |
|                          |                              |                     |         |  |   | Componentes y<br>módulos para<br>soluciones de<br>automatización  |

Haga doble click en Perfil de Soporte

| B <u>u</u> scar:        |
|-------------------------|
|                         |
| <u>Perfil:</u> Estàndar |
| 🖅 🖳 Estación PC SIMATIC |
| 🗄 📲 PROFIBUS-DP         |
|                         |
| 🖻 📲 PROFINET IO         |
| E SIMATIC 300           |
| 📄 🧰 BASTIDOR 300        |
| Perfil soporte          |
| 📄 🚊 C7                  |
| 📄 💼 🧰 CP-300            |
| 📄 💼 🧰 CPU-300           |
| 📄 💼 🚞 EXTENSION M7      |
| 📙 🗄 👝 Europo            |

#### Haga click en la posición 2 del Perfil de Soporte



#### Haga doble click en la CPU adecuada.



Seleccione PROFIBUS(1) y asigne la dirección
 4 luego haga click en aceptar.

| Propiedades - Interface PROFIBUS DP (B0) | S2.1)          |
|--|----------------|
| General Parámetros                       |                |
| Dirección:                               |                |
| Dirección más alta: 126                  |                |
| Velocidad de transferencia: 1,5 Mbit/s   |                |
| Subred:                                  |                |
| no conectado a red<br>PROFINICIO 1 E MI  | Nueva          |
|  | Propiedades    |
|  | Borrar         |
| ,  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
| Aceptar                                  | Cancelar Ayuda |
| Aceptar                                  | CancelarAyuda  |

#### > Se mostrara la pantalla siguiente.

Contaje



768...783

768...783

#### Haga doble click en la CPU y configure la Marca de ciclo en 100

| Alarmas horarias 📔 Alarmas cíclicas 📔                          | Diagnóstico / Reloj | Protección C | Comunicación |
|--|---------------------|--------------|--------------|
| General Arranque Ciclo   | / Marca de ciclo    | Remanencia   | Alarmas      |
| - Ciclo  |                     |              |              |
| 🔽 Actualizar cíclicamente la imagen de p                       | proceso del OB1     |              |              |
| Tiempo de vigilancia del ciclo (ms):                           | 150                 |              |              |
| Tiempo de ciclo mín. [ms]:                                     | 0                   |              |              |
| Carga del ciclo por comunicaciones [%]:                        | 20                  |              |              |
| Tamaño de la imagen del proceso:                               | <b>_</b>            |              |              |
| Llamada del OB85 en caso de error de<br>acceso a la periferia: | No llamar al OB85   |              | •            |
| ·  |                     |              |              |
| Marca de ciclo   |                     |              |              |
| Marca de ciclo   | 100                 |              |              |
| Byte de marcas:  | Trod                |              |              |
|  |                     |              |              |
|  |                     |              |              |

#### En la pestaña Remanencia escriba 0 en todas las opciones.

| ropiedades - CPU 313                       | BC-2 DP - (B0/S                  | 2)                                    |                                       |       |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Alarmas horarias   Ala<br>General   Arrang | nmas cíclicas  <br>jue   Ciclo / | Diagnóstico / Reloj<br>Marca de ciclo | Protección Comunio<br>Remanencia Alar | ación |
| Remanencia<br>Bytes de marcas desde        | MB 0:                            | 0                                     |                                       |       |
| Temporizadores S7 des                      | de T0:                           | 0                                     |                                       |       |
| Contadores S7 desde Z                      | 0:                               | 0                                     |                                       |       |
| Áreas                                      | N° DB                            | Dirección byte                        | N° de bytes                           |       |
| Área remanente 1:                          | 1                                | 0                                     | 0                                     |       |
| Área remanente 2:                          | 1                                | 0                                     | 0                                     |       |
| Área remanente 3:                          | 1                                | 0                                     | 0                                     |       |
| Área remanente 4:                          | 1                                | 0                                     | 0                                     |       |
| Área remanente 5:                          | 1                                | 0                                     | 0                                     |       |
| Área remanente 6:                          | 1                                | 0                                     | 0                                     |       |
| Área remanente 7:                          | 1                                | 0                                     | 0                                     |       |
| Área remanente 8:                          | 1                                | 0                                     | 0                                     |       |
|  |                                  |                                       |                                       |       |
| Aceptar                                    |                                  |                                       | Cancelar A                            | \yuda |

#### Haga doble click en X2 DP



#### > En la pestaña General escriba DP Esclavo

| Propiedades - DP - (B0/S2.1)                        |          |          |
|---|----------|----------|
| General Direcciones Modo de operación Configuración |          |          |
| Nombre abreviado: DP                                |          |          |
|   |          | <u>^</u> |
|   |          |          |
| Referencia:   |          |          |
| Nombre: DP Esclavo                                  |          |          |
| Interface   |          |          |
| Tipo: PROFIBUS                                      |          |          |
| Dirección: 4  |          |          |
| Conectado: Sí Propiedades                           |          |          |
| Comentario:   |          |          |
|   |          |          |
|   |          | ~        |
|   |          |          |
| Aceptar   | Cancelar | Ayuda    |
|   |          |          |

#### En la pestaña Modo de operación seleccione Esclavo DP

| Propiedades - DP -  | (B0/S2.1)                                |               |          |       |
|---|--|---------------|----------|-------|
| General Direcciones   | Modo de operación (                      | Configuración |          |       |
| C Sin DP<br>C Maestro DP<br>Esclavo DP<br>Test, puest<br>Maestro: | a en marcha, routing<br>Equipo<br>Módulo |               |          |       |
| Dirección de d<br>Dirección del ''                                | iagnóstico:<br>Slot'' 2:                 | 1022          |          |       |
| Aceptar   |  |               | Cancelar | Ayuda |

> En la pestaña Configuración haga click en

Nuevo

| Propiedades -                                       | Propiedades - DP - (B0/S2.1) 🛛 🛛 🔀 |              |            |       |            |      |  |  |  |
|---|------------------------------------|--------------|------------|-------|------------|------|--|--|--|
| General Direcciones Modo de operación Configuración |                                    |              |            |       |            |      |  |  |  |
| Línea Modo  | Dir. DP interl.                    | Dir. interl. | Dir. local | Long. | Coherencia |      |  |  |  |
|   |                                    |              |            |       |            |      |  |  |  |
|   |                                    |              |            |       |            | î    |  |  |  |
|   |                                    |              |            |       |            | Ţ    |  |  |  |
|   |                                    |              |            |       |            |      |  |  |  |
| Nuevo   | Editar .                           |              | Borrar     |       |            |      |  |  |  |
|   |                                    |              |            |       |            |      |  |  |  |
| Comentario:   |                                    |              |            |       | ×          |      |  |  |  |
| Aceptar   |                                    |              |            | Cance | elar Ay    | yuda |  |  |  |

- Seleccione en Tipo de dirección: Entrada
- En Dirección: 40
- Click en Aceptar

| ropiedades - DP - (B0/S2.1) - C | onfiguración - Línea 1          |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Modo:                           | (Configuración maestro/esclavo) |
| Interlocutor DP: maestro        | local: esclavo                  |
| Dirección DP:                   | Dirección DP: 4                 |
| Nombre:                         | Nombre: DP                      |
| Tipo de dirección:              | Tipo de dirección:              |
| Dirección:                      | Dirección: 40                   |
| "Slot":                         | "Slot":                         |
| Imagen del proceso:             | Imagen del proceso:             |
| OB de alarma:                   | Dirección de diagnóstico:       |
| Lauraikuda 🛛                    | Concertation                    |
| Longituu.                       |                                 |
| Unidad: Byte 💌                  |                                 |
| Coherencia: Unidad 💌            |                                 |
|                                 |                                 |
| Aceptar Aplicar                 | CancelarAyuda                   |

 La ventana propiedades se mostrara como en la figura siguiente

| Propiedades - DP - (B0/S2.1)  | ×    |
|---|------|
| General Direcciones Modo de operación Configuración   |      |
| Línea Modo Dir. DP interl. Dir. interl. Dir. local Long. Coherencia<br>ME E 40 1 Byte Unidad  | ţ    |
| Nuevo     Editar     Borrar       ME Configuración maestro/esclavo     Maestro:       Equipo:     Comentario:       Comentario:     Image: Cancelar | yuda |

#### Haga click en Nuevo

| Propiedades - DP - (BO/S2.1)   |        |
|--|--------|
| General Direcciones Modo de operación Configuración  |        |
| Línea Modo Dir. DP interl. Dir. interl. Dir. local Long. Coherencia<br>1 ME - E 40 1 Byte Unidad   | 1<br>↓ |
| Nuevo     Editar     Borrar       ME Configuración maestro/esclavo     Maestro:       Maestro:     Equipo:       Comentario:     Image: Comentario in the second |        |
| Aceptar Cancelar A   | \yuda  |

- Seleccione en Tipo de dirección: Salida
- En Dirección: 40
- Click en Aceptar

| Propiedades - DP - (B0/S2,1) - Configuración - Línea 2 🛛 🛛 🔀 |                           |          |  |  |  |
|--|---------------------------|----------|--|--|--|
| Modo: ME (Configuración maestro/esclavo)                     |                           |          |  |  |  |
| Interlocutor DP: maestro                                     | local: esclavo            |          |  |  |  |
| Dirección DP:  | Dirección DP:             | 4        |  |  |  |
| Nombre:  | Nombre:                   | DP       |  |  |  |
| Tipo de dirección:   | Tipo de dirección:        | Salida 💌 |  |  |  |
| Dirección:   | Dirección:                | 40       |  |  |  |
| "Slot":  | "Slot":                   |          |  |  |  |
| Imagen del proceso:  | Imagen del proceso:       | IP OB1 💌 |  |  |  |
| OB de alarma:  | Dirección de diagnóstico: |          |  |  |  |
| Longitud: 1 Coi  | mentario:                 |          |  |  |  |
|  |                           |          |  |  |  |
| Unidad: Byte   |                           |          |  |  |  |
| Coherencia: Unidad 💌   |                           | ~        |  |  |  |
| <u>.</u>   |                           |          |  |  |  |
| Aceptar Aplicar  | Cancelar                  | Ayuda    |  |  |  |

 La ventana propiedades se mostrara como en la figura siguiente. Haga click en aceptar.

| opiedao | les - DF   | P - (B0/  | \$2.1)            |                |        |            |     |
|---------|------------|-----------|-------------------|----------------|--------|------------|-----|
| General | Direccior  | nes Mo    | do de operación   | Configuración  |        |            |     |
|         |            |           |                   |                |        |            |     |
| Línea   | Modo       | Dir. DP   | interl. Dir. inte | rl. Dir. local | Long.  | Coherencia |     |
| 1       | ME         |           |                   | E 40           | 1 Byte | Unidad     |     |
| 2       | ME         |           |                   | A 40           | т вусе | Unidad     |     |
|         |            |           |                   |                |        |            |     |
|         |            |           |                   |                |        |            | T   |
|         |            |           |                   |                |        |            |     |
|         |            |           |                   |                |        |            | Ŧ   |
|         |            |           |                   |                |        |            |     |
|         |            |           |                   |                |        |            |     |
|         |            |           |                   |                |        |            |     |
|         |            | 1         |                   | _              | 1      |            |     |
| Nu      | evo        |           | Editar            | Borrar         |        |            |     |
|         |            | ·         | - /               |                |        |            |     |
|         | nriguracio | on maestr | o/esciavo         |                |        |            |     |
| Maes    | stro:      |           |                   |                |        |            |     |
| Equip   | 00:        |           |                   |                |        |            |     |
| Come    | entario:   |           |                   |                |        | <u>^</u>   |     |
|         |            |           | 1                 |                |        | <b>V</b>   |     |
|         |            |           |                   |                |        |            |     |
|         |            |           |                   |                |        |            |     |
| Aceptar |            |           |                   |                | Can    | celar Ay   | uda |
|         |            |           |                   |                |        |            |     |

 La ventana HW Config se mostrara como en la figura.
 HW Config - [Testing\_Esclavo (Configur Lequipo Edición Insertar Sistema de destino

| 🚍 (0) UR |               |  |  |  |
|----------|---------------|--|--|--|
| 1        | ~             |  |  |  |
| 2        | CPU 313C-2 DP |  |  |  |
| X2       | DP Esclavo 🗧  |  |  |  |
| 2.2      | DI16/D016     |  |  |  |
| 2.4      | Contaje       |  |  |  |
| 3        |               |  |  |  |
| 4        | ~             |  |  |  |
| -        |               |  |  |  |

🗃 🔓 🖷 🖏 🎒 🖻 💼

| 1    |                |                |
|------|----------------|----------------|
| 4    |                |                |
|      | (U) UR         |                |
| Slot | 🚺 Módulo 🛛     | Referencia     |
| 1    |                |                |
| 2    | SCPU 313C-2 DP | 6ES7 313-6CE01 |
| X2   | DP Esclavo     |                |
| 22   | DI16/D016      |                |
| 24   | 🚺 Contaje      |                |
|      |                |                |

Seleccione Menu Equipo/Guardar y compilar

| 🖳 HW Config - [Testing_Esclavo (Configurac |  |         |          |                    |    |
|--|--|---------|----------|--------------------|----|
| 00   | Equipo                                   | Edición | Insertar | Sistema de destino | Ve |
|  | Nuevo<br>Abrir<br>Abrir online<br>Cerrar |         |          | Ctrl+N<br>Ctrl+O   | [  |
|  | Guardar<br>Guardar y compilar            |         |          | Ctrl+S             |    |
Seleccione Menu Equipo/Salir

| 0ų | HW Co                            | nfig - [1   | Festing_   | Esclavo (Configu                     | a |
|----|----------------------------------|---|--|--------------------------------------|---|
| ۵ŋ | Equipo                           | Edición   | Insertar   | Sistema de destino                   | ۷ |
|    | Nuev<br>Abrir<br>Abrir<br>Cerra  | 'o<br><br>online<br>ar                            |  | Ctrl+N<br>Ctrl+O                     |   |
|    | Guar<br>Guar<br>Propi            | dar<br>dar y com<br>iedades                       | pilar  | Ctrl+5                               | - |
|    | Impo<br>Expo                     | rtar<br>rtar                                      | •  |                                      |   |
| <  | Comp<br>Comp                     | o <mark>robar co</mark> l<br>orobar fur           | <b>herencia</b><br>nción CiR                     | <b>Ctrl+Alt+K</b><br>Ctrl+Alt+F      |   |
|    | Impri<br>Prese<br>Prep           | imir<br>entación p<br>arar págir                  | preliminar.<br>na                                | Ctrl+P<br>                           |   |
|    | 1 Pro<br>2 Eje<br>3 Eje<br>4 Eje | ofibus_1\7<br>xr_16\Equ<br>xr_15\Equ<br>xr_14\Equ | esting_Es<br>ipo SIMAT<br>ipo SIMAT<br>ipo SIMAT | iclavo<br>IC 300<br>IC 300<br>IC 300 |   |
|    | Salir                            |   |  | Alt+F4                               | 1 |

 Seleccione la opción Bloques en Testing\_Esclavo.



 Seleccione Menú Insertar/Bloque S7/1 Bloque de organización.

| SIMATIC Manager - Profibus_1 |         |   |            |      |                  |                                     |   |       |
|------------------------------|---------|---|------------|------|------------------|-------------------------------------|---|-------|
| Archivo                      | Edición | Insertar  | Sistema de | desi | tino             | Ver                                 | Herramientas  | Venta |
|                              |         | Equipo<br>Subred<br>Programa                              |            |      | Q                | <u> </u>                            | <u>D</u> <u>b-</u> <u>b-b-</u><br><u>b-</u> <u>b-b-</u> |       |
|                              |         | Software S7   |            | Þ    | 1                | Plagu                               | o do oversinaci   | 4-    |
|                              | 🖹 Pro   | Softwa  | are M7     | Þ    | 2                | Bloqu                               | e de función  |       |
|                              |         | Tabla de símbolos<br>Librería de textos<br>Fuente externa |            | ŀ    | 3<br>4<br>5<br>6 | Funció<br>Bloque<br>Tipo d<br>Tabla | ón<br>e de datos<br>le datos<br>de variables            |       |

 Escriba en Nombre: OB82 y luego haga click en aceptar. Este bloque debe ser insertado para arrancar la comunicación Profibus.

| Propiedades - Blog    | Propiedades - Bloque de organización                           |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| General - 1ª parte Ge | General - 1ª parte   General - 2ª parte   Llamadas   Atributos |  |  |  |  |  |  |
| Nombre:               | OB82   |  |  |  |  |  |  |
| Nombre simbólico:     |  |  |  |  |  |  |  |
| Comentario del símbo  | lo:  |  |  |  |  |  |  |
| Lenguaje:             | KOP  |  |  |  |  |  |  |
| Ruta del proyecto:    |  |  |  |  |  |  |  |
| Ubicación del proyect | to: C:\Archivos de programa\Siemens\Step7\s7proj\Profibus      |  |  |  |  |  |  |
| Fecha de creación:    | Código Interface<br>03/04/2010 09:04:57                        |  |  |  |  |  |  |
| Última modificación:  | 03/04/2010 09:04:57 03/04/2010 09:04:57                        |  |  |  |  |  |  |
| Comentario:           |  |  |  |  |  |  |  |
| Aceptar               | Cancelar Ayuda   |  |  |  |  |  |  |

### Seleccione

### Menu Insertar/Bloque S7/ 3 Función

| nager - F   | Profibus_1 | ]     |                  |                                   |                                    |                        |              |       |
|---|------------|-------|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------|-------|
| Insertar  | Sistema de | des   | tino             | Ver                               | Heri                               | ramie                  | ntas         | Venta |
| Equipo<br>Subrec<br>Progra                                | j<br>ma    | * * * | 9                | <u> </u>                          | <u>ם</u> <u>ם</u>                  | 8-<br>8-<br>8-         | 0-0-<br>0-0- |       |
| Software S7   |            | ×     |                  |                                   |                                    |                        |              |       |
| Bloque S7<br>Software M7                                  |            |       | 1<br>2           | Bloqu<br>Bloqu                    | ie de i<br>ie de l                 | orgar<br>funció        | nizaci<br>ón | ON    |
| Tabla de símbolos<br>Librería de textos<br>Fuente externa |            |       | 3<br>4<br>5<br>6 | Funci<br>Bloqu<br>Tipo (<br>Tabla | ón<br>Ie de i<br>de dal<br>I de vi | datos<br>tos<br>ariabl | ;<br>les     |       |

Escriba en Nombre: FC1 y luego haga click en aceptar.

| I | Propiedades - Función     |   | ×  |  |  |
|---|---------------------------|---|----|--|--|
|   | General - 1ª parte Genera | al - 2ª parte   Llamadas   Atributos                  |    |  |  |
|   | Nombre:                   | FC1   |    |  |  |
|   | Nombre simbólico:         |   |    |  |  |
|   | Comentario del símbolo:   |   |    |  |  |
|   | Lenguaje:                 | KOP   |    |  |  |
|   | Ruta del proyecto:        |   | -  |  |  |
|   | Ubicación del proyecto:   | C:\Archivos de programa\Siemens\Step7\s7proj\Profibus |    |  |  |
|   | Fecha de creación:        | Código Interface<br>03/04/2010 09:09:38               |    |  |  |
|   | Última modificación:      | 03/04/2010 09:09:38 03/04/2010 09:09:38               |    |  |  |
|   | Comentario:               |   |    |  |  |
|   |                           |   |    |  |  |
|   |                           | ,   |    |  |  |
|   | Aceptar                   | Cancelar Ayu  | fa |  |  |

# EDICION DE OB1

### Haga doble click en OB1 y seleccione el lenguaje AWL y luego Aceptar.

| Propiedades - Bloque de organización       |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
| General - 1ª parte Genera                  | al - 2ª parte   Llamadas   Atributos                  |   |  |  |  |
| Nombre:                                    | OB1   |   |  |  |  |
| Nombre simbólico:                          |   |   |  |  |  |
| Comentario del símbolo:                    |   | 1 |  |  |  |
| Lenguaje:                                  | AWL   |   |  |  |  |
| Ruta del proyecto:                         |   | 1 |  |  |  |
| Ubicación del proyecto:                    | C:\Archivos de programa\Siemens\Step7\s7proj\Profibus |   |  |  |  |
| Facha da ana aitar                         | Código Interface                                      |   |  |  |  |
| Fecha de creación:<br>Última modificación: | 07/02/2001 15:03:43 15/02/1996 16:51:12               |   |  |  |  |
| Comentario:                                | "Main Program Sweep (Cycle)"                          | 1 |  |  |  |
|  |   |   |  |  |  |
|  |   |   |  |  |  |
| Aceptar                                    | Cancelar Ayuda  | 3 |  |  |  |

# EDICION DE OB1

 Escriba una llamada incondicional a la FC1. Luego guarde el contenido y cierre la ventana.

| 081  | -   | "Maiı | n Progra | m Sweep | (Cycle)" |  |
|------|-----|-------|----------|---------|----------|--|
| Com  | ent | ario: |          |         |          |  |
|      |     |       |          |         |          |  |
| Segr | L.  | ]: Tí | ulo:     |         |          |  |
| Com  | ent | ario: |          |         |          |  |
|      |     |       |          |         |          |  |
|      | 1   | UC    | FC       | 1       |          |  |

- Haga doble click en FC1 para editarla.
- Seleccione el lenguaje FUP.
- Inserte un símbolo de asignación.

| FCl : Título:                              |
|--|
| Comentario:                                |
|  |
| Segm. 1: Envia informacion via profibus DP |
| Comentario:                                |



 Escriba START, haga click derecho y seleccione Editar simbolos.



 Complete la tabla como se muestra y haga click en Aceptar.

| 🔲 Edite   | ar símbolos                  |              |            |   | ×   |
|-----------|------------------------------|--------------|------------|---|-----|
|           | Símbolo 🛆                    | Dirección    | Tipo de da | Comentario                                      |     |
| 1         | START                        | E 125.0      | BOOL       | Boton Start del Panel de Control                |     |
| Compl     | etar símbolos Borr           | ar símbolo   | ]          | Ordenaciór 📃 🔲 Mostrar columnas S, MV, A, C, AC | •   |
| Actualiza | ar tabla con 'Aceptar' o bie | en 'Aplicar' |            |   |     |
| Acep      | otar Aplicar                 |              |            | Cancelar Ayu                                    | ıda |

Complete el segmento como se muestra.

Segm. 1: Envia informacion via profibus DP

Comentario:



- Cree un segundo segmento.
- Inserte un símbolo de asignación.
- Escriba el símbolo L\_START y haga click derecho

| <ul><li>Seleccione</li></ul> | Segm. 2: Título:<br>Comentario: |         |                                       |                  |  |  |
|------------------------------|---------------------------------|---------|---------------------------------------|------------------|--|--|
| Editar<br>símbolos           | 22.2-                           | L_START | Pegar<br>Borrar                       | Ctrl+V<br>Supr   |  |  |
|                              |                                 |         | Insertar segmento<br>Insertar símbolo | Ctrl+R<br>Ctrl+J |  |  |
|                              |                                 |         | Ir a<br>Editar símbolos…              | Alt+Intro        |  |  |

Complete la tabla como se muestra y haga click en Aceptar.

| 🔜 Edit  | ar símbolos  |           |            |                  |                          |      |
|---|--------------|-----------|------------|------------------|--------------------------|------|
|   | Símbolo 🔺    | Dirección | Tipo de da | Comentario       |                          | 1    |
| 1   | L_START      | A 125.0   | BOOL       | Lampara de Start |                          |      |
| Completar símbolos Borrar símbolo               |              |           | ]          | Ordenaciór       | columnas S, MV, A, C, AC | •    |
| Actualizar tabla con 'Aceptar' o bien 'Aplicar' |              |           |            |                  |                          |      |
| Ace   | ptar Aplicar | ]         |            |                  | Cancelar A               | yuda |

### Complete el segmento 2

Segm. 2 : Recibe informacion via profibus DP

Comentario:



Programa completo, guarde los cambios y cierre la ventana. FC1 : Título:

Comentario:



🚺: Envia informacion via profibus DP

Comentario:



Segm. 2 : Recibe informacion via profibus DP

Comentario:



 Seleccione Distributing\_Maestro Y Haga doble click en Hardware.

| SIMATIC Manager - Profibus       | _1                    |
|----------------------------------|-----------------------|
| Archivo Edición Insertar Sistema | de destino Ver Herran |
| 🗅 🛩   🎛 🛲   X 🖻 💼                |                       |
| Profibus_1 C:\Archivos           | de programa\Siemer    |
| 🖃 🎒 Profibus_1                   | <b>⊡0</b> [Hardware]  |
| Distributing_Maestro             |                       |
| 📄 🎆 Testing_Esclavo              |                       |
| 📄 – 📓 CPU 313C-2 DP              |                       |
| 🖻 💼 Programa S7(1)               |                       |
| 📑 Fuentes                        |                       |
| 🖌 👘 💼 Bloques                    |                       |
|                                  |                       |

Haga doble click en Perfil de Soporte



 Seleccione la posición 2 y luego haga doble click en la CPU de la figura.

| 💼 (0) L | IR |   |
|---------|----|---|
| 1       |    | ~ |
| 2       |    |   |
| 3       |    |   |
| 4       |    |   |
| 5       |    |   |
| 6       |    |   |
| 7       |    |   |
|         |    |   |



 Seleccione PROFIBUS(1) y en Dirección seleccione 2. Después haga click en Aceptar.

| Propiedades - Interface PROFIBUS DP (B0/S2.1)                                   |               |
|---|---------------|
| General Parámetros  |               |
| Dirección:<br>Dirección más alta: 126<br>Velocidad de transferencia: 1,5 Mbit/s |               |
| Subred:<br>no conectado a red   | Nueva         |
| PROFIBUS(1) 1,5 Mbit/s  | Propiedades   |
|   | Borrar        |
|   |               |
|   |               |
|   |               |
| Aceptar Ca  | ancelar Ayuda |

# CONFIGURACION DE HARDWARE DE LA ESTACION DISTRIBUTING Haga doble click en la CPU 313C-2DP

Na HW Config - [Distributing\_Maestro (Configuración) -- Profibus\_1] Na Equipo Edición Insertar Sistema de destino Ver Herramientas Ventana Ayuc Na 🌮 🗣 🗟 🦓 📾 🖓 🎼 🗃 🗈 வ வ 🗊 📼 🎇 💦



PROFIBUS(1): Sistema maestro DP (1)

 Seleccione la pestaña Marca de ciclo y configúrela en 100.

| Alarmas horarias A<br>General Arra<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Actualizar cíclicar<br>Tiempo de vigilancia o  | Alarmas cíclicas<br>nque Ciclo /<br>mente la imagen de p | Diagnóstico / Reloj  <br>/ Marca de ciclo  <br>rroceso del OB1 | Protección Co<br>Remanencia | omunicació<br>Alarmas |
|--|--|--|-----------------------------|-----------------------|
| Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ciclo<br>Ci | mente la imagen de p                                     | roceso del OB1   |                             | Aldinias              |
| Tiempo de ciclo mín.<br>Carga del ciclo por co   | del ciclo [ms]:<br>[ms]:<br>omunicaciones [%]:           | 150<br>0<br>20   |                             |                       |
| Tamaño de la imagen<br>Llamada del OB85 en<br>acceso a la periferia:   | i del proceso:<br>I caso de error de                     | No llamar al OB85  |                             | •                     |

 Seleccione la pestaña Remanencia y configure 0 en todas las opciones.

| ropiedades - CPU 313C-2 D                       | opiedades - CPU 313C-2 DP - (B0/S2)                 |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Alarmas horarias Alarmas cí<br>General Arranque | clicas Diagnóstico / Relo<br>Ciclo / Marca de ciclo | j Protección Comunicación<br>Remanencia Alarmas |  |  |  |  |  |  |  |
| - Remanencia                                    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| Bytes de marcas desde MB 0: 0                   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| Temporizadores S7 desde T0:                     |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| Contadores S7 desde Z0:                         | 0   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| - Áreas   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| N* D  | B Dirección byte                                    | N° de bytes                                     |  |  |  |  |  |  |  |
| Área remanente 1: 1                             | 0   | 0   |  |  |  |  |  |  |  |
| Área remanente 2: 1                             | 0   | 0   |  |  |  |  |  |  |  |
| Área remanente 3: 1                             | 0   | 0   |  |  |  |  |  |  |  |
| Área remanente 4: 1                             | 0   | 0   |  |  |  |  |  |  |  |
| Área remanente 5: 1                             | 0   | 0   |  |  |  |  |  |  |  |
| Área remanente 6: 1                             | 0   | 0   |  |  |  |  |  |  |  |
| Área remanente 7: 1                             | 0   | 0   |  |  |  |  |  |  |  |
| Área remanente 8: 1                             | 0   | 0   |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| Aceptar   |   | Cancelar Ayuda                                  |  |  |  |  |  |  |  |

### Haga doble click en la línea X2 DP

| ų   | HW Co  | nfig - [l | )istributi | ing_Maestro (Cor   | ıfigu | ración) Pr   | ofibus_1 | ]   |
|-----|--------|-----------|------------|--------------------|-------|--------------|----------|-----|
| 30D | Equipo | Edición   | Insertar   | Sistema de destino | Ver   | Herramientas | Ventana  | Ayu |
| С   | ) 🖻 🖁  |           |            | Pa R.   🔬 🏜        |       | 5 🖂   器   🕅  | ?        |     |



PROFIBUS(1): Sistema maestro DP (1)

### En la pestaña General escriba en Nombre: DP Maestro

| a |
|---|
|   |

 En la pestaña Modo de operación asegúrese que este seleccionada la opción Maestro DP y haga click en Aceptar.



Haga click en la línea PROFIBUS(1): Sistema maestro DP(1)

| 矏 HW Confi  | g - [Distributi                                  | ing_Maest  | tro (Conf | iguraciór    | n) Pr     | ofibus_1 | ]     |
|---|--|------------|-----------|--------------|-----------|----------|-------|
| 💵 Equipo Ed   | lición Insertar                                  | Sistema de | destino   | Ver Herra    | mientas   | Ventana  | Ayuda |
| 🗅 🗃 🔓   | <b>9 9</b> 1   #                                 | e C        | ன் வீ     |              |           | ?        |       |
| (0) UR<br>1<br>2<br>X2<br>2.2<br>2.4<br>3<br>4<br>- | CPU 313C-2<br>DP Maestro<br>DI16/D016<br>Contaje |            | PROFIBU   | S(1): Sistem | a maestro | o DP (1) |       |

Haga doble click en (+) PROFIBUS-DP/ Estaciones ya configuradas/CPU 31x

| B <u>u</u> scar: |  |
|------------------|--|
| <u>P</u> erfil:  | Estándar   |
|                  | Estación PC SIMATIC<br>PROFIBUS-DP<br>Aparatos de maniobra<br>Componentes de red<br>DP/AS-i<br>DP/PA-Link<br>ENCODER |
|                  | Esclavos DP V0<br>Estaciones ya configuradas<br>CPU 31x  |

En la pestaña Acoplamiento, seleccione el esclavo al cual desea acoplarse y haga click en Acoplar y luego Aceptar.

| Prop | oiedades - Esc  | :lavo DP  |                     |                       |          | Þ     |
|------|---|---|---------------------|-----------------------|----------|-------|
| Ger  | neral Acoplamie   | ento Configuración                              |                     |                       |          |       |
|      | Autómatas escla   | vos configurados                                |                     |                       |          |       |
|      | Al maestro PRO<br>Elija un esclavo  | FIBUS se le pueden ac<br>y haga clic en "Acopla | oplar autóm<br>r'': | atas esclavos configu | arados.  |       |
|      | Esclavo   | PROFIBUS  | Dirección           | en equipo             | Slot     |       |
|      | CPU 313C-2  | PROFIBUS(1)                                     | 4                   | Testing_Esclavo       | 0/2/1    |       |
|      |   |   |                     |                       |          |       |
|      |   |   |                     |                       |          |       |
|      |   |   |                     |                       |          |       |
|      |   |   |                     |                       |          |       |
|      | <   |   |                     |                       |          | >     |
|      |   |   |                     |                       |          | _     |
|      |   |   |                     |                       | Acopiar  |       |
|      | Acoplamiento ac   | tivo  |                     |                       |          |       |
|      | <sin acoplamien<="" td=""><td>to&gt;</td><td></td><td></td><td></td><td></td></sin> | to>   |                     |                       |          |       |
|      |   |   |                     |                       | Deshacer |       |
|      |   |   |                     |                       |          |       |
| Ac   | ceptar  |   |                     |                       | Cancelar | Ayuda |

 El esclavo aparecerá conectado al sistema maestro.

| 💐 HW Config - [Distributing   | _Maestro (Confi     | guración) Pro               | ofibus_1]     |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------|
| 🛄 Equipo Edición Insertar Sis | tema de destino 🛛 V | er Herramientas             | Ventana Ayud  |
| 0 🛩 🖙 🖩 🖫 🎒 🗎                 | a 🖪    🏜 🏥          | 🚯 📼   器   🕅                 | ?             |
|                               | PROFIBUS            | <u>(1): Sistema maestro</u> | <u>DP (1)</u> |

Haga doble click en el esclavo y se abrirá la ventana siguiente.

| Pr  | opieda  | des - Es          | clavo   | DP           |              |            |        |            | ×   |
|-----|---------|-------------------|---------|--------------|--------------|------------|--------|------------|-----|
| (   | General | Acoplam           | iento I | Configuració | n            |            |        |            |     |
|     |         | ,                 |         | ,            |              |            |        |            |     |
|     | Línea   | Modo              | Dir. D  | P interl.    | Dir. interl. | Dir. local | Long.  | Coherencia |     |
|     | 2       | ME                | 2       |              | <br>         | A 40       | 1 Byte | Unidad     |     |
|     |         |                   |         |              |              |            | 2      |            |     |
|     |         |                   |         |              |              |            |        |            | î   |
|     |         |                   |         |              |              |            |        |            |     |
|     |         |                   |         |              |              |            |        |            | . ■ |
|     |         |                   |         |              |              |            |        |            |     |
|     |         |                   |         |              |              |            |        |            |     |
|     | N       | 1990              | 1       | Editor       | 1            | Borrar     | 1      |            |     |
|     |         | JCYO              |         |              |              | Donal      |        |            |     |
|     | ME Co   | onfiguracio       | ón maes | tro/esclavo  |              |            |        |            |     |
|     | Mae     | estro:            |         | (2) DP M     | aestro       |            |        |            |     |
|     | Com     | ipo.<br>ientario: |         | Distribut    | ng_maesuo    |            |        |            |     |
|     |         |                   |         |              |              |            |        |            |     |
|     |         |                   |         |              |              |            |        |            |     |
|     |         |                   |         |              |              |            |        | 1          |     |
|     | Aceptar |                   |         |              |              |            | Cance  | elar Ay    | uda |
| 111 |         |                   |         |              |              |            |        |            |     |

### Seleccione la línea 1 y luego el botón Editar y se abrirá la siguiente ventana.

| Propiedades - Esclavo DP - Configuración - Línea 1 🛛 🛛 🔀 |            |      |                               |            |  |  |  |  |  |
|--|------------|------|-------------------------------|------------|--|--|--|--|--|
| Modo:  | ME         | -    | (Configuración maestro/esclav | o)         |  |  |  |  |  |
| Interlocutor DP: m                                       | aestro     |      | local: esclavo                |            |  |  |  |  |  |
| Dirección DP:  | 2          | -    | Dirección DP:                 | 4          |  |  |  |  |  |
| Nombre:  | DP Maestro |      | Nombre:                       | DP Esclavo |  |  |  |  |  |
| Tipo de dirección:                                       |            | •    | Tipo de dirección:            | Entrada 💌  |  |  |  |  |  |
| Dirección:   |            |      | Dirección:                    | 40         |  |  |  |  |  |
| "Slot":  | 4          | _    | "Slot":                       | 4          |  |  |  |  |  |
| Imagen del proce   | so:        | -    | Imagen del proceso:           | IP 081 💌   |  |  |  |  |  |
| OB de alarma:  |            | -    | Dirección de diagnóstico:     |            |  |  |  |  |  |
|  |            |      | <u>.</u>                      |            |  |  |  |  |  |
| Longitud:  | 1          | Come | entario:                      |            |  |  |  |  |  |
| Unidad:  | Byte 💌     |      |                               | <u>^</u>   |  |  |  |  |  |
| Coherencia:  | Unidad 💌   |      |                               | ~          |  |  |  |  |  |
|  |            |      |                               |            |  |  |  |  |  |
| Aceptar  | Aplicar    |      | Cancela                       | ar Ayuda   |  |  |  |  |  |

 Configure el Tipo de dirección y la dirección como se muestra. Después haga click en aplicar y luego en cerrar.

| Tipo de dirección: | Salida 💌 | Tipo de dirección: | Entrada 💌 |
|--------------------|----------|--------------------|-----------|
| Dirección:         | 40       | Dirección:         | 40        |
| "Slot":            | 4        | "Slot":            | 4         |

| Propiedades - Esclavo DP - Configuración - Línea 1 |            |      |                               |            |  |
|--|------------|------|-------------------------------|------------|--|
| Modo:  | ME         | (0   | Configuración maestro/esclavo | )          |  |
| Interlocutor DP: mae:                              | stro       |      | local: esclavo                |            |  |
| Dirección DP:                                      | 2 💌        |      | Dirección DP:                 | 4          |  |
| Nombre:  | DP Maestro |      | Nombre:                       | DP Esclavo |  |
| Tipo de dirección:                                 | Salida 💌   |      | Tipo de dirección:            | Entrada 💌  |  |
| Dirección:   | 40         |      | Dirección:                    | 40         |  |
| "Slot":  | 4          |      | "Slot":                       | 4          |  |
| Imagen del proceso:                                | 🔻          |      | Imagen del proceso:           | IP OB1 💌   |  |
| OB de alarma:                                      | <b>_</b>   |      | Dirección de diagnóstico:     |            |  |
|  |            |      |                               |            |  |
| Longitud: 1  | Co         | omer | ntario:                       |            |  |
| Unidad:  | lyte 💌     |      |                               | <u>~</u>   |  |
| Coherencia:  | Jnidad 💌   |      |                               | ~          |  |
|  |            |      |                               |            |  |
| Aceptar A  | Aplicar    |      | Cancelar                      | r Ayuda    |  |

### Seleccione la línea 2 y luego el botón Editar

| neral Acoplam   | iento Confi             | guración  |            |        |            |
|---|-------------------------|---|------------|--------|------------|
| iorai [ ricopiani   |                         |   |            |        |            |
| Línea Modo  | Dir. DP inte            | erl. Dir. interl.                                       | Dir. local | Long.  | Coherencia |
| I ME  | 2                       | A 40  | E 40       | 1 Byte | Unidad     |
| 2 ME  | 2                       |   | A 40       | 1 Byte | Unidad     |
|   |                         |   |            |        |            |
|   |                         |   |            |        |            |
|   |                         |   |            |        |            |
|   |                         |   |            |        |            |
|   |                         |   |            |        |            |
|   |                         |   |            |        |            |
|   |                         |   |            |        |            |
|   |                         |   |            |        |            |
| Nuevo   | E                       | ditar   | Borrar     | 1      |            |
| Nuevo   | E                       | ditar   | Borrar     |        |            |
| Nuevo<br>ME Configuraci                                       | ón maestro/e            | ditar   | Borrar     |        |            |
| Nuevo<br>ME Configuraci<br>Maestro:                           | ón maestro/e            | ditar<br>sclavo<br>) DP Maestro                         | Borrar     |        |            |
| Nuevo<br>ME Configuraci<br>Maestro:<br>Equipo:                | ón maestro/e<br>(2<br>D | ditar<br>sclavo<br>() DP Maestro<br>istributing_Maestro | Borrar     |        |            |
| Nuevo<br>ME Configuraci<br>Maestro:<br>Equipo:<br>Comentario: | ón maestro/e<br>(2<br>D | ditar<br>sclavo<br>) DP Maestro<br>istributing_Maestro  | Borrar     |        |            |
| Nuevo<br>ME Configuraci<br>Maestro:<br>Equipo:<br>Comentario: | ón maestro/e<br>(2<br>D | ditar<br>sclavo<br>) DP Maestro<br>istributing_Maestro  | Borrar     |        | <          |
| Nuevo<br>ME Configuraci<br>Maestro:<br>Equipo:<br>Comentario: | ón maestro/e<br>(2<br>D | ditar<br>sclavo<br>) DP Maestro<br>istributing_Maestro  | Borrar     |        | <          |
| Nuevo<br>ME Configuraci<br>Maestro:<br>Equipo:<br>Comentario: | ón maestro/e<br>(2<br>D | ditar<br>sclavo<br>() DP Maestro<br>istributing_Maestro | Borrar     |        |            |

Configure como se muestra y haga click en

aceptar.

| Propiedades - Escla      | avo DP - Configu | racion - Linea Z               |            |  |
|--------------------------|------------------|--------------------------------|------------|--|
| Modo:                    | ME               | (Configuración maestro/esclavo | )          |  |
| Interlocutor DP: maestro |                  |                                |            |  |
| Dirección DP:            | 2 💌              | Dirección DP:                  | 4          |  |
| Nombre:                  | DP Maestro       | Nombre:                        | DP Esclavo |  |
| Tipo de dirección:       | Entrada 💌        | Tipo de dirección:             | Salida 💌   |  |
| Dirección:               | 40               | Dirección:                     | 40         |  |
| "Slot":                  | 5                | "Slot":                        | 5          |  |
| Imagen del proceso:      |                  | Imagen del proceso:            | IP OB1 💌   |  |
| OB de alarma:            | <b>_</b>         | Dirección de diagnóstico:      |            |  |
|                          |                  |                                |            |  |
| Longitud: 1              | Cor              | mentario:                      |            |  |
| Unidad: B                | yte 💌            |                                | ^          |  |
| Coherencia: U            | nidad 💌          |                                | ~          |  |
|                          |                  |                                |            |  |
| Aceptar A                | plicar           | Cancela                        | r Ayuda    |  |
### CONFIGURACION DE HARDWARE DE LA ESTACION DISTRIBUTING

- Haga click en Aceptar para cerrar la ventana Propiedades Esclavo DP.
- Seleccione Menú Equipo/Guardar y compilar.

| ۵Ŷ                   | HW Co                           | nfig - [l             | Distribut | ing_Maestro (Cor   | nfigu |
|----------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------|-------|
| 0Q                   | Equipo                          | Edición               | Insertar  | Sistema de destino | Ver   |
| [<br> <br> <br> <br> | Nuev<br>Abrir<br>Abrir<br>Cerra | o<br><br>online<br>ar |           | Ctrl+N<br>Ctrl+O   |       |
|                      | Guan<br>Guan                    | dar<br>dar y com      | pilar     | Ctrl+S             |       |

### CONFIGURACION DE HARDWARE DE LA ESTACION DISTRIBUTING

Seleccione Menú Equipo/Salir

| 0ų  | HW Co  | nfig - [l  | )istribut  | ing_                              | Maestro               | (Con           | fig |
|-----|--|--|--|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-----|
| 800 | Equipo                                       | Edición  | Insertar   | Sist                              | ema de des            | stino          | Ver |
|     | Nuev<br>Abrir<br>Abrir<br>Cerra              | 'o<br><br>online<br>ar                             |  |                                   | Ctrl+<br>Ctrl+        | N<br>O         |     |
|     | Guardar<br>Guardar y compilar<br>Propiedades |  |  |                                   | Ctrl+                 | s              |     |
|     | Impo<br>Expo                                 | rtar<br>rtar                                       |  |                                   |                       |                |     |
| <   | Comp<br>Comp                                 | o <mark>robar col</mark><br>orobar fur             | nerencia<br>nción CiR                                  |                                   | <b>Ctrl+</b><br>Ctrl+ | Alt+K<br>Alt+F |     |
|     | Impri<br>Prese<br>Prepa                      | imir<br>entación p<br>arar págir                   | oreliminar<br>1a                                       |                                   | Ctrl+                 | Ρ              |     |
|     | 1 Pro<br>2 Pro<br>3 Eje<br>4 Eje             | ofibus_1\C<br>ofibus_1\T<br>or_16\Equ<br>or_15\Equ | Pistributing<br>esting_Esc<br>ipo SIMATI<br>ipo SIMATI | _Mae<br>:lavo<br>:< 30(<br>:< 30( | stro<br>)<br>)        |                |     |
|     | Salir  |  |  |                                   | Alt+F                 | 4              |     |

#### COPIANDO OB1 Y FC 1DE LA ESTACION TESTING HACIA LA ESTACION DISTRIBUTING

Seleccione Bloques en Testing\_Esclavo

| SIMATIC Manager - Profibus_1  |                              |                    |     |  |  |  |  |  |
|---|------------------------------|--------------------|-----|--|--|--|--|--|
| Archivo Edición Insertar Sistema de destino Ver Herramientas Ventana Ayuda  |                              |                    |     |  |  |  |  |  |
| 🗅 😂   🎛 🛲   👗 🖻 💼   |                              | 🔁 🛛 < sin filtro > | • 7 |  |  |  |  |  |
| Profibus_1 C:\Archivos d  | le programa\Siemens\Step7\s7 | ′proj\Profibus     |     |  |  |  |  |  |
| <ul> <li>Profibus_1</li> <li>Distributing_Maestro</li> <li>CPU 313C-2 DP</li> <li>Programa S7(2)</li> <li>Fuentes</li> <li>Bloques</li> <li>CPU 313C-2 DP</li> <li>Programa S7(1)</li> <li>Fuentes</li> <li>Programa S7(1)</li> <li>Fuentes</li> <li>Bloques</li> </ul> |                              |                    |     |  |  |  |  |  |

### COPIANDO OB1 Y FC 1 DE LA ESTACION TESTING HACIA LA ESTACION DISTRIBUTING

 Debido que para este ejercicio los bloques del programa son iguales para el Maestro y el esclavo se copiaran.

| SIMATIC Manager - Profibus_1   |                            |        |                        |              |  |  |  |
|--|----------------------------|--------|------------------------|--------------|--|--|--|
| Archivo Edición Insertar Sistema de destino Ver Herramientas Ventana Ayuda |                            |        |                        |              |  |  |  |
| 🗅 😂 🔡 🐖 👗 🛍 🖻 🐁 🍁 😰 🏪 🏪 🏗 🏥 🔁 < < sin filtro > 💽 🍹 🞇 😂 🗮 🗖 🔖               |                            |        |                        |              |  |  |  |
| Profibus_1 C:\Archivos de programa\Siemens\Step7\s7proj\Profibus           |                            |        |                        |              |  |  |  |
| 🖃 🎒 Profibus_1   | 💼 Datos de sistema 🛛 🚌 081 | 👜 OB82 | EC1                    |              |  |  |  |
| Distributing_Maestro   |                            |        | Abrir objeto           | Ctrl+Alt+O   |  |  |  |
| □ □ □ □ CPU 313C-2 DP  |                            |        | Cortar                 | Ctrl+X       |  |  |  |
| E Filografia 57(2)   |                            |        | Copiar                 | Ctrl+C       |  |  |  |
|  |                            |        | Pegar                  | Ctrl+V       |  |  |  |
| Esclavo  |                            |        | Borrar                 | Supr         |  |  |  |
| ⊡ 🗊 Programa S7(1)   |                            |        | Insertar nuevo objeto  | •            |  |  |  |
| 🕞 Fuentes  |                            |        | Sistema de destino     | •            |  |  |  |
| Bloques  |                            |        | Comparar bloques       |              |  |  |  |
|  |                            |        | Datos de referencia    | •            |  |  |  |
|  |                            |        | Propiedades especiales | del objeto 🕨 |  |  |  |
|  |                            |        |                        |              |  |  |  |

### COPIANDO OB1 Y FC 1 DE LA ESTACION TESTING HACIA LA ESTACION DISTRIBUTING

 Seleccione Bloques en Distributing\_Maestro y haga click derecho para pegar los bloques.

| 🛃 SIMATIC Manager - Profibus  | _1   |   |                                    |
|---|--|---|------------------------------------|
| Archivo Edición Insertar Sistema  | de destino Ver Herramientas Ventana Ay   | /uda  |                                    |
| D 🛩 🖁 🛲 👗 🖻 🛍   | 🚵 😨 💁 🖭 🔚 🔛 <  | < sin filtro > 📃 🔽 📲  | <b>8</b>   <b>4 3</b>              |
| Profibus_1 C:\Archivos o  | de programa\Siemens\Step7\s7proj\P   | rofibus   |                                    |
| Profibus_1     Distributing_Maestro     Distributing_Maestro     OPU 313C-2 DP     Programa S7(2)     Fuentes     Bloques     Testing_Esclavo     CPU 313C-2 DP     OPU 3 | Datos de sistema<br>Datos de sis | Cortar<br>Copiar<br>Pegar<br>Borrar<br>Insertar nuevo objeto<br>Sistema de destino<br>Recablear<br>Comparar bloques<br>Datos de referencia<br>Comprobar coherencia de bloques | Ctrl+X<br>Ctrl+C<br>Ctrl+V<br>Supr |
|   |  | Imprimir<br>Propiedades del objeto<br>Propiedades especiales del objeto   | Alt+Entrar                         |

### COPIANDO OB1 Y FC 1 DE LA ESTACION TESTING HACIA LA ESTACION DISTRIBUTING

#### Programas Terminados.

| SIMATIC Manager - Profibus_1  |                             |                    |            |  |  |  |  |  |
|---|-----------------------------|--------------------|------------|--|--|--|--|--|
| Archivo Edición Insertar Sistema de destino Ver Herramientas Ventana Ayuda  |                             |                    |            |  |  |  |  |  |
| 🗅 🛩   🎛 🛲   🏅 🖻 🛍   |                             | 💼 🛛 < sin filtro > | <b>• V</b> |  |  |  |  |  |
| 🖹 Profibus_1 C:\Archivos  | de programa\Siemens\Step7\s | 7proj\Profibus     |            |  |  |  |  |  |
| Profibus_1 Distributing_Maestro CPU 313C-2 DP Programa S7(2) Fuentes Bloques Testing_Esclavo CPU 313C-2 DP Programa S7(1) Fuentes Description Bloques Bloques | 🔊 Datos de sistema  🗊 OB1   | <b>, OB82</b>      | ₽ FC1      |  |  |  |  |  |
|   |                             |                    |            |  |  |  |  |  |

#### Seleccione Distributing\_Maestro

| SIMATIC Manager - Profibus  | <u>_1</u>      |              |                     |
|---|----------------|--------------|---------------------|
| Archivo Edición Insertar Sistema  | de destino Ver | Herramientas | Ventana Ayuda       |
| 🗅 😅   🎛 🕽   👗 🖻 💼   | 🛍 🔍 👳          |              | 🚺 📔 🛛 🤇 🗧 sin filtr |
| Profibus_1 C:\Archivos  | de programa\   | Siemens\Step | 7\s7proj\Profibu    |
| Profibus_1 Distributing_Maestro CPU 313C-2 DP Programa S7(2) Fuentes Bloques Testing_Esclavo CPU 313C-2 DP Fuentes Programa S7(1) Fuentes Definition of the second sec | D Hardware     | CPU :        | 313C-2 DP           |

#### Seleccione Menú Sistema de destino/Cargar

| SIMATIC Manager - P SIMATIC | rofibus_1          |        |                |         |       |
|-----------------------------|--------------------|--------|----------------|---------|-------|
| Archivo Edición Insertar    | Sistema de destino | Ver    | Herramientas   | Ventana | Ayuda |
| 🗅 🛩   🎛 🛲   🐰 🛙             | Permiso de acces   | 0      |                |         | •     |
| Profibus 1 C:\Ar            | Cargar             |        |                | Ctr     | ·l+L  |
|                             | Configurar         |        |                | Ctr     | 1+K   |
| Profibus_1                  | Compilar objetos   | y carg | gar            |         |       |
| 📄 🔛 Distributing_Ma         | Cargar en PG       |        |                |         |       |
| 📄 📲 📴 CPU 313C-2            | Cargar en PG       |        |                |         |       |
| 📄 💼 📴 Program               | Copiar RAM en ROM  |        |                |         |       |
| 📑 🖬 Fue                     | Cargar programa    | de us  | uario en Memor | v Card  |       |
| 🖬 🖬 Blod                    |                    |        |                | 1       |       |
| 📋 🚊 📆 Testing_Esclavı       | Guardar en Memo    | ory Ca | ird            |         |       |
| 📋 📄 📓 CPU 313C-2            | Transferir desde   | la Mer | mory Card      |         |       |
| ⊡…ism Program<br>ism Fue    | Gestionar sistema  | a de d | estino M7      |         |       |

#### Seleccione Testing\_Esclavo

| SIMATIC Manager - Profibus  | _1                                    |
|---|---------------------------------------|
| Archivo Edición Insertar Sistema o  | le destino Ver Herramientas Ventana / |
| 🗅 🛩   🎛 🛲   % 🗈 💼   | 🏜 😨 💁 🏝 🔚 🕮 🏢 🛍 🗎                     |
| Profibus_1 C:\Archivos o  | le programa\Siemens\Step7\s7proj\     |
| <ul> <li>□··· Profibus_1</li> <li>□··· III Distributing_Maestro</li> <li>□··· III CPU 313C-2 DP</li> <li>□··· III Programa S7(2)</li> <li>□··· III Fuentes</li> </ul> | 🔊 Hardware 📓 CPU 313C-2 DP            |
| Bloques<br>Testing_Esclavo<br>CPU 313C-2 DP<br>Grograma S7(1)<br>Fuentes<br>Bloques   |                                       |

#### Seleccione Menú Sistema de destino/Cargar

| SIMATIC Manager - P SIMATIC | rofibus_1          |        |                |         |       |
|-----------------------------|--------------------|--------|----------------|---------|-------|
| Archivo Edición Insertar    | Sistema de destino | Ver    | Herramientas   | Ventana | Ayuda |
| 🗅 🛩   🎛 🛲   🐰 🛙             | Permiso de acces   | 0      |                |         | •     |
| Profibus 1 C:\Ar            | Cargar             |        |                | Ctr     | ·l+L  |
|                             | Configurar         |        |                | Ctr     | 1+K   |
| Profibus_1                  | Compilar objetos   | y carg | gar            |         |       |
| 📄 🔛 Distributing_Ma         | Cargar en PG       |        |                |         |       |
| 📄 📲 📴 CPU 313C-2            | Cargar en PG       |        |                |         |       |
| 📄 💼 📴 Program               | Copiar RAM en ROM  |        |                |         |       |
| 📑 🖬 Fue                     | Cargar programa    | de us  | uario en Memor | v Card  |       |
| 🖬 🖬 Blod                    |                    |        |                | 1       |       |
| 📋 🚊 📆 Testing_Esclavı       | Guardar en Memo    | ory Ca | ird            |         |       |
| 📋 📄 📓 CPU 313C-2            | Transferir desde   | la Mer | mory Card      |         |       |
| ⊡…ism Program<br>ism Fue    | Gestionar sistema  | a de d | estino M7      |         |       |

# Pruebe el programa realizado en esta presentación.







### GRACIAS POR SU ATENCION