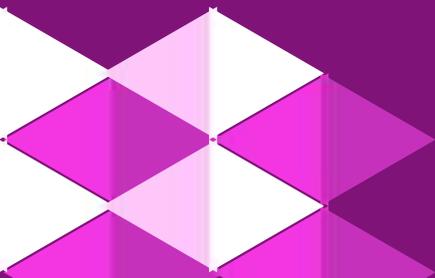




**PCS7 NIVEL ESPECIALISTA**

**TEMARIO**



### MODULO 1.- DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA - PROFIBUS

#### CAPITULO 1 **INTRODUCCIÓN**

- 1.1 Componentes del AS-400H.
- 1.2 Componentes de IO.
- 1.3 Componentes de OS y ES.
- 1.4 Componentes de OS Client, OS Client Referenced.
- 1.5 Concepto AS PO's, OS PO's, WinCC Archive Tags.
- 1.6 Multiple OS Station Redundant System.

#### CAPITULO 2 **CREACIÓN DEL MULTIPROYECTO**

- 2.1 Multiproyecto (Sin Wizard y Con Wizard).
- 2.2 Crear multiproyecto con wizard.
- 2.3 Creación Multiproyecto S7-400H con OS y ES Station.
- 2.4 Procedimiento para respaldar un Multiproyecto.
- 2.5 Procedimiento para restaurar un Multiproyecto.
- 2.6 Component view, Plant view y Process Object view.

### MODULO 2.- CONFIGURACIÓN PLANT BUS - PROFIBUS

#### CAPITULO 1 **CONFIGURACIÓN DE AS-400H, CPU**

- 1.1 Entorno Hardware configuration.
- 1.2 configuración de una red Profibus DP.
- 1.3 configuración de una red Ethernet - TCP/IP.
- 1.4 Función modo redundante S7-400H.
- 1.5 Sincronización de AS S7-400H.
- 1.6 Carga de Hardware para S7-400H (Modo Run/Stop).

#### CAPITULO 2 **CONFIGURACIÓN DE AS-400H, IO**

- 2.1 Selección de módulos locales de I/O en AS.
- 2.2 Selección de módulos remotos de I/O (ET200M).
- 2.3 Configuración en canales I/O.
- 2.4 Creación de Tags en I/O.

#### CAPITULO 3 **DISPOSITIVOS IO REDUNDANTES.**

- 3.1 Configuración módulo Y-LINK - Componentes.
- 3.2 Configuración módulo Y-LINK - Esclavos.

## CAPITULO 4 **APLICACIÓN ALTA DISPONIBILIDAD**

4.1 Aplicación CFC

4.2 Aplicación SFC

## **MODULO 3.- CONFIGURACIÓN TERMINAL BUS**

### CAPITULO 1 **CONFIGURACIONES INICIALES**

1.1 Elementos para configuración de OS.

1.2 Configuración de HW para OS Server.

1.3 Configuración de HW para redundancia.

1.4 Configuración de HW para OS Client.

1.5 Herramienta Station Configurator Editor.

1.6 Entorno Hardware configuration para OS.

3.3 Hardware configurator.

3.4 Carga de bloque Matrix a AS.

### CAPITULO 2 **CONFIGURACIÓN DE ES**

2.1 HW Configurator.

2.2 Enlaces de comunicación.

2.3 Comunicación S7 connection - Fault Tolerant.

2.4 Station Configurator.

### CAPITULO 3 **CONFIGURACIÓN DE OS SERVER**

3.1 HW Configurator.

3.2 Enlaces de comunicación.

3.3 Comunicación S7 connection - Fault Tolerant.

3.4 Station Configurator.

3.5 Exportación a PDF, Excel.

### CAPITULO 4 **CONFIGURACIÓN DE OS CLIENT**

4.1 HW Configurator.

4.2 Designación de servidor.

4.3 Station Configurator.

### CAPITULO 5 **CONFIGURACIÓN DE OS CLIENT REF.**

5.1 HW Configurator.

5.2 Designación de servidor.

5.3 Station Configurator.

## **MODULO 4.- DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA - PROFINET**

### **CAPITULO 1 INTRODUCCIÓN**

- 1.1 Componentes del AS-400H.
- 1.2 Componentes de IO.
- 1.3 Componentes de OS y ES.
- 1.4 Componentes de OS Client, OS Client Referenced.
- 1.5 Concepto AS PO's, OS PO's, WinCC Archive Tags.
- 1.6 Multiple OS Station Redundant System.

### **CAPITULO 2 CREACIÓN DEL MULTIPROYECTO**

- 2.1 Multiproyecto (Sin Wizard y Con Wizard).
- 2.2 Crear multiproyecto con wizard.
- 2.3 Creación Multiproyecto S7-400H con OS y ES Station.
- 2.4 Procedimiento para respaldar un Multiproyecto.
- 2.5 Procedimiento para restaurar un Multiproyecto.
- 2.6 Component view, Plant view y Process Object view.

## **MODULO 5.- CONFIGURACIÓN PLANT BUS - PROFINET**

### **CAPITULO 1 CONFIGURACIÓN DE AS-400H, CPU**

- 1.1 Entorno Hardware configuration.
- 1.2 configuración de una red Profibus DP.
- 1.3 configuración de una red Ethernet - TCP/IP.
- 1.4 Función modo redundante S7-400H.
- 1.5 Sincronización de AS S7-400H.
- 1.6 Carga de Hardware para S7-400H (Modo Run/Stop).

### **CAPITULO 2 CONFIGURACIÓN DE AS-400H, IO**

- 2.1 Selección de módulos locales de I/O en AS.
- 2.2 Selección de módulos remotos de I/O (ET200M).
- 2.3 Configuración en canales I/O.
- 2.4 Creación de Tags en I/O.

### **CAPITULO 3 DISPOSITIVOS IO REDUNDANTES.**

- 3.1 Configuración módulo Y-LINK - Componentes.
- 3.2 Configuración módulo Y-LINK - Esclavos.

### **CAPITULO 4 APLICACIÓN ALTA DISPONIBILIDAD**

- 4.1 Aplicación CFC
- 4.2 Aplicación SFC



**MAS INFORMES**

+52 01 (81) 2139 0039

[info@itacin.com](mailto:info@itacin.com)