

Nombre:	Protocolos de Comunicaciones IEC-870-5-101 e IEC-870-5-103
Código:	SE-PR-02
Fecha:	A convenir
Duración:	24 horas
Objetivo:	Dotar al participante de los conocimientos sobre la estructura e interpretación de los diferentes campos que conforman el protocolo de comunicaciones IEC (Internacional Electric Commission) Versiones 101 y 103. Estos nuevos conceptos son necesarios para ejecutar las labores de operación, configuración e implementación de protocolos.
Audiencia:	Dirigido a los ingenieros y técnicos encargados de ejecutar las labores técnicas de mantenimiento, configuración, evaluación y programación de protocolos de comunicaciones.
Horario:	Tres días de 8:00AM a 12:00M, 1:00PM a 5:00PM.

Contenido

Contenido	
Día 1	
1. Introducción al protocolo de comunicaciones IEC-870-5-101/103 <ul style="list-style-type: none">* Acrónimos utilizados* Utilización de estándares	3. Companion Standard IEC870-5-101
2. Orígenes del IEC-870-5-101/103 <ul style="list-style-type: none">* IEC 870-5* Conceptos de Protocolos por Capas (Modelo ISO-OSI)* Arquitectura EPA (Enhanced Performance Architecture).	4. Companion Standard IEC870-5-103
3. Capa Física Aplicable a IEC870-5. Comunicación Serial Punto a Punto (RS-232) Comunicación Serial Punto MultiPunto Medios de comunicación básicos	
Día 2	
1. Capa de Enlace IEC870-5 <ul style="list-style-type: none">* Formatos de trama (IEC870-5-1).* Procedimientos de transmisión (IEC870-5-2).	
2. Capa de Aplicación IEC870-5 <ul style="list-style-type: none">* Estructura General de los datos (IEC870-5-3)* Definición y codificación de los (IEC870-5-4)* Procesos de usuario (IEC870-5-5)	
	Día 3
	1. Utilización Eficiente del IEC-870-5
	2. Implementación de GE-Harris del IEC-870-5
	3. Decodificación de Mensajes IEC-870-5 (Ejercicios Prácticos, utilizando mensajes típicos)