

# Plan de Formación Técnica 2022 del Programa de Integración y Construcción de Paneles de Phoenix Contact

Abril de 2022 – Septiembre de 2022



## HILLER ELECTRIC



El Plan de Formación Técnica 2022 del Programa de Integración y Construcción de Paneles incluye 6 sesiones que se celebrarán el cuarto jueves de cada mes, comenzando en abril, y terminando en septiembre de 2022.

## 1. SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN: EVITE PAROS EN SU APLICACIÓN Y LOS COSTOS ASOCIADOS

---

Fecha: Jueves, 28 de abril de 2022

Hora: 15:30 h hora alemana

Idioma: Español

Duración: 2 horas

Enlace a la reunión de Teams: [Haga clic aquí para participar en la reunión](#)

### DESCRIPCIÓN DEL TEMA:

Tanto en la producción de petróleo como en la industria química, hay aplicaciones que no deben fallar. Los efectos de una interrupción pueden ser devastadores. Por eso se exige mucho a la fiabilidad del suministro de energía.

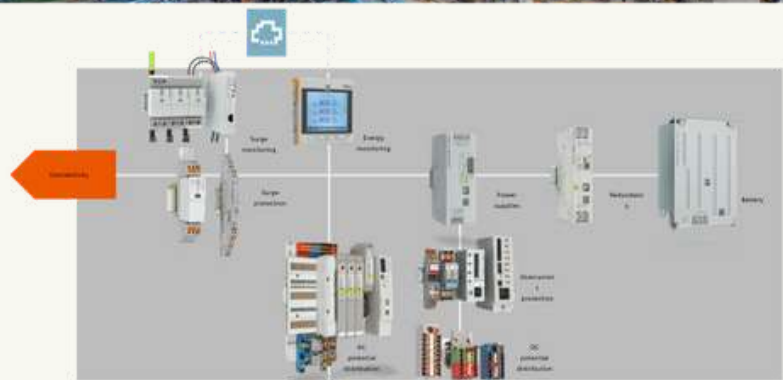
Potencia ilimitada para su aplicación: Con soluciones coordinadas que consisten en la protección contra sobretensiones, el suministro de energía y la protección de dispositivos, todo ello de una sola fuente y adaptado a su aplicación, garantizamos una disponibilidad muy alta del sistema.

### CONTENIDO DE LA FORMACIÓN:

- Introducción al área funcional Confiabilidad en sistemas de Alimentación.
- Soluciones y aplicaciones de las fuentes de alimentación.
- Soluciones y aplicaciones de protección contra sobretensiones.

### VENTAJAS:

- Una solución de alimentación fiable (fuente de alimentación y protección contra sobretensiones) de una sola fuente.



## **VENTAJAS:**

- Gran disponibilidad con componentes de alta calidad y coordinados
- Bajos costos totales de funcionamiento gracias a su larga vida útil
- Uso en todo el mundo, gracias a las homologaciones internacionales
- Amplio rango de temperaturas y robustez
- Planificación y documentación coherentes con datos digitales completos para todos los productos

## **BENEFICIOS PARA EL CLIENTE:**

- Productos innovadores para soluciones que marcan tendencia
- Realización segura y puntual de proyectos gracias a una interacción óptima y sin errores
- Reducción de costos debido a la rapidez de la instalación y a la escasa necesidad de espacio en el armario de control y soluciones orientadas al futuro gracias a productos líderes

## **2. INFRAESTRUCTURA DE VIDEOVIGILANCIA**

### **INDUSTRIAL: SOLUCIONES FÁCILMENTE ADAPTABLES**

---

Fecha: Jueves, 26 de Mayo de 2022

Hora: 15:30 h hora alemana

Idioma: Español

Duración: 2 horas

Enlace a la reunión de Teams: [Haga clic aquí para participar en la reunión](#)



## **DESCRIPCIÓN DEL TEMA:**

Tanto si necesita unas pocas cámaras en una pequeña planta industrial como si necesita cientos de cámaras para asegurar una planta más grande, Phoenix Contact ofrece soluciones de red escalables que pueden adaptarse fácilmente a su sistema de videovigilancia específico.

Los sistemas de vídeo son un componente crucial de los conceptos de seguridad industrial en toda la empresa. El objetivo es asegurar eficazmente las instalaciones de producción contra interrupciones, robos y espionaje industrial.

## **CONTENIDO DE LA FORMACIÓN:**

- Necesidades del mercado
- Principales características
- Versiones de productos, soluciones y aplicaciones de Smart Camera Box
- Beneficios para el cliente

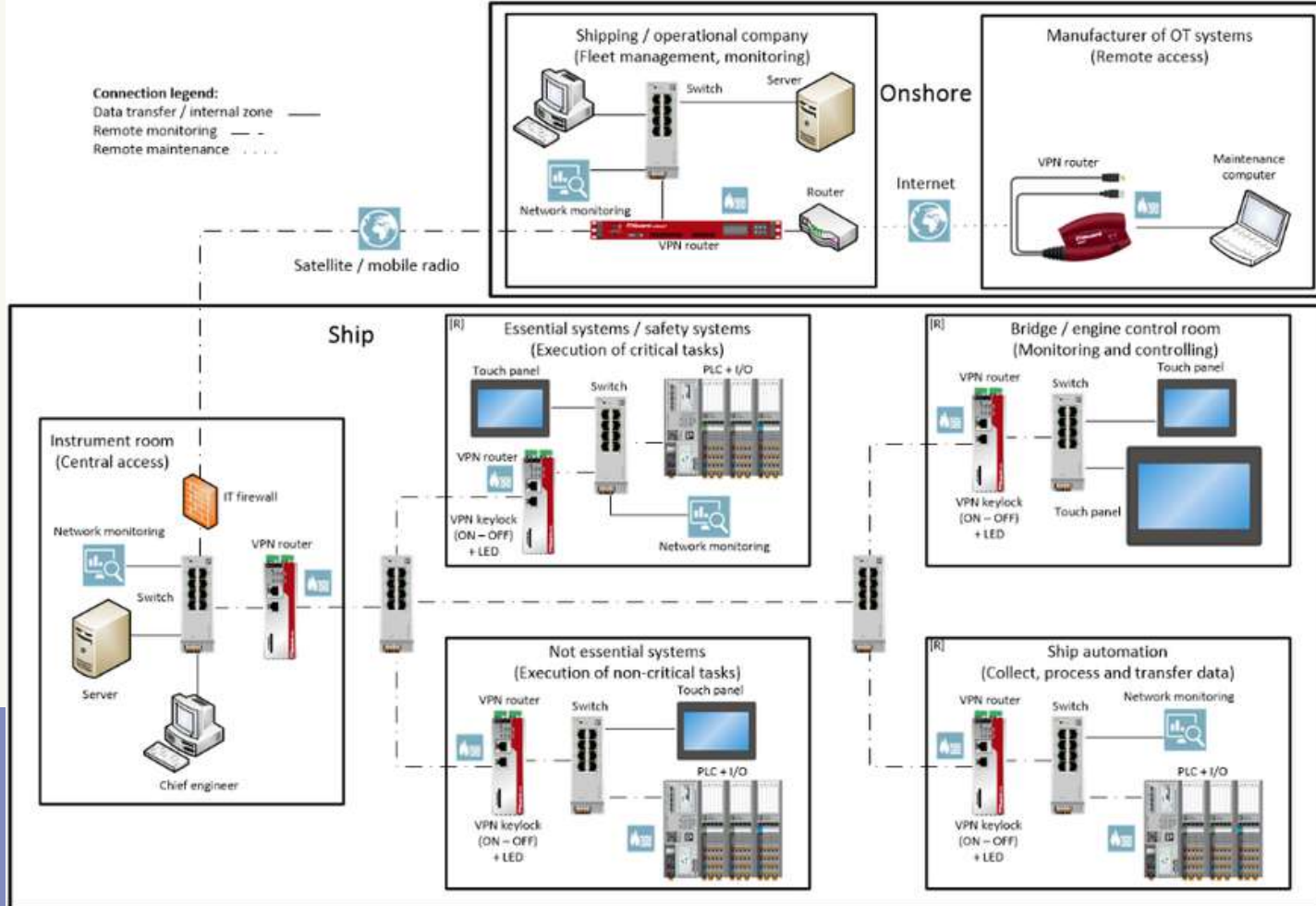
## **VENTAJAS:**

- Redes robustas: Todo de una única fuente y comunicación industrial a través de cobre, fibra óptica e inalámbrica.
- Instalación en terreno: Ofrecemos productos robustos para la alimentación de las cámaras y la transmisión de datos que funciona de forma fiable incluso en condiciones extremas
- Sala de control de vídeo: Aquí confluyen todas sus conexiones de datos. Le proporcionaremos la tecnología adecuada para conectar sus dispositivos de campo con el servidor de vídeo.

## **BENEFICIOS PARA EL CLIENTE:**

- Alta disponibilidad de la red con productos de calidad industrial que funcionan de forma fiable incluso en entornos difíciles.
- Ahorro de tiempo y costos: conectamos de forma segura su cámara a su servidor de vídeo y le proporcionamos todos los componentes necesarios para su solución de videovigilancia de un solo proveedor.
- Realice fácilmente redes preparadas para el futuro con productos inteligentes y servicios integrales.





### 3. ETHERNET INDUSTRIAL: IMPLEMENTACIÓN DE REDES SEGURAS Y FIABLES

Fecha: Jueves, 23 de Junio de 2022

Hora: 15:30 h hora alemana

Idioma: Español

Duración: 2 horas

Enlace a la reunión de Teams: [Haga clic aquí para participar en la reunión](#)

#### DESCRIPCIÓN DEL TEMA:

La creciente digitalización de la industria exige la conexión en red de cada vez más dispositivos dentro del armario de control. Al mismo tiempo, una infraestructura de red segura es cada vez más importante. Las soluciones integrales de productos para la comunicación industrial garantizan un acceso fiable y protegen todos los datos relevantes.

#### CONTENIDO DE LA FORMACIÓN:

- Introducción al área funcional Red Industrial y Seguridad
- Ejemplos de:
  - Producción en red
  - Infraestructura en red
  - Planta de proceso en red

## VENTAJAS:

- Todo de una sola mano: en la amplia gama de Ethernet, desde la clavija de conexión rápida hasta el conmutador de red troncal
- Extremadamente seguro, gracias a la última tecnología de cortafuegos y a un concepto único de mantenimiento remoto
- La Ethernet industrial de Phoenix Contact puede integrarse fácilmente en su infraestructura de automatización, porque hacemos que Ethernet sea fácil.

## BENEFICIOS PARA EL CLIENTE:

- Los integradores verán cómo Phoenix contact ha simplificado Ethernet y ha facilitado todas las redes ethernet
- Conocerán los productos más populares y conocidos de Networking y seguridad a través de diferentes aplicaciones.
- Comprenderán las ventajas de nuestra cartera de productos en esta área funcional.

## 4. SISTEMAS INDUSTRIALES INALÁMBRICOS: DEL

### SENSOR A LA RED

---

Fecha: Jueves, 28 de Julio de 2022

Hora: 15:30 h hora alemana

Idioma: Español

Duración: 2 horas

Enlace a la reunión de Teams: [Haga clic aquí para participar en la reunión](#)



## DESCRIPCIÓN DEL TEMA:

Los sistemas inalámbricos industriales proporcionan mayor flexibilidad y eficacia en la comunicación industrial de datos y señales. Descubra las numerosas formas en las que puede beneficiarse del uso de la tecnología inalámbrica en su aplicación. Phoenix Contact le proporciona los productos, soluciones y servicios necesarios, fiables y seguros.

## CONTENIDO DE LA FORMACIÓN:

- Introducción a las áreas funcionales Red Industrial y Seguridad y Control
- Tecnologías inalámbricas
- Soluciones inalámbricas para diferentes aplicaciones

## VENTAJAS:

- Supervisión y control de estaciones remotas sin acceso por cable
- Mayor flexibilidad con una comunicación fácil y fiable con dispositivos de automatización celulares o de difícil acceso
- La solución adecuada para cada aplicación con la amplia gama de tecnología
- Muchos años de experiencia en la implementación de aplicaciones y soluciones en todo el mundo

## BENEFICIOS PARA EL CLIENTE:

- Flexibilidad, facilidad de instalación y ahorro de costos en comparación con las instalaciones por cable
- Evitar obstáculos
- Alternativa a los anillos de deslizamiento, propensos al desgaste, y a las líneas de cable en los dispositivos móviles
- Supervisión y control de estaciones remotas sin acceso por cable

## 5. CAJA COMBINADORA EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS: CONEXIÓN, PROTECCIÓN Y MEDICIÓN

Fecha: Jueves, 25 de Agosto de 2022

Hora: 15:30 h hora alemana

Idioma: Español

Duración: 2 horas

Enlace a la reunión de Teams: [Haga clic aquí para participar en la reunión](#)



## DESCRIPCIÓN DEL TEMA:

En regiones con condiciones climáticas variables, los sistemas fotovoltaicos deben alcanzar la máxima disponibilidad y rendimiento. Los factores importantes en este caso son la recogida y distribución de las corrientes de los strings, la protección de los módulos individuales contra los daños causados por los rayos y las sobretensiones, y la supervisión del rendimiento del sistema.

## CONTENIDO DE LA FORMACIÓN:

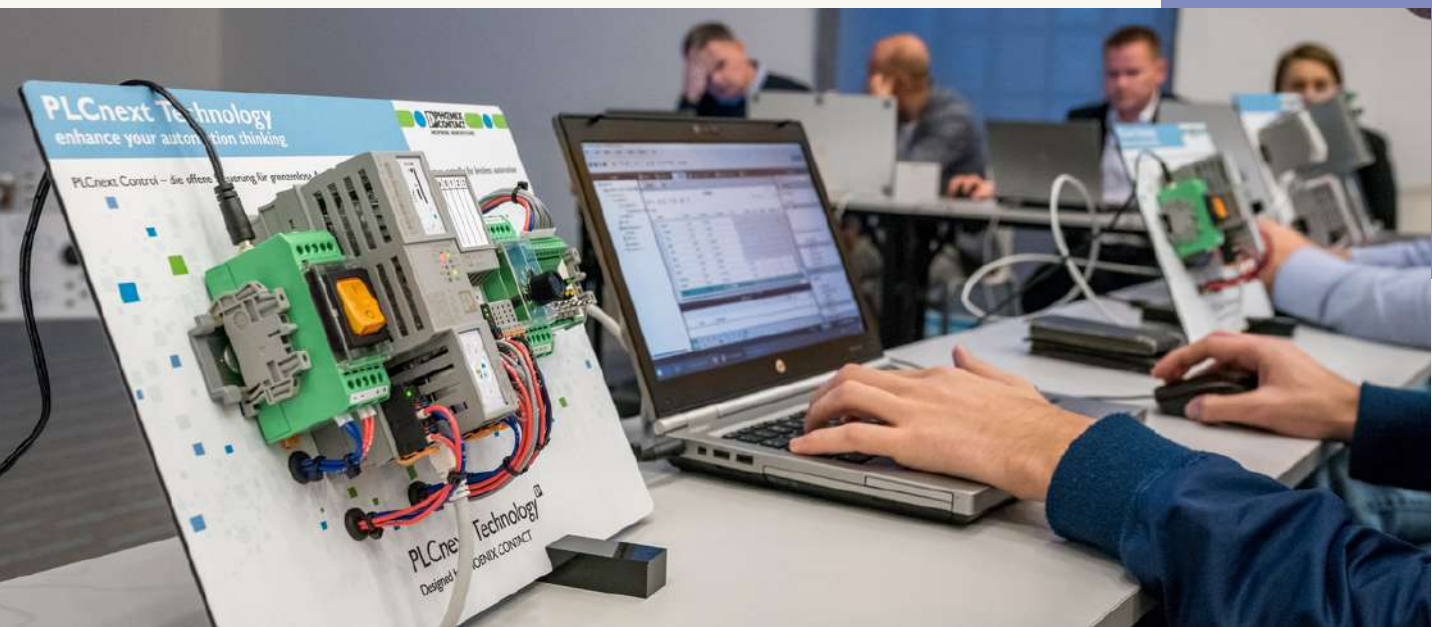
- Características principales
- Cajas combinadoras de strings: versiones de productos, soluciones y aplicaciones
- Ventajas para el cliente
- Soluciones de mercado

## VENTAJAS:

- Medición de corriente fácil y segura sin interrumpir los cables, gracias a los sensores Hall
- Instalación que ahorra espacio, gracias a su diseño compacto
- Medición de tensión hasta 1.500 V DC
- Reducción del esfuerzo de cableado, gracias a la transmisión inalámbrica

## BENEFICIOS PARA EL CLIENTE:

- Análisis y asesoramiento orientados a la aplicación
- Utilización de las mejores tecnologías de conexión y componentes adecuados
- Funcionamiento duradero y sin errores, gracias a soluciones ampliamente probadas
- A la medida de las necesidades de cada cliente





## 6. AUTOMATIZACIÓN SIN BARRERAS: PLCNEXT - SISTEMA DE CONTROL PARA LA PRODUCCIÓN DEL MAÑANA

---

Fecha: Jueves, 22 de Septiembre de 2022

Hora: 15:30 h hora alemana

Idioma: Español

Duración: 2 horas

Enlace a la reunión de Teams: [Haga clic aquí para participar en la reunión](#)

### DESCRIPCIÓN DEL TEMA:

Los dispositivos PLCnext Control son los primeros PLCs disponibles para la plataforma de automatización abierta. Permiten implementar proyectos de automatización sin las limitaciones de los sistemas propietarios.

Pueden conectarse directamente a Proficloud e integrar los servicios en la nube y las tecnologías futuras de forma individual.

### CONTENIDO DE LA FORMACIÓN:

- Introducción al área funcional Control
- PLCNext Control
- PLCNext Engineer
- Soluciones y aplicaciones

### VENTAJAS:

- Los dispositivos PLCnext Control permiten al cliente trabajar de forma flexible con sus lenguajes de programación preferidos, ya sea IEC 61131-3 o lenguajes de alto nivel.
- La flexibilidad ilimitada con la integración rápida y sencilla de software y aplicaciones de código abierto, los estándares de comunicación actuales y futuros, y la conexión en red inteligente mediante la conexión a la nube ofrecen la máxima libertad para su transición a la era digital

### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE:

- El integrador conocerá una tecnología de futuro para una automatización sin límites
- Familiarizarse con la herramienta de programación y configuración PLCNext Engineer
- Conocerá las ventajas de la comunidad y de la tienda PLCNext

