



UNIVERSITY CALENDARIO 2026







SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO

ZIV **University** refleja nuestro compromiso con **el apoyo a los clientes más allá del suministro de tecnología.**

A medida que las redes eléctricas se vuelven más digitales, automatizadas e interconectadas, contar con los sistemas adecuados es solo una parte del reto. Tener el conocimiento suficiente para operar, mantener y proyectar esos sistemas es igualmente fundamental.

ZIV **University** nos permite **compartir conocimiento técnico** y experiencia sobre el terreno con compañías eléctricas, integradores, equipos de ingeniería y profesionales de O&M. A través de **cursos estructurados, formación personalizada y seminarios web interactivos**, ayudamos a nuestros clientes a reforzar sus capacidades y a sacar el máximo partido a las soluciones de ZIV a lo largo de todo el ciclo de vida de sus instalaciones.

Arturo Fraile
Global Sales Director



Empoderamos a las personas más allá de la tecnología

A través de cursos estructurados, programas personalizados y seminarios web interactivos, ZIV University ayuda a los profesionales del sector a reforzar sus capacidades y maximizar el valor de sus instalaciones.

Descubre en las siguientes páginas:

- El contenido detallado de los cursos.
- El calendario de formación para 2026.
- Cómo reservar tu plaza.



Planificado

Cursos programados intensivos en ZIV.



On-Demand

Cursos personalizados bajo demanda.



Webinars

Sesiones de 30 minutos con preguntas y respuestas.

Formación impartida por ingenieros de aplicación, producto y sistemas.



▶ PLANIFICADO

Cursos programados intensivos en ZIV

Protección y Control de Subestaciones

Módulos

- Protección de subestación.
- Impacto de las energías renovables.
- Análisis y cálculo de faltas.
- Protección de sobreintensidad.
- Reenganchador.
- Protección diferencial.
- Protección de distancia.

Q	Fecha	Días	Horas	Leng.	Loc.	Práctico
Q2	08/06-12/06	5	36	ENG	BIO	NO
Q2	21/09-25/09	5	36	ESP	BIO	NO

Relés de Protección-Formación Práctica

Módulos

- Introducción a los relés de protección ZIV - Familia Flex (HW, Model List...).
- Herramientas de configuración.
- Funciones básicas de protección: 50, 51, 27, 59, 81.
- Reenganchador, interruptor, localizador de faltas, oscilo.
- Teoría IEC61850 (Gooses).
- Ejercicios prácticos.

Q	Fecha	Días	Horas	Leng.	Loc.	Práctico
Q2	15/06-19/06	5	36	ENG	BIO	SÍ
Q3	28/09-02/10	5	36	ESP	BIO	SÍ

Migración a PRIME 1.4

Módulos

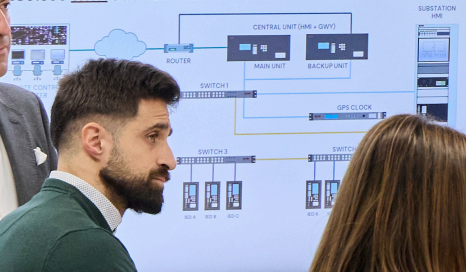
- Tecnologías de comunicación para contadores (DLMS/PLC).
- Funcionalidad de medida. Uso de códigos OBIS.
- Análisis de red PRIME. ZIV AMI Manager.
- Capa PHY. Análisis de espectro.
- Análisis de topología y capa MAC.
- Interpretación capa 4-32.
- Concentrador de datos. Uso y configuración.

Q	Fecha	Días	Horas	Leng.	Loc.	Práctico
Q3	06/10-08/10	3	17	ESP	BIO	NO

➔ [¡Regístrate aquí!](#)



EC61850 WITH SCU REDUNDANCY AND SINGLE RING





ON-DEMAND

Cursos de formación personalizados bajo demanda

La formación bajo demanda se adapta a las necesidades específicas de cada cliente y se imparte previa solicitud. El alcance, el programa, la ubicación y el calendario se definen conjuntamente con el cliente, y las sesiones pueden tener lugar tanto en las instalaciones de ZIV como en las del cliente e, incluso, online cuando sea necesario.

A continuación, se muestran dos ejemplos de cursos bajo demanda impartidos en el pasado.

Formación en teleprotección

- Sistemas de teleprotección en redes eléctricas.
- Métodos de comunicación de teleprotección.
- Sistemas de teleprotección sobre MPLS.
- Ejercicios prácticos con equipos ZIV para afrontar situaciones reales.

Despliegue de contadores inteligentes

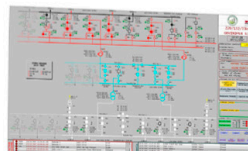
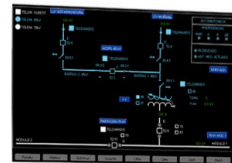
- Equipos (contadores, nodos base, concentradores) y protocolos.
- Herramientas: ZIVeQ, ZIV AMI MANAGER, simulador STG + servidor web concentrador.
- Puesta en servicio piloto en laboratorio (práctica): preparación de la instalación y funcionamiento.



Por favor, [contacta con nuestro equipo comercial](#) para definir el alcance, el formato y el calendario que mejor se adapten a tus necesidades.

2. ZIV SAS COMPONENTS

GATEWAYS & HMI



ZIV SMART VISION

Compact Solutions

Industrial PC Solutions

9





WEBINARS

Sesiones gratuitas de 30 minutos con preguntas y respuestas en directo

NOMBRE	Q	Fecha	Hora
Sistemas de teleprotección.	Q2	30/04	15:00-15:30
Protección de líneas de transmisión.	Q2	28/05	
Revamping: cómo y por qué.	Q2	25/06	
Comunicaciones de medida inteligentes.	Q3	23/09	
Segundo despliegue de contadores.	Q4	29/10	
SCADA, Control y supervisión de subestación.	Q4	26/11	

En la siguiente página se ofrece más información sobre el contenido de cada webinar, con un resumen de los temas principales a tratar. Cada uno de ellos está diseñado como una concisa sesión informativa que ofrece una introducción a temas específicos a desarrollar con profundidad en los cursos **PLANIFICADOS** y **ON-DEMAND** correspondientes.



ON-DEMAND



PLANIFICADO



[¡Regístrate aquí!](#)



▼ SESIONES INTERACTIVAS DISEÑADAS PARA PREGUNTAR Y DEBATIR

Sistemas de teleprotección

- Evolución de las comunicaciones
- Redes MPLS
- Teleprotección sobre MPLS
- Funcionamiento de un sistema de teleprotección



Comunicaciones de medida inteligentes

- Tecnología punto a punto
- Tecnología multipunto
- Tecnologías de uso más extendido



Protección de líneas de transmisión

- Protección de distancia y diferencial de línea.
- Comparación entre ambas (ventajas y aplicaciones).
- Casos con y sin comunicaciones.
- Análisis post-falta.



Segundo despliegue de contadores

- Conocimientos adquiridos
- Iberia: Casos PRIME 1.4
- Grecia: Contadores con comunicaciones LTE y M-BUS inalámbrico integrado.



Revamping: cómo y por qué (*11:00 AM).

- Renovación con inversión e interrupción mínima del servicio
- Compatibilidad y garantía
- Casos prácticos.



SCADA, control y supervisión de subestación

- Cómo se integra con relés ZIV y de otros fabricantes.
- Protocolos con IEDs, centros de control, otros SCADA.
- Equipos y arquitecturas típicas.
- HMI: Descripción general y navegación.





For more information, please
consult our website:
www.zivautomation.com