



RELÉS DE PROTECCIÓN – FORMACIÓN PRÁCTICA 28/09 – 02/10 (2026)

REGISTRO | AGENDA | PONENTES | CONDICIONES COMERCIALES



▷ SUMARIO

RELÉS DE PROTECCIÓN – CURSO DE FORMACIÓN PRÁCTICA

Este curso intensivo de 5 días abarca el manejo integral de los equipos y herramientas de protección y control que se utilizan en entornos reales de empresas de servicios públicos, entre los que se incluyen:

- Protecciones ZIV (Familia Flex).
- Herramientas de configuración: descripción e inicio.
- Editor de unifilares, Nodos configurables y Datasets.
- Trabajo con configuraciones.
- Ejercicios prácticos.

Los participantes realizarán ejercicios prácticos y conocerán también la base teórica, los criterios de protección y la configuración de los equipos guiados en cada paso por ingenieros experimentados de ZIV.

Lugar: instalaciones de ZIV en Bilbao.

Fechas: 28/09-02/10 (ES).

Ponentes: impartido por ingenieros de sistemas, aplicación y producto de ZIV.

▷ REGISTRO

Abierto el plazo de inscripción. Plazas limitadas para garantizar la calidad técnica y la interacción. Reserva tu plaza a través de este link:

[2026 CALENDARIO DE FORMACIÓN: Inscripciones](#)





▷ AGENDA: 28/09 – 02/10 (2026)

DÍA	TIPO	TEMA
LUNES 28	TEORÍA	Equipos y herramientas de configuración
	PRÁCTICA 1	Instalación de la herramienta Menús de la herramienta Conceptos básicos de ficheros intercambiables con los equipos
	PRÁCTICA 2	Comunicación con el relé Carga y descarga de ficheros, navegación on-line por los diferentes menús
MARTES 29	TEORÍA	Funciones básicas de protección: 50,51,27,59,81
	PRÁCTICA 1	Configuración: <ul style="list-style-type: none"> • Recursos • Mandos • Pantallas • Lógicas • E/S y LEDs
	PRÁCTICA 2	Configuración, carga en equipo y prueba
MIÉRCOLES 30	TEORÍA	IEC 61850
	PRÁCTICA 1	Configuración: <ul style="list-style-type: none"> • DPC • SPC • Dataset • Reports • GOOSE
	PRÁCTICA 2	Configuración, carga en equipo y prueba



DÍA	TIPO	TEMA
JUEVES 01	TEORÍA	Protección Feeder
	PRÁCTICA 1	Configuración: <ul style="list-style-type: none"> • Creación de configuración completa de feeder
	PRÁCTICA 2	Configuración, carga en equipo y prueba
VIERNES 02	TEORÍA	Nuevas funcionalidades, ciberseguridad, preguntas y aclaraciones
	PRÁCTICA 1	Pruebas finales

▷ CONDICIONES COMERCIALES

CURSO	FECHA	LUGAR	PRECIO	CONDICIONES COMERCIALES
Protección y Control de Subestaciones Amplía tus conocimientos en protección y control de subestaciones con una formación teórica de base que te ayudará a desarrollar tu carrera profesional.	21/09-25/09	BILBAO	2.100 €	Coste Inscripción por persona: PRECIO + IVA (Teórico). Descuento del 10% para segundas inscripciones (por empresa). Incluye material didáctico y certificado acreditativo de la participación. Inscripción Las personas inscritas en el curso mediante este formulario recibirán un correo electrónico de notificación de su preinscripción e indicando los plazos para acometer el pago. La inscripción se formaliza cuando se realiza el pago de la inscripción. Pago El pago deberá de quedar realizado antes de la celebración del curso mediante la forma elegida (cheque o transferencia). No se realizarán devoluciones si la cancelación se produce en un plazo inferior a una semana antes de la celebración del curso. Sustituciones La sustitución de una persona inscrita por otra puede efectuarse hasta el día anterior al comienzo del curso, comunicándose este extremo en el plazo indicado a la dirección de correo electrónico: ziv@zivautomation.com Suspensión ZIV comunicará a la totalidad de los inscritos la cancelación del curso si por cualquier causa tuviera que tomar esta medida. ZIV no se hará cargo de ningún coste indirecto de cancelación.
Relés de Protección-Formación Práctica. Programa de formación práctica en relés de protección ZIV - Familia Flex (HW, Model List...), Herramientas de configuración y funciones básicas de protección.	28/09-02/10	BILBAO	2.100 €	
Migración a PRIME 1.4 Curso de tecnologías de comunicación para contadores inteligentes (smart meters), funcionalidades de medida y red PRIME.	06/10-08/10	BILBAO	1.500 €	

Datos de la empresa

Razón social: ZIV Aplicaciones y Tecnología, S.L.U.

CIF: B-84898741

Dirección fiscal: Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia 210, 48170 Zamudio, Bizkaia, España

Dirección impartición: Sede central ZIV. Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia 210, 48170 Zamudio, Bizkaia, España

t: +34 94 452 20 03 / e-mail: ziv@zivautomation.com