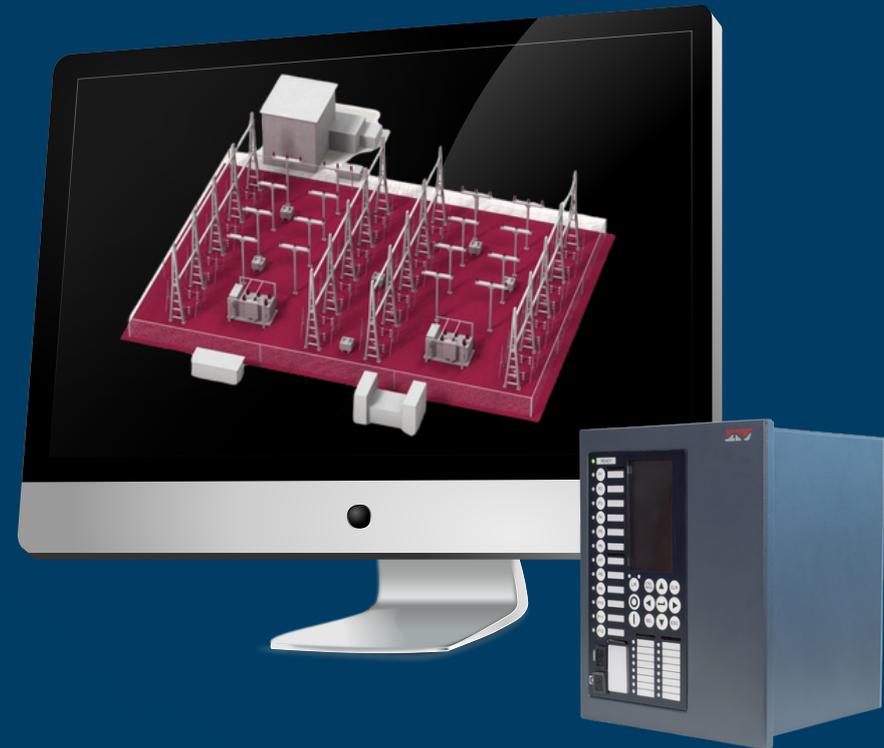


# ZIV

## Curso de Protección & Control

### 10 - 14 Junio, 2024

Análisis y cálculo de faltas  
Funciones de protección  
Descripción de unidades de protección  
Criterios de ajuste y ejemplos

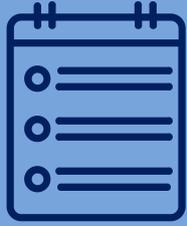


[Contenido, fecha y horario](#)

[Temario completo](#)

[Condiciones comerciales](#)

[¡Reserva ya tu plaza!](#) 



## 5 Módulos

+ 2 módulos complementarios online



10 a 14 de Junio de 2024

28h presenciales

El programa completo se divide en 5 módulos que abarcan estos temas.

1. ANÁLISIS Y CÁLCULO DE FALTAS
2. PROTECCIÓN DE SOBREENTENSIDAD
3. REENGANCHADOR
4. PROTECCIÓN DIFERENCIAL
5. PROTECCIÓN DE DISTANCIA

+ 2 módulos complementarios de teleformación (video)

- PROTECCIÓN DE SUBESTACIONES
- OTRAS FUNCIONES DE PROTECCIÓN

- Lunes 10:00 – 15.00 (5h)
- Martes, miércoles y jueves: 9:00 a 15:00 (18h)
- Viernes: 8:00 a 13:00 (5h)





## Módulo 1 ANÁLISIS Y CÁLCULO DE FALTAS

## Módulo 2 PROTECCIÓN DE SOBREINTENSIDAD

- Teoría protección de sobreintensidad
- Descripción unidades de sobreintensidad y unidades direccionales en protección IRF
- Criterios de ajuste y ejemplo de cálculo de ajustes para unidades de sobreintensidad de protección

## Módulo 3 REENGANCHADOR

- Teoría reenganchador
- Descripción reenganchador en relés IRF y ZLF
- Criterios de ajuste y ejemplo de cálculo de ajustes reenganchador en relés IRF y ZLF

## Módulo 4 PROTECCIÓN DIFERENCIAL

- Teoría protección diferencial, diferencial de transformador, de línea y de barras
- Descripción unidad diferencial y unidades complementarias en protección IDF, DLF, DBF
- Criterios de ajuste y ejemplo de cálculo de ajustes protección IDF, DLF, DBF

## Módulo 5 PROTECCIÓN DE DISTANCIA

- Teoría unidades de distancia + unidades complementarias
- Descripción unidad de distancia y unidades complementarias en protección ZLF
- Criterios de ajuste y ejemplo de cálculo de ajustes protección ZLF



# ¡PLAZAS LIMITADAS!

## RESERVA AHORA TU PLAZA



### Condiciones Comerciales

**1.950 Euros + IVA**

10% descuento para segundas inscripciones por empresa

#### **Coste:**

Inscripción por persona: 1.950 Euros + IVA (Teórico)

Descuento del 10% para segundas inscripciones (por empresa).

Incluye el 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.

[Formulario de 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.

## Datos completos del curso

**Razón social empresa:**

ZIV Aplicaciones y Tecnología, S.L.U.

**CIF:**

B-84898741

**Dirección fiscal:**

Parque Tecnológico de Zamudio 210, 48170 Zamudio,  
Bizkaia, España

**Dirección impartición:**

Sede central ZIV. Parque Tecnológico de Zamudio 210,  
48170 Zamudio, Bizkaia, España

**Número total de horas del curso:**

28 horas presenciales

**Precio:**

1.950 € + IVA

**Modalidad:**

Presencial

## Formadores

**Ingeniero/as de Aplicación ZIV**

Roberto Cimadevilla

Ainhoa Fernández Valdivielso

Alberto Joaquín Castañón Méndez

Aitzol García González

Javier García Villalobos

César Redondo Diez



