

# VALUE-ADDED SERVICES

## TRAINING CALENDAR 2025

28.01.2025

ITZIAR LASAOSA Itziar.Lasaosa@zivautomation.com

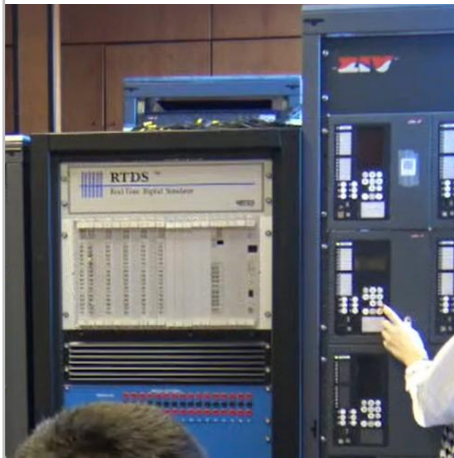
EXTERNAL



# ENGINEERING AND CONSULTING SERVICES

Training Calendar 2025 - ZIV

ANALYSIS



DESIGN



IMPLEMENTATION



POST-  
INSTALLATION



# "ZIV UNIVERSITY" ON-SITE TRAINING

## 2025 CALENDAR



950€ (+VAT)

### COMMUNICATIONS



**HANDS-ON**

Register now

22-23 April, Barcelona (ESP)  
20-21 May, Barcelona (ENG)

1.950€ (+VAT)

### PROTECTION & CONTROL



Register now

16-20 June, Bilbao (ESP)

2.100€ (+VAT)

### HANDS ON ZIV FLEX FAMILY



Register now

22-26 September, Bilbao (ESP)  
27-31 October, Bilbao (ENG)

1.350€ (+VAT)

### METERING



**HANDS-ON**

Register now

7-9 October, Bilbao (ESP)



# ONLINE TRAINING FREE WEBINARS



[Online Registration: webinars 2025](#)


 **ZIV Automation**  
www.zivautomation.com



Próximos eventos [Restablecer filtros](#)



### All about ROUTERS for Distribution Networks


Dentro de 6 días • Alrededor de 30 minutos • En inglés 

Jueves, 20 de febrero 2025 - 12:00 (CET)

[Regístrate ahora](#)



### SENSORS – IEC 61869


Dentro de 13 días • Alrededor de 30 minutos • En inglés 

Jueves, 27 de febrero 2025 - 12:00 (CET) - SENSORS – IEC 618...

[Regístrate ahora](#)



### RTDS for Substation Automation Systems

Dentro de alrededor de 1 mes • Alrededor de 30 minutos • En inglés 

Jueves, 20 de marzo 2025 - 12:00 (CET)

[Regístrate ahora](#)



# TRAINING CATALOGUE

## Information & Registration

[Register now](#)



# 1. COMMUNICATIONS

## Theoretical-Practical Course on Teleprotections Systems for Substations

1. Introduction to Substation Communications.
2. Introduction to MPLS
3. Introduction to Teleprotections.
4. Teleprotections in ZIV
5. Practical Session



[Register now](#)

22-23 April, Barcelona (ESP)  
20-21 May, Barcelona (ENG)



2 SESSIONS | 12 HRS ON-SITE | COURSE HAND-OUTS | LUNCH INCLUDED

PRICE: 950€ (+VAT)

# 2. PRACTICAL COURSE ON PROTECTION AND CONTROL

## HANDS ON ZIV E-NET FLEX FAMILY



Register now

22-26 September, Bilbao (ESP)  
27-31 October, Bilbao (ENG)

1. Introduction to the ZIV FLEX FAMILY platform and to the Configuration Tool
2. Use Cases
  - IRF –Feeder Protection IED
  - DLF – Line Differential Protection with Distance Backup.
  - IDF – Transformer Protection
  - RTF – Automatic Voltage Regulator



5 SESSIONS | 36 HRS ON-SITE | COURSE HAND-OUTS | LUNCH

PRICE: 2100€ (+VAT)

# COMMERCIAL CONDITIONS

REGISTER HERE

TRAINING	DATE & PLACE	PRICE	COMMERCIAL CONDITIONS
<b>COMMUNICATIONS</b> <i>Theoretical-Practical Course on Teleprotection Systems for Substations</i>	20-21 May ZIV Barcelona	950€(+VAT)	<b>Cost:</b> Registration per person: Price + IVA 10% discount for second registrations (per company). Includes teaching material and participation certificate.  <b>Registration:</b> People registered for the course via this form will receive a notification email of their pre-registration, including deadlines for payment. The registration will be finalized once the payment is made.  <b>Payment:</b> Payment must be completed before the course begins using the selected method (check or transfer). No refunds will be made if the cancellation occurs less than a week before the course starts.  <b>Substitutions:</b> A registered participant may be substituted by another until the day before the course begins, provided the change is communicated within the specified timeframe to the email address *ziv@zivautomation.com.  <b>Cancellation:</b> ZIV will notify all registered participants if the course is cancelled for any reason. ZIV will not be responsible for any indirect cancellation costs.
<b>PRACTICAL COURSE ON PROTECTION AND CONTROL</b> <i>Hands-on ZIV FLEX FAMILY relays</i>	27-31 October ZIV Zamudio	2100€(+VAT)	

## Tax Information:

ZIV Aplicaciones y Tecnología, S.L.U.  
CIF: B-84898741  
Parque Tecnológico de Zamudio 210,  
48170 Zamudio, Bizkaia, Spain

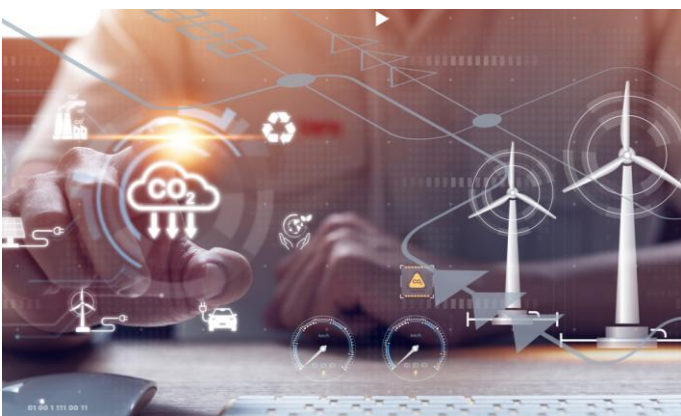
## ZIV Zamudio:

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

## ZIV Barcelona:

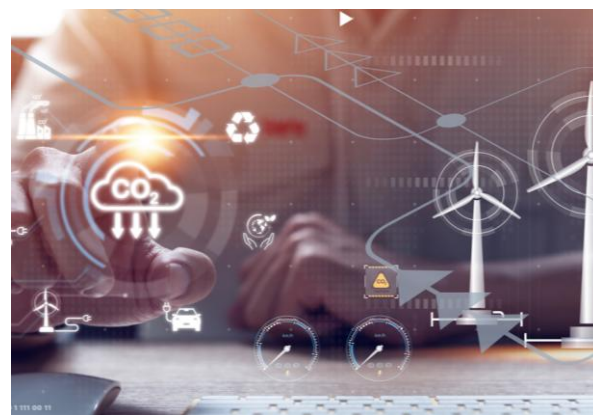
Carrer de les Ciències, 149-151  
08908 L'Hospitalet de Llobregat,  
Barcelona, Spain





Thank you for your interest.  
Register now:

[Register now](#)





# SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO

## CALENDARIO DE FORMACIÓN 2025



28.01.2025

ITZIAR LASAOSA Itziar.Lasaosa@zivautomation.com

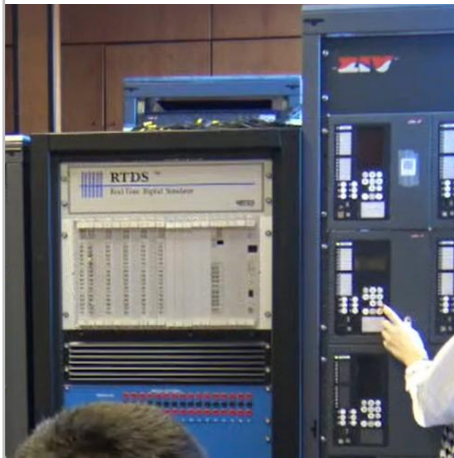
EXTERNAL



# SERVICIOS DE INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

Calendario de formación 2025 - ZIV

ANÁLISIS



DISEÑO



IMPLEMENTACIÓN



POST-  
INSTALACIÓN



# "ZIV UNIVERSITY" FORMACIÓN PRESENCIAL

## CALENDARIO 2025



950€ (+IVA)

### COMUNICACIONES



PRÁCTICO

Register now

22-23 abril, Barcelona (ESP)  
20-21 mayo, Barcelona (ENG)

1.950€ (+IVA)

### PROTECCIÓN Y CONTROL



Register now

16-20 junio, Bilbao (ESP)

2.100€ (+IVA)

### HANDS ON ZIV FLEX FAMILY



PRÁCTICO

Register now

22-26 septiembre, Bilbao (ESP)  
27-31 octubre, Bilbao (ENG)

1.350€ (+IVA)

### MEDIDA



PRÁCTICO

Register now

7-9 octubre, Bilbao (ESP)



# FORMACIÓN ONLINE

## WEBINARS GRATUITOS



[Registro online: webinars 2025 - ZIV](#)



ZIV Automation  
www.zivautomation.com



Próximos eventos [Restablecer filtros](#)



### ROUTERS para Redes de Distribución (ES)

Dentro de 6 días • Alrededor de 30 minutos • En español

Jueves, 20 de febrero 2025 - 15:00 (CET)

[Regístrate ahora](#)



### SENSORES – IEC 61869 (ES)

Dentro de 13 días • Alrededor de 30 minutos • En español

Jueves, 27 de febrero 2025 - 15:00 (CET)

[Regístrate ahora](#)



### RTDS en sistemas de protección y control (ES)

Dentro de alrededor de 1 mes • Alrededor de 30 minutos • En español

Jueves, 20 de marzo 2025 - 15:00 (CET)

[Regístrate ahora](#)



# CATÁLOGO DE CURSOS PRESENCIALES

Información e inscripciones



[Register now](#)



# 1. COMUNICACIONES

## Curso teórico-práctico de Sistemas de Teleprotección para Subestaciones.

1. Introducción a las comunicaciones en subestaciones.
2. Introducción a los MPLS
3. Introducción a las teleprotecciones.
4. Teleprotecciones en ZIV
5. Práctica



Register now

22-23 abril, Barcelona (ESP)  
20-21 mayo, Barcelona (ENG)



2 JORNADAS | 12 H PRESENCIALES | MATERIAL DIDÁCTICO | LUNCH INCLUIDO

PRECIO: 950€ (+IVA)

# 2. CURSO TEÓRICO DE PROTECCIÓN DE SUBESTACIONES

Amplía tu conocimiento en protección y control de subestaciones con una formación teórica de base que te ayudará a desarrollar tu carrera profesional.

1. Análisis y Cálculo de Faltas
2. Protección de Sobreintensidad
3. Reenganchador
4. Protección Diferencial
5. Protección de Distancia
6. + Protección de Subestaciones y otras Funciones de Protección



Register now

16-20 junio, Bilbao



5 JORNADAS | 28 H PRESENCIALES Y 5 H ONLINE | MATERIAL DIDÁCTICO | RECURSOS ONLINE

PRECIO: 1950€ (+IVA)



# 3. CURSO PRÁCTICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL

## HANDS ON ZIV FLEX FAMILY

1. Introducción a la plataforma ZIV FLEX FAMILY y a sus Herramientas de Configuración
2. Casos prácticos con Protecciones Digitales
  - IRF – Protección de Alimentador (Feeder)
  - DLF – Protección Diferencial de Línea
  - IDF – Protección de Transformador
  - RTF – Regulador de Tensión (AVR)



Register now

22-26 septiembre, Bilbao (ESP)  
27-31 octubre, Bilbao (ENG)



5 JORNADAS | 36 H PRESENCIALES | MATERIAL DIDÁCTICO

PRECIO: 2100€ (+IVA)

# 4. MEDIDA

## Comunicaciones PLC en la red de BT. DLMS/PRIME

1. Tecnologías de Comunicación para Contadores (DLMS/PLC)
2. Funcionalidad Metering. Uso OBIS Codes
3. Análisis Redes PRIME. ZIV AMI Manager
4. Capa PHY. Análisis de Espectro.
5. Análisis Topología y Capa MAC
6. Interpretación Capa 4-32
7. Concentrador. Uso y Configuración



Register now

7-9 octubre,  
Bilbao



3 JORNADAS | 24 H PRESENCIALES | MATERIAL DIDÁCTICO | LUNCH

PRECIO: 1350€ (+IVA)

# CONDICIONES COMERCIALES

[Reserva aquí tu plaza](#)

CURSO	FECHA Y LUGAR	PRECIO	CONDICIONES COMERCIALES
<b>COMUNICACIONES</b> <i>Curso teórico-práctico de sistemas de Teleprotección para subestaciones.</i>	22-23 abril ZIV Barcelona	950€(+IVA)	<b>Coste:</b> Inscripción por persona: Precio + IVA Descuento del 10% para segundas inscripciones (por empresa). Incluye el material didáctico y certificado acreditativo de la participación <b>Inscripción:</b> 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. <b>Pago:</b> 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. <b>Sustituciones:</b> 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 <b>Suspensión:</b> 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.
<b>PROTECCIÓN DE SUBESTACIONES</b> <i>Amplía tu conocimiento en protección y control de subestaciones con una formación teórica de base que te ayudará a desarrollar tu carrera profesional.</i>	16-20 Junio ZIV Zamudio	1950€(+IVA)	
<b>CURSO PRÁCTICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL</b> <i>Hands on ZIV FLEX FAMILY.</i>	22-26 septiembre ZIV Zamudio	2100€(+IVA)	
<b>MEDIDA</b> <i>Comunicaciones PLC en la red de BT. DLMS/PRIME.</i>	7-9 octubre ZIV Zamudio	1350€(+IVA)	

## Datos Fiscales:

ZIV Aplicaciones y Tecnología, S.L.U.  
 CIF: B-84898741  
 Parque Tecnológico de Zamudio 210,  
 48170 Zamudio, Bizkaia, España

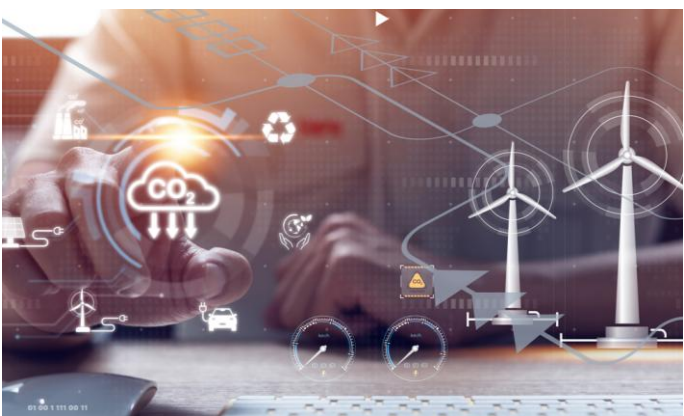
## ZIV Zamudio:

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

## ZIV Barcelona:

Carrer de les Ciències, 149-151  
 08908 L'Hospitalet de Llobregat,  
 Barcelona, España





Gracias por tu interés  
Registra aquí tu solicitud

[Register now](#)





## “ZIV UNIVERSITY” ON-SITE TRAINING 2025 CALENDAR



950€ (+IVA)

**COMUNICA-  
TIONS**

**HANDS-ON**

[Register now](#)

22-23 April, Barcelona (ESP)  
20-21 May, Barcelona (ENG)

1.950€ (+IVA)

**PROTECTION &  
CONTROL**

**HANDS-ON**

[Register now](#)

16-20 June, Bilbao (ESP)

2.100€ (+IVA)

**HANDS ON  
ZIV FLEX FAMILY**

**HANDS-ON**

[Register now](#)

22-26 September, Bilbao (ESP)  
27-31 October, Bilbao (ENG)

1.350€ (+IVA)

**METERING**

**HANDS-ON**

[Register now](#)

7-9 October, Bilbao (ESP)

14

ZIV APLICACIONES Y TECNOLOGÍA, S.L.U.



FEBRUARY 20<sup>th</sup>



## ROUTERS

for Distribution Networks



Expert Speaker:  
Irati Lázaro  
Product Manager

## ZIV COMMS



### Key features

4G router for industrial environments. Remote access to ethernet/serial devices.

New platform with additional memory for new and future developments.

Higher speeds, improved cybersecurity and more detailed information for networks analysis.

### Market

Application	Networking for Distribution Automation and Telemetry.






Join our Webinar Feb 20th, 12.00 CET



<https://app.livestorm.co/ziv>

# Routers for Distribution Automation and Telemetry

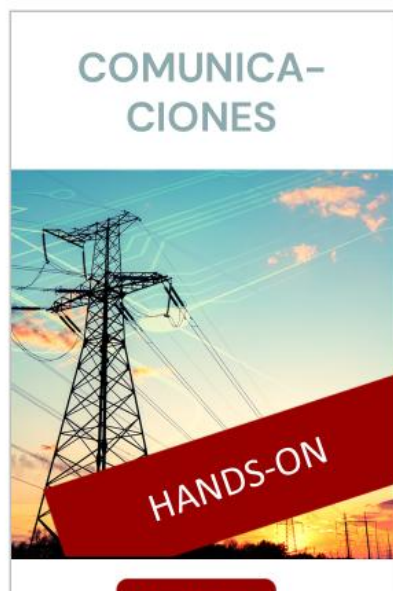
<b>ZIV COMMS</b>  <p>Expert Speaker: Irati Lázaro Product Manager</p>	<b>EMR – 5 Key features</b> 	
	4G router for industrial environments. Remote access to ethernet/serial devices.	
	New platform with additional memory for new and future developments.	
	Higher speeds, improved cibersecurity and more detailed information for networks analysis.	
	<b>Market</b> 	
	Application	Networking for Distribution Automation and Telemetry.



# “ZIV UNIVERSITY” – FORMACIÓN PRESENCIAL

## CALENDARIO 2025

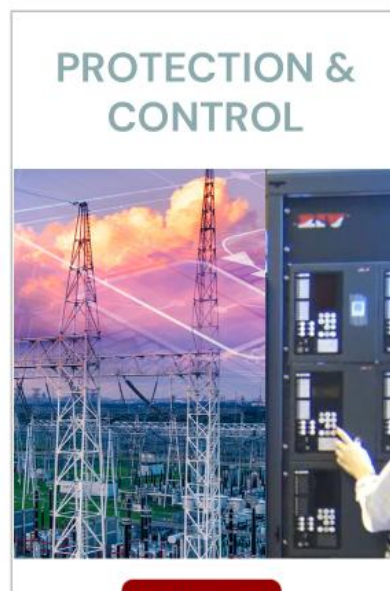
950€ (+IVA)



Register now

22–23 abril, Barcelona (ESP)  
20–21 mayo, Barcelona (ENG)

1.950€ (+IVA)



Register now

16–20 junio, Bilbao (ESP)

2.100€ (+IVA)



Register now

22–26 septiembre, Bilbao (ESP)  
27–31 octubre, Bilbao (ENG)

1.350€ (+IVA)



Register now

7–9 octubre, Bilbao (ESP)