

**Visualización y monitorización de datos con código abierto**



**AULA VIRTUAL**

**MARZO 2025**

## OBJETIVOS

Este curso está diseñado para brindar los conocimientos necesarios para gestionar y visualizar datos de manera efectiva mediante una de las herramientas de código abierto más potentes y, concretamente:

- Comprender la arquitectura de Grafana y su instalación en diferentes entornos.
- Aprender a configurar y personalizar dashboards y paneles.
- Saber integrar fuentes de datos y aplicar transformaciones para análisis eficiente.
- Implementar alertas efectivas y gestionar usuarios, roles y permisos en la plataforma.

## DIRIGIDO A

Profesionales que gestionen y analicen datos en tiempo real y/o que necesiten crear cuadros de mando para la monitorización y la toma de decisiones informadas: administradores de sistemas, ingenieros de datos, analistas, desarrolladores, etc.

## METODOLOGÍA

La formación aborda, desde conceptos básicos hasta configuraciones avanzadas, en base a casos y experiencias reales del entorno industrial y la puesta en práctica de aplicaciones reales para implementar alertas, paneles interactivos y análisis en tiempo real, incorporando las mejores prácticas de la plataforma.



## 1. INTRODUCCIÓN

- Un poco de historia
- Casos de uso
- Aplicaciones y ejemplos
- Licenciamiento

## 2. ARQUITECTURA E INSTALACIÓN

- Arquitectura
- Instalación
- Instalación en el PC

## 3. PRIMEROS PASOS

- Configuración básica
- Primer contacto con la plataforma (navegación, etc.)

## 4. FUENTES DE DATOS

- Tipos y plugins
- Conectar nuestra fuente de datos

## 5. CUADROS DE MANDO

- Primeros pasos
- Configuración de un dashboard
- Variables

- Enlaces
- Library Panels
- Anotaciones
- Versionado
- Buenas prácticas
- Importar / Exportar
- Compartir dashboards
- Playlists
- Nuestro primer dashboard

## 6. PANELES

- Tipos y plugins
- Configuraciones comunes: tooltip, leyenda, enlaces, mapeos, umbrales
- Ejemplos de uso
- Inspeccionar un panel
- Recogida de datos
- Transformaciones
- Nuestros primeros paneles

## 7. EXPLORAR DATOS

## 8. ALERTAMIENTO

- Reglas de alertamiento
- Notificaciones
- Práctica

## 9. USUARIOS

- Usuarios, roles y permisos
- Teams
- Organizaciones
- Cuentas de servicio

## 10. USO AVANZADO

- Correlaciones
- API y CLI
- Desarrollo

## REQUISITOS

- Conocimientos básicos de SQL.
- Navegador web y permisos para la instalación del software para consultas SQL tipo DBEAVER y Grafana (gratuitos).
- Deseable: Doble pantalla.

## IMPORTE

### VICTOR CALVO

Ingeniero de Telecomunicación y Máster en Ciberseguridad y Gestión TIC por la UOC, con más de 10 años de experiencia liderando el departamento de sistemas en Turyelectro. Desde 2017, es CEO de Muutech, empresa especializada en monitorización de sistemas industriales y de información. Ha sido docente en el Curso de Especialista en Ciberseguridad Industrial de la Universidad de Vigo y ponente en eventos en Galicia y Cataluña.

### FERNANDO FERNÁNDEZ-VALDÉS

Ingeniero de Telecomunicación y Máster en Ingeniería Telemática y Ciberseguridad, certificado Cisco CCNA y CCNP. Trabajó como docente e investigador en la Universidad de Vigo y desarrolló soluciones de testing automático y monitorización en Turyelectro. Desde 2017, es CTO de Muutech. Ha impartido formación en el Curso de Especialista en Ciberseguridad Industrial de la Universidad de Vigo y participado como ponente en eventos en Galicia y Cataluña.

## CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

**Miembros de CEAGA > 310€ + IVA**

**No miembros > 412,30€ + IVA**

Bonificación máxima: 257,40€

Las empresas de menos de 10 trabajadores podrían obtener una bonificación superior.

Forma de pago: Transferencia Bancaria a la recepción de la factura.

Las plazas se asignarán por **orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas disponibles, se dará **prioridad a las empresas miembro de CEAGA**, siempre que se preinscriban dentro de los plazos fijados, y se podrá limitar el número de participantes por empresa.

CONVOCATORIA **GRAFANA**



## FECHA DE IMPARTICIÓN

10, 11, 17, 18, 24 y 25 de marzo



## HORARIO Y DURACIÓN

De 15:30 a 18:30

**18 horas**



## LUGAR DE IMPARTICIÓN

La formación se realizará en modalidad AULA VIRTUAL.



## FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Lunes, 24 de febrero de 2025

## PREINSCRIPCIONES



**FORMULARIO  
ONLINE**



## MÁS INFORMACIÓN



+34 986 213 790



informacion.ucc@ceaga.com

## COMPÁRTELO

