

# APLICACIÓN DE ESTÁNDARES EN EL DISEÑO DE SISTEMAS SCADA

# APLICACIÓN DE ESTÁNDARES EN EL DISEÑO DE SISTEMAS SCADA

## Descripción general

El asistente aprenderá sobre los estándares de la ISA para definir, dimensionar y diseñar un sistema SCADA. El curso está enfocado en los siguientes estándares:

- API 1167 Alarm Management Recommended Practice.
- ISA SP-18 Alarm Management committee.
- ISA SP101 HMI committee.

## A quién va dirigido

Este curso está orientado a todos los profesionales del mundo de la automatización industrial que deben implementar, dimensionar, diseñar o vender sistemas SCADAS en sus proyectos, por ejemplo: Ingenieros en Sistemas, Ingenieros de Mecatrónica, Ingenieros Eléctricos, Ingenieros Electrónicos, Ingenieros Industriales, Ingenieros Mecánicos, e Ingenieros Químicos con experiencia configurando Sistemas SCADA.

## Material incluido

- Manual de formación.
- Acceso a la clase virtual (formato digital).
- Documento digital de certificación otorgado por VITC.

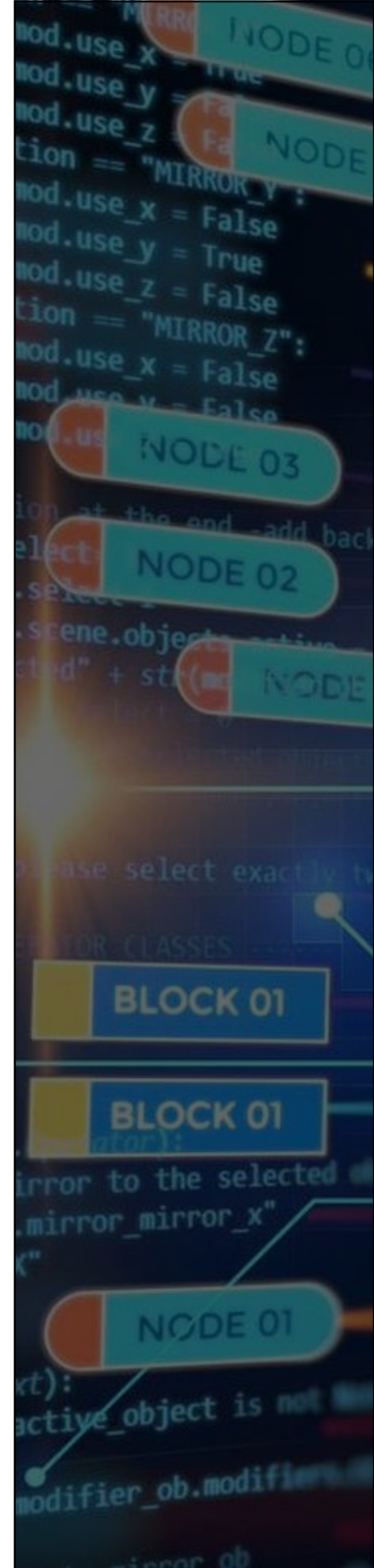
\*Todo el material necesario será enviado por email unos días antes del curso.

## Objetivo general

Conseguir que el estudiante aprenda a diseñar sistemas SCADA robustos y funcionales sin importar cuál marca utilice.

## Objetivos específicos

- Conocer el uso de la terminología y los estándares de diseño.
- Conocer el alcance de las aplicaciones de Software SCADA.
- Conocer los diferentes medios de procesamiento de señales hacia el software SCADA (comunicación e integración).
- Conocer topologías y arquitecturas de diseño de software SCADA. Desarrollo del concepto SCADA Gateway.
- Principios del diseño de Pantallas. Uso de los principios esenciales para un efectivo diseño de pantallas.
- Conocer el ciclo de vida de un proyecto SCADA.
- Creación y documentación de un proyecto SCADA.
- Conocer el uso de herramientas de animación.
- Conocer el uso de símbolos y scripts.
- Conocer el uso de Templates e Instancias.
- Conocer el uso de Lógica Estructurada.
- Diseño de Históricos, reportes y gráficos.
- Estructura de los nombres de las variables y sus convenciones.
- Poder establecer enlaces con Bases de datos sin ser expertos en bases de datos.



## Temario del curso

### Día 1

- Introducción a Sistemas SCADA.
- Metodología para el diseño de tipologías.
- Elementos a tomar en cuenta cuando se diseña cualquier SCADA.
- Caso práctico real.
- Metodologías de animación.
- Estándares para uso de símbolos y scripts.
- Arquitecturas reales de softwares SCADA.

### Día 2

- Buenas prácticas para el uso de comandos de usuario.
- Metodología para creación de plantillas e instancias.
- Lógica estructurada para seguridad.
- Estructuras de pantallas y sus convenciones.
- Cómo diseñar para clientes web.

### Día 3

- Metodología para uso de bases de datos.
- Estructuras de tendencias, tablas y reportes.
- Diagnóstico de comunicaciones.
- Metodología para uso de alarmas.



## Información del curso

### Duración del curso:

3 días

### Modalidades:

Online

Presencial

Privado

### Idioma:

Español

Inglés

### Contacto:

Marcela Aguilar

### Email:

[info@vittrainingcenter.com](mailto:info@vittrainingcenter.com)

### Teléfono:

(+34) 935 686 178 / (+34) 650 199 175





Organizado por  
**Vester Industrial Training Center**

info@vittrainingcenter.com  
www.vestertraining.com

España y Portugal

☎ (+34) 935 686 178

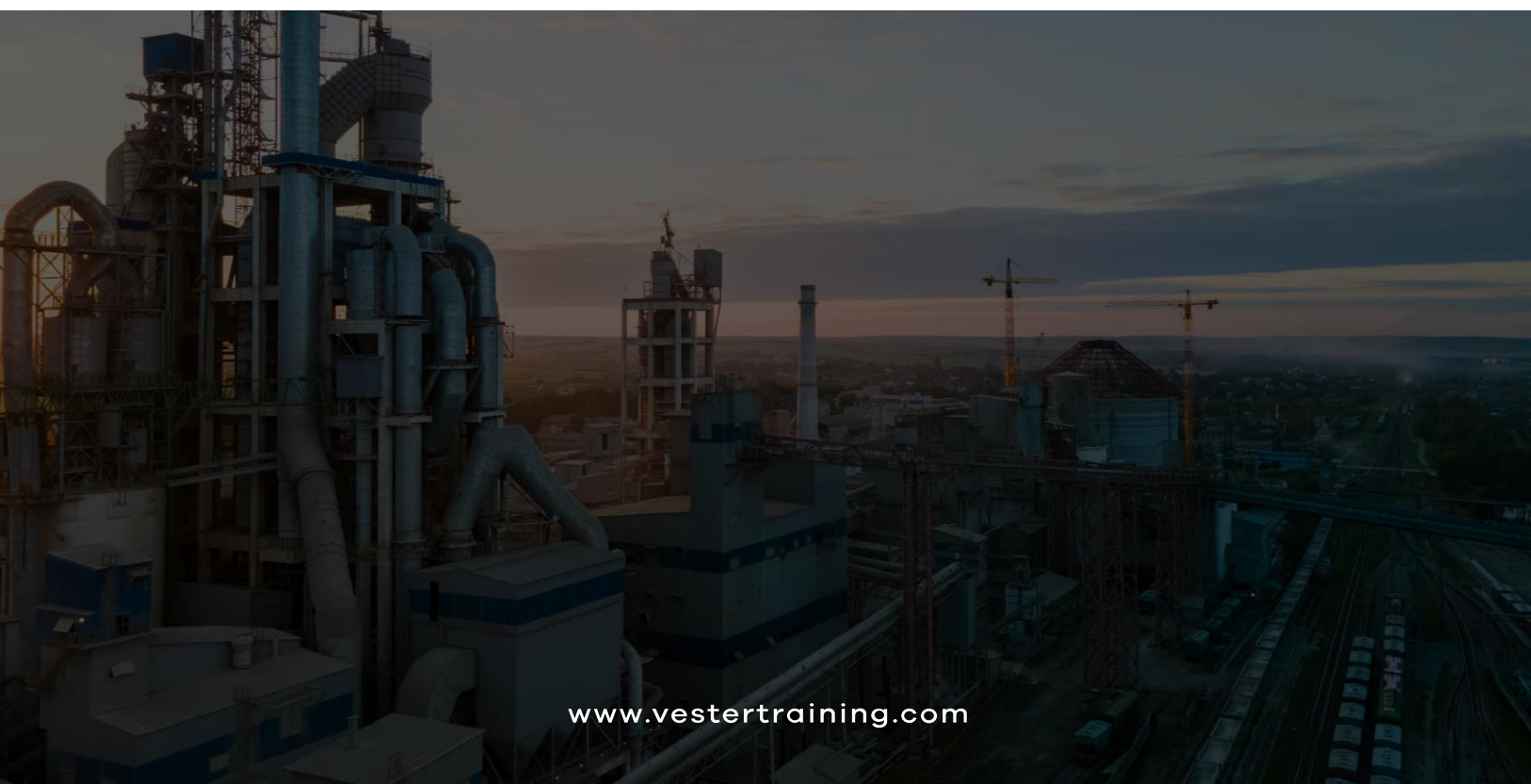
☎ (+34) 650 199 175

Costa Rica

☎ (+506) 2225-2344

México

☎ (+52) 55 46282593



www.vestertraining.com