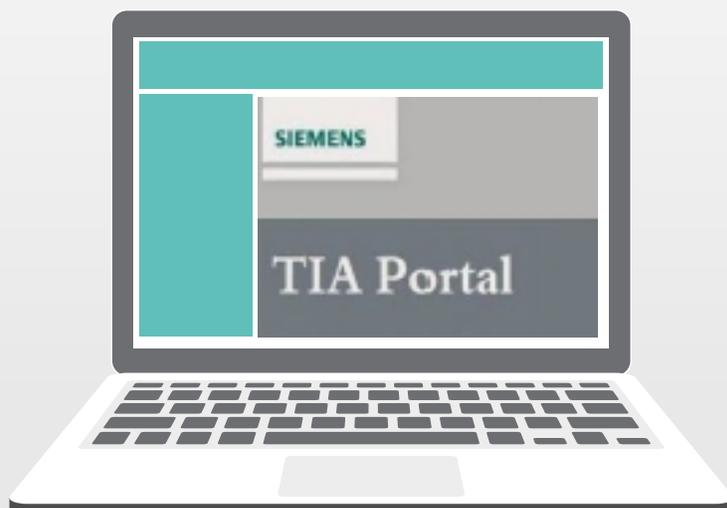




CAPACITACIÓN

# STEP 7

TIA PORTAL I



BÁSICO-INTERMEDIO  
DIFICULTAD



PRESENCIAL/  
ONLINE  
MODALIDAD

ICMA 2023

# STEP 7

## TIA PORTAL | NIVEL I

### OBJETIVO DE LA CAPACITACIÓN

El participante integrará en nivel básico redes industriales para la gestión de datos, control y buses de campo de sistemas de automatización industrial utilizando el software TIA PORTAL en lenguaje KOP y WinCC Flexible.

### DURACIÓN

20 horas

### TEMARIO

- *SESIÓN 1*
  - Conceptos Generales
  - Configuración de Hardware
  - Operaciones lógicas con bits
  - Respaldo de PLC
  - Tablas de Observación
  - Referencias Cruzadas
  - Plano de Ocupación
  - Simulador
- *SESIÓN 2*
  - Aritmética
  - Funciones (FC)
  - Bloques de Función (FB)
  - Bloques de Datos (DB)
  - Entradas Analógicas
  - Temporizadores
  - Contadores
- *SESIÓN 3*
  - Ejercicio Práctico: Control de Nivel
  - Ejercicio Práctico: Volumen de Tanque
  - Ejercicio Práctico: Inversor de Giro
- *SESIÓN 4*
  - Configuración de ET
  - Configuración de HMI
  - Diseño Básico de Aplicaciones HMI
- *SESIÓN 5*
  - Desarrollo y presentación de proyecto final

### VALIDEZ:

- Emisión de diploma con valor curricular
- Emisión de DC-3 a partir de Plan Plus y Premium (Para profesionistas activos)

