

## MODULO 2: AUTOMATIZACIÓN CON PLCs SIEMENS (S7-1200/S7-300/S7-1500+ SCADA)

### Temario:

1. Instalación del software TIA PORTAL V16 (Step7 Profesional + WinCC Profesional)
2. Configuración de proyectos con comunicación Profinet
3. Configuración de software para simulación de controladores y periféricos (ET200)
4. Programación LADDER (Procesamiento digital: temporizadores, contadores, comparadores)
5. Programación LADDER (Procesamiento analógico: escalamiento, operadores aritméticos, comparadores)
6. Programación estructurada: Uso de Function Blocks (FBs y DBs)
7. Configuración de registro de base de datos para SCADA
8. Visualización de tendencias
9. Configuración de alarmas y registro de datos
10. Presentación final de proyecto.



### INICIA EL 4 DE ABRIL DEL 2022

#### Duración:

Curso completo 20 hrs.

#### Horario:

18:30 a 20:00 (Lunes a Viernes) y 9:00 a 11:30 (Sábados)

#### Modalidad:

El Curso se llevará a cabo de forma virtual por plataforma MEET de google. Las clases se grabarán y estarán disponibles para descargar para los estudiantes matriculados del curso. Para completar las 20 horas se pasarán las clases de lunes a viernes y los sábados en la mañana, completando las horas en 2 semanas de clases consecutivas. Se tendrá una cartilla del curso que deberá ser presentada resuelta una semana concluido el curso y se otorgarán certificados de aprobación y participación firmadas por las autoridades de la carrera de ingeniería electromecánica de la UAGRM.

**Dirigido a:**

Estudiantes y profesionales de las carreras de Ingeniería electromecánica, eléctrica, electrónica, mecatrónica, industrial, petrolera, electricidad industrial y cualquier interesado en aprender desde cero la automatización y control de procesos industriales con PLCs SIEMENS.

**Incluye:**

Software para las clases, material complementario y acceso a la descarga de una máquina virtual completa para descargar con todo el software precargado.

**Costo:**

**EL costo único es de 350 Bs.- (50 Usd.)**

La modalidad de pago será mediante depósito bancario a las cuentas de Adrian Camacho Jaldín, CI: 5312174CB, Cel.: +591-77999969. Dirección: Calle Ricotoro Nro.1069

**B. Unión:** 10000033370672

**BCP:** 301-51117425-3-45

Se puede realizar pagos mediante tarjeta de crédito/débito en la página:

<https://ideascapacitacion.com/cursos/modulo1-automatizacion-siemens/>

