



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico



DIPLOMADO TECNOLÓGICO EN:

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 4.0

Modalidad:
Remota

Inicio de clases:
25 de marzo





TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico

SOBRE EL PROGRAMA

La Escuela de Postgrado Tecnológico TECH SENATI ha diseñado el diplomado tecnológico en Automatización Industrial con el objetivo que el participante adquiera y desarrolle las competencias tecnológicas como integración de datos de planta a redes, tecnologías en la nube.



DIRIGIDO A

Profesionales y técnicos que requieren ampliar sus conocimientos y quienes desempeñan diferentes responsabilidades en el campo de automatización industrial.

INICIO

25 de marzo 2023



MODALIDAD REMOTA



CERTIFICACIÓN

Diploma Tecnológico en Automatización Industrial 4.0, otorgado por la Escuela de Postgrado Tecnológico TECH SENATI.

OBJETIVOS

- Conocer en profundidad las herramientas tecnológicas y aplicar criterios de selección según los procesos industriales a automatizar.
- Definir estrategias de implementación de proyectos de automatización según las nuevas exigencias de operación y seguridad de Industria 4.0.
- Analizar el manejo de datos de la planta y su integración a los sistemas administrativos de la empresa.

BENEFICIOS

- Implementar soluciones gestionando equipos encargados de la implementación de proyectos de automatización basados en Industria 4.0.



Lecturas obligatorias-complementarias, revisión de casos reales y videos.



Programas con enfoque en desarrollo e innovación.



Metodología activa, donde los participantes desempeñan un rol dinámico y participativo en el desarrollo de su aprendizaje.

94%^{}**

Recomendaría TECH SENATI.

MALLA CURRICULAR



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico

MÓDULO 1 AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 4.0 - FUNDAMENTOS Y ARQUITECTURA

- Ofrecer una visión general de los pilares tecnológicos de Internet Industrial 4.0 y sobre sus posibilidades de aplicación en diversas áreas de automatización industrial.
- Relacionar los nuevos conceptos y fundamentos de II4.0 con el entorno industrial existente, para facilitar las tareas de integración tecnológica e implementación de proyectos. Se presenta una metodología de implementación en la industria peruana.

MÓDULO 2 CONTROLADORES INDUSTRIALES - PLCS Y DCS

- Impulsar el desarrollo de los criterios de selección de controladores según el tipo de proceso.
- Diseñar los programas de control de PLC con orientación al manejo de datos de proceso y de producción. Aplicación de ejercicios para verificar la funcionalidad.

MÓDULO 3 REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL

- Conocer las características, funcionalidades, ventajas y limitaciones de las principales interfaces y protocolos de comunicación industrial.
- Conocer la estructura de datos de los protocolos de comunicación y las posibilidades de integración segura de diversos equipos de diversos fabricantes. Implementar redes de comunicación en planta con criterios de seguridad y óptima funcionalidad.

MÓDULO 4 SUPERVISIÓN Y CONTROL DE PROCESOS - HMI / SCADA / DATOS

- Conocer la arquitectura de un sistema de Supervisión, Control y Adquisición de Datos (SCADA).
- Desarrollar soluciones SCADA, manejando sus herramientas tecnológicas e integrando equipos y redes industriales de planta.
- Aplicar criterios de diseño según los requerimientos de control de procesos y toma de datos de producción, integrando la información a sistemas administrativos (Bases de datos).

MÓDULO 5 TECNOLOGÍAS EN INDUSTRIA 4.0 - M2M / IIOT / CLOUD

- Conocer las tecnologías en la nube (cloud) para acceso y colección remota de datos.
- Aplicar criterios de Ciberseguridad al acceder a equipos de planta vía Internet.
- Manejar las herramientas de exportación de datos de proceso y producción a la nube y entornos ofimáticos.

MÓDULO 6 PROYECTO INTEGRADOR EN LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 4.0

- Implementar la solución de un proyecto de Automatización industrial propuesto por el participante, que involucre los temas desarrollados en el Diplomado. Los participantes recibirán asesorías y serán evaluados en el desarrollo de los programas de PLC, redes industriales, SCADA y tecnologías en la Nube para una demostración final integral y práctica de su proyecto.

PLANA DOCENTE



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico

FERNANDO AMAYA

**Gerente de Proyectos Industriales -
AUTC**



Experiencia de más de 24 años en Proyectos Industriales. Se desempeñó como responsable de automatización y comunicaciones industriales, Gerente de Proyectos, así como responsable de diseño e implementación de proyectos de automatización para empresas industriales. Es Ingeniero Electrónico y cuenta con estudios en MBA.

GERMÁN PÁEZ

**Gerente de Mantenimiento Molinos -
ALICORP**



Experiencia de 20 años en Proyectos de Automatización. Se desempeñó como Sub Gerente de Mantenimiento, Proyectos y Desarrollo Comercial, Sub Gerente de Mantenimiento y Proyectos, Líder de Proyectos en Automatización. Es Ingeniero Mecatrónico, cuenta con un MBA y una Maestría en Supply Chain Management.

ROBERT ORÉ

**Se desempeñó como Coordinador
General de Mantenimiento - AMBEV
Perú Embotelladora Rivera**



Experiencia de más de 25 años en Gestión de Proyectos de Tecnología. Es Ingeniero Electrónico, cuenta con un Máster en Administración de Empresas y estudios de Doctorado en Ingeniería Industrial.

ÁLVARO CASTRO

**Control System Line Manager - ABB
Perú**



Experiencia de más de 20 años en Ingeniería, Control y Automatización. Se desempeñó como Gerente de Línea de Sistemas de Control IAPI, Ingeniero Senior de Proyectos en Process Automation Perú, Jefe de Proyectos de Automatización e Integración de Sistemas. Es Ingeniero Informático y cuenta con una Maestría en Ingeniería de Control y Automatización.

GIAMPIERRE POMA MONAGO

Project Manager - PROCETRADI



Profesional con amplia experiencia en planificación y ejecución de Proyectos de Automatización. Se desempeñó como Jefe de Área de Proyectos y Servicios, Ingeniero de Proyectos. Es Ingeniero Mecatrónico y cuenta con un Máster en Gestión de Proyectos.



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico



FRECUENCIA

- Sábado de 04:00 p.m. a 08:00 p.m.
- Domingo de 09:00 a.m. a 01:00 p.m.



DURACIÓN

- 6 meses
- 180 horas

INVERSIÓN



S/ 4,800*

(*) Preguntar por beneficios por pago al contado y financiamiento sin intereses (beneficio vigente hasta 15 días antes de la fecha de la inauguración del programa).

(**) Encuesta de Satisfacción de enero a noviembre 2022 – TECH SENATI.

MÁS INFORMACIÓN:

PATRICIA ORBEGOSO
Asesora Comercial

☎ 998 080 620

✉ porbegoso@senati.edu.pe



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico

Síguenos en:   

www.techsenati.edu.pe

