



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico



DIPLOMADO TECNOLÓGICO EN:

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 4.0

Modalidad:
Online

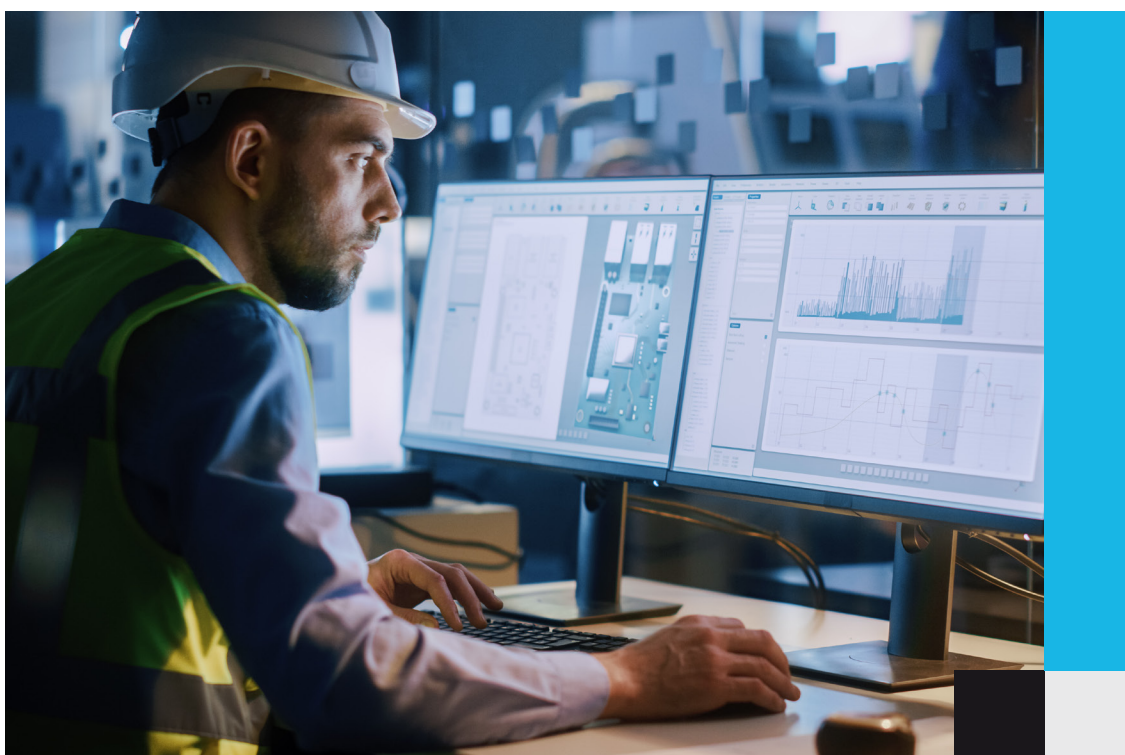
Inicio de clases:
19 de marzo

SOBRE EL PROGRAMA

El diplomado en Automatización Industrial 4.0 está diseñado para desarrollar competencias tecnológicas en áreas clave como la integración de datos de planta en redes y el uso de tecnologías en la nube.

DIRIGIDO A

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



OBJETIVOS

- ▶ Conocer en profundidad las herramientas tecnológicas y aplicar criterios de selección según los procesos industriales a automatizar en las herramientas tecnológicas y aplicar criterios de selección adecuados para los procesos industriales que se desean automatizar.
- ▶ Definir estrategias de implementación para proyectos de automatización, adaptándolas a las nuevas exigencias de operación y seguridad de la Industria 4.0.
- ▶ Analizar la gestión de datos de planta y su integración con los sistemas administrativos de la empresa.

BENEFICIOS

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



Certificaciones Modulares.



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.

93%*

Recomendaría TECH SENATI.



FRECUENCIA

- Miércoles de 7:00 p.m. a 10:00 p.m.
- Domingo de 9:00 a.m. a 1:00 p.m.

DURACIÓN

- 6 meses
- 144 horas

CERTIFICACIÓN

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

INVERSIÓN



S/ 4,980**

(*) Encuesta de Satisfacción de enero a diciembre 2024 – TECH SENATI.

(**) 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).

MALLA CURRICULAR

MÓDULO 1 AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 4.0 - FUNDAMENTOS Y ARQUITECTURA

- ▶ Ofrecer una visión general de los pilares tecnológicos del Internet Industrial 4.0, explorando sus aplicaciones en diversas áreas de la automatización industrial. Además, vincula los nuevos conceptos y fundamentos de II4.0 con el entorno industrial actual, facilitando así las tareas de integración tecnológica e implementación de proyectos. Se incluye una metodología específica para la implementación en la industria peruana.

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 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 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 3 REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL

- ▶ Conocer las características, funcionalidades, ventajas y limitaciones de las principales interfaces y protocolos de comunicación industrial.
- ▶ Comprender 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 6 PROYECTO INTEGRADOR EN LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 4.0

- ▶ Implementar la solución de un proyecto de Automatización Industrial que ellos mismos propongan, el cual abarcará los temas tratados en el Diplomado. Recibirán asesoría y evaluación en el desarrollo de programas de PLC, redes industriales, SCADA y tecnologías en la Nube. Este proceso culminará con una demostración final integral y práctica de sus proyectos.

PLANA DOCENTE



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. Ingeniero Mecatrónico, cuenta con un MBA y una Maestría en Supply Chain Management.



GIAMPIERRE POMA MONAGO

Project Manager - NETaxion - Anglo American Quellaveco

Experiencia de más de 10 años en planificación y ejecución de Proyectos de Automatización. Se desempeñó como Project Manager, Jefe de Área de Proyectos y Servicios, Ingeniero de Proyectos. Ingeniero Mecatrónico y cuenta con un Máster en Gestión de Proyectos.



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. Ingeniero Informático y cuenta con una Maestría en Ingeniería de Control y Automatización.



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. Ingeniero Electrónico y cuenta con estudios en MBA.



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico

techsenati.edu.pe



MÁS INFORMACIÓN:

PATRICIA ORBEGOSO



Asesora Comercial



998 080 620



porbegoso@senati.edu.pe