



Profesional Asociado en

PROCESOS INDUSTRIALES

Estudia una **carrera corta** y desarrolla las capacidades para optimizar procesos productivos utilizando herramientas de vanguardia y principios elementales de calidad y **manejo de la producción**.



¿De qué trata el Profesional Asociado en Procesos Industriales?

El egresado podrá utilizar diversas tecnologías y la infraestructura necesarias para la transformación digital e integración de procesos de las organizaciones, coadyuvando a la optimización de la producción

y la implementación de principios de gestión de calidad.

Lo anterior dentro de un marco ético de respeto a las personas, la sociedad y el medio ambiente.

Para ingresar a Profesional Asociado, es requisito contar con estudios de bachillerato concluidos y el certificado de estudios correspondiente.

DIFERENCIADORES

- **Certificados cocreados con empresas y expertos.**
Para incrementar el valor de tu currículum y tu crecimiento laboral, te ofrecemos certificados con aplicación práctica que desarrollan tus competencias profesionales y personales.
- **Experiencias profesionales.**
Vivirás experiencias profesionales garantizadas, al cursar un tetramestre de prácticas profesionales en organizaciones de alcance nacional.
- **Flexibilidad.**
Los programas de Profesional Asociado están diseñados para personas que estudian y trabajan, con formatos Connect y Autodirigido, que les permiten decidir dónde y cuándo tomar sus clases.
- **Acompañamiento.**
Un coach dará seguimiento a temas académicos, oportunidades de vivencia y éxito profesional, requisitos de servicio social y proceso de reinscripción de los alumnos de Profesional Asociado.

Conoce los beneficios que te da estudiar en el Instituto Profesional Tecmilenio

PLAN DE ESTUDIOS

Con nuestros programas aprenderás sobre la asignación de recursos basado en las prioridades y situaciones actuales de producción e inventarios y la evaluación y monitoreo constante de indicadores de producción y calidad.

6 tetramestres
Formato Connect

CERTIFÍCATE

Potencializa tu carrera **con certificados**.

Además de profundizar en el área de Procesos Industriales, agregarás valor a tu perfil profesional con **15 certificados + 5 de lengua extranjera** enfocados en el desarrollo de competencias para la empleabilidad.

CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

Resuelve problemas de distintas áreas del quehacer humano que pueden ser modelados utilizando álgebra, cálculo diferencial e integral.

ESTADÍSTICA PARA CIENCIA DE DATOS

Resuelve problemas básicos utilizando las herramientas de la estadística descriptiva e inferencial.

DIBUJO COMPUTARIZADO

Desarrolla soluciones de diseño mecánico y simulaciones de producto, utilizando software de dibujo computarizado.

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Usa herramientas fundamentales para el análisis de problemas computables y proposición de soluciones programables.

DISEÑO MECÁNICO

Adquiere herramientas para modelado de piezas a través de software de última generación y fundamentos de manufactura aditiva.

ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES

Conoce las herramientas necesarias para administrar de forma efectiva las operaciones de una organización productiva.

DISEÑO DEL TRABAJO Y ENTORNOS INDUSTRIALES

Aplica los principios de ergonomía y medición del trabajo para obtener procesos operativos eficientes.

HERRAMIENTAS PARA LA MEDICIÓN Y MEJORA DE LA PRODUCCIÓN

Aplica las distintas herramientas de calidad y mejora continua con el objetivo de proponer cambios en el proceso.

TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Conoce y aprende cómo las innovaciones tecnológicas están cambiando los negocios y las organizaciones, a través de estrategias de digitalización.

SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFACTURA

Integra sistemas automatizados que permitan desarrollar tareas en tiempos más cortos, y acorde a los requerimientos de costo, calidad y tiempo que el cliente solicita.

EXCELENCIA OPERACIONAL Y SUSTENTABILIDAD

Comprende cómo se administra el talento humano y el capital intelectual en las organizaciones modernas; a la vez que maneja estrés y conflictos en ambientes de alta presión.

SIMULACIÓN DE EVENTOS DISCRETOS

Desarrolla modelos de simulación para representar el comportamiento de un sistema.

GESTIÓN DE LA CALIDAD

Gestiona sus procesos productivos con enfoque al cliente y sus necesidades, evitando los costos por mala calidad y su impacto dentro de la organización.

INGENIERÍA ECONÓMICA

Conoce y aplica las principales técnicas de evaluación de proyectos, con el fin de evaluar las diferentes alternativas de acción y financiamiento.

CADENA DE VALOR ADAPTATIVA Y LOGÍSTICA

Propone la optimización de la cadena de suministro de una organización mediante la implementación de actividades logísticas clave y el fortalecimiento de su cadena de valor.

PERFIL DEL EGRESADO

Al terminar de estudiar **Profesional Asociado en Procesos Industriales** podrás:

- Implementar la **lógica de programación** requerida para la elaboración de programas informáticos básicos.
- Emplear fundamentos de **matemáticas, física y estadística** para la toma de decisiones en el contexto industrial.
- Implementar la **integración de herramientas** de diseño mecánico y prototipado 3D.
- Desarrollar **simulaciones de producto y proceso** para la mejora continua.
- Conocer y manejar **estándares y normas** internacionales de calidad.
- Interpretar **dibujos, especificaciones y requerimientos** de cliente.
- Evaluar y monitorear constantemente los **indicadores de producción y calidad** con base en la normatividad vigente.
- Definir las **etapas del ciclo de vida de producto**, así como el desarrollo de la evaluación económica de proyectos.
- Asignar **recursos basado en las prioridades y situaciones actuales** de producción e inventarios evaluando la cadena de valor del producto.
- Manejar **conceptos y herramientas de integración** que apoyen a tener información certera en tiempo real.
- Comprender, analizar y modelar el comportamiento de los procesos con base en **datos y conocimientos estadísticos**.

CAMPO DE TRABAJO

Si te preguntas, *¿en qué podrás trabajar al terminar?*

El campo de trabajo para un **Profesional Asociado en Procesos Industriales** incluye:

Empresas del sector público y privado | Empresas de consultoría
Empresas del sector productivo | Servicios logísticos
Empresas del sector industrial y de manufactura de productos

En puestos cómo:

Técnico de procesos | Líder de producción | Líder de calidad
Técnico de mejora continua | Técnico de calidad



¡Contáctanos! Un asesor estará listo para aclarar tus dudas.

*Nos importa que realices tu Propósito de Vida
En Tecmilenio te ayudamos y te preparamos.*

Consulta la validez oficial de estudios reconocida por la SEP
[Da click aquí.](#)



INSTITUTO
PROFESIONAL

TECMILENIO

Ingresa a
TECMILENIO.MX