

## **Descripción general**

El Técnico en Plantas Industriales es especialista en el ámbito del montaje, instalación y mantenimiento de plantas industriales, con capacidad para optimizar su confiabilidad a través de los servicios asociados a estas especialidades, manifestados tanto en la tarea de soporte de la operación misma, como en otras acciones previas, simultáneas o posteriores al acto productivo como son el proyecto y el diseño aplicados a instalaciones nuevas o adecuaciones y modificaciones.

Todos estos aspectos contribuyen a la optimización de la productividad de plantas a través de distintas herramientas de diagnóstico y atención de contingencias, control de supervisión, etc., así como los elementos de gestión asociados.

La formación está caracterizada más por la función que debe cumplir el técnico que por una disciplina determinada, enfocada a las diferentes situaciones de producción y de servicio relacionadas con la industria, con directa inserción en los ambientes productivos a partir de capacidades perfectamente definidas, que le permitan desempeñarse eficientemente en etapas de diseño, proyecto, construcción, montaje, instalación, mantenimiento y gestión, integrando, si corresponde, equipos con otros técnicos de especialidades disciplinares tradicionales.

## **Perfil Profesional**

El Técnico en Plantas Industriales está capacitado para: montar e instalar y mantener componentes, equipos, maquinarias, herramientas e instalaciones en general de aplicación y uso industrial; así como comercializar, seleccionar y asesorar en dichas áreas, y participar en el desarrollo de proyectos tecnológicos derivados del montaje, instalación y mantenimiento en áreas de su competencia técnica.

Cada uno de estos puntos se desarrolla en los ámbitos de producción, laboratorios, mantenimiento, desarrollo, gestión y comercialización, actuando en relación de dependencia o en forma independiente. Será capaz de interpretar las definiciones estratégicas surgidas de los estamentos técnicos y jerárquicos pertinentes, gestionar sus actividades específicas, realizar y controlar la totalidad de las actividades requeridas hasta su efectiva concreción, teniendo en cuenta los criterios de seguridad, impacto ambiental, relaciones humanas, calidad y productividad.

## **Áreas de conocimientos**

Este perfil, caracterizado por fuerte formación básica, le permite evolucionar hacia especializaciones posteriores en diversos temas, según sea el interés del técnico, articulando con carreras de nivel terciario y/o de grado universitario, en un esquema formativo "de lo general a lo particular", ya adoptado por otras carreras.

Las áreas de conocimientos abordadas en el desarrollo de la carrera incluyen conocimientos técnicos en:

- Formación base en términos de tecnologías de procesos de producción
- Formación base en automatización y control
- Formación en el suministro de servicios auxiliares
- Herramientas de gestión.

Además, en el recorrido formativo se proporciona también formación sobre las comunicaciones interpersonales y la gestión de los recursos humanos. De hecho, se proporcionará la capacidad profesional para conceptualizar, diseñar, construir y conducir proyectos de innovación, a partir del desarrollo de habilidades de liderazgo, que son necesarias para guiar grupos trabajo.

### **Nivel de desempeño**

Es capaz de **interpretar** las definiciones estratégicas surgidas de los estamentos técnicos y jerárquicos correspondientes, **gestionar** sus actividades específicas con capacidad de utilizar instrumentos y técnicas propias, **realizar y controlar** actividades ejecutadas de manera autónoma, o **supervisar** trabajo técnico y especializado de terceros hasta su efectiva concreción, teniendo en cuenta los criterios de gestión del riesgo, **impacto ambiental, relaciones humanas, calidad, producción y costos**, con conocimientos de los fundamentos técnicos y científicos de su actividad y capacidades de comprensión y aplicación del proceso y de administración de las actividades asociadas

### Grilla de asignaturas.

	Espacios Curriculares		Horas Cátedra Semanales
Cuarto año	D.4.1	Lengua y Literatura II	4
	D.4.2	Educación Física IV	2
	D.4.3	Geografía IV	3
	D.4.4	Marco legal de la producción y el trabajo	2
	D.4.5	Historia IV	3
	D.4.6	Matemática IV	5
	D.4.7	Física IV	6
	D.4.8	Química III	4
	D.4.9	Tecnología de los materiales	4
	D.4.10	Tecnología de la energía	6
	D.4.11	Tecnología de la Información y la comunicación	3
	D.4.12	Teoría de los circuitos	6
		<b>TOTAL</b>	<b>48</b>
		Inglés IV (opcional)	3
Quinto año	D.5.1	Formación Ética y Ciudadana	4
	D.5.2	Epistemología	2
	D.5.3	Educación Física.	2
	D.5.4	Economía	2
	D.5.5	Matemática V	4
	D.5.6	Física V	4
	D.5.7	Gestión de la calidad, seguridad y ambiente	4
	D.5.8	Resistencia de Materiales	4
	D.5.9	Tecnologías de Control	4
	D.5.10	Accionamientos electromecánicos	4
	D.5.11	Instalaciones Térmicas	6
	D.5.12	Infraestructura de planta	4
	D.5.13	Práctica profesional supervisada	4
		<b>TOTAL</b>	<b>48</b>
	Inglés V (opcional)	3	
Sexto año	D.6.1	Administración de empresas	4
	D.6.2	Gestión del mantenimiento	4
	D.6.3	Operaciones unitarias	6
	D.6.4	Accionamientos hidráulicos y mecánicos	4
	D.6.5	Diseño de máquinas	4
	D.6.6	Procesos productivos	6
	D.6.7	Tecnologías de las construcciones	5
	D.6.8	Electrónica industrial	4
	D.6.9	Instalaciones eléctricas	6
	D.6.10	Prácticas profesionalizantes	5
		<b>TOTAL</b>	<b>48</b>
	Inglés (opcional)	3	