



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Se evidencia la necesidad que tienen la estructura y funcionamiento industriales de disponer de personas que ejerzan responsabilidades intermedias. Con el nombre de "mandos medios" se hace referencia a figuras profesionalizadas capaces de interpretar, intervenir, homogeneizar, optimizar, asegurar, mantener, controlar, en definitiva supervisar, total y/o parcialmente los procesos de transformación de materias primas. Los técnicos superiores vienen a llenar un vacío existente en las familias profesionales de las industrias de procesos.

Las industrias de procesos continuos se presentan frecuentemente como semiautomatizadas, requiriendo, en algunos segmentos, de la intervención humana directa. El control de los procesos es ejecutado, en este tipo de industrias, por operadores que deben saber completar los espacios o huecos que deja la automatización que existen en las instalaciones y complementarse con esta, teniendo además conocimientos de los procesos de transformación químicos y/o biológicos y de los parámetros que determina la programación para cada producto (transformación de las materias primas, productos intermedios, producto final) y la de inspección periódica de los distintos dispositivos técnicos (motores, ventiladores, conductos reactores y también equipos de medida y regulación).

Más allá de los datos, que este tipo de industrias presentan, se observan tendencias, que probablemente se generalizarán en un futuro próximo, a la integración entre las funciones de operación de la instalación y de control de la calidad del proceso de transformación de los materiales. En este sentido, los técnicos de industrias de proceso podrían inscribirse en un perfil que proviniendo de una formación en química o en bioquímica, desarrollarán saberes vinculados a la operación mecánico-físico de las instalaciones.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Esta tecnicatura superior surge de la necesidad que tiene la industria en general de reforzar la formación de sus técnicos en algunos temas y en disminuir la brecha de formación entre el ingeniero y el técnico de nivel medio en el momento del ejercicio profesional. Dicho de otra manera, existe una desarticulación en la estructura de funcionamiento del proceso industrial atribuida fundamentalmente a la poca presencia de personas que puedan resolver desde su formación situaciones complejas que involucren en esta resolución un conjunto interrelacionados de factores (variables o no) humanos y materiales presentes.

Por tratarse de una instancia de formación es importante incorporar temáticas teóricas científicas básicas de procesos industriales, de gestión organizacional y de problemática tecnológica.