



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



primas, la identificación de anomalías inherentes al proceso mismo y la constitución de la materia prima en función de las propiedades y características que presenta.

Se trabajarán conocimientos estadísticos para la toma de decisiones en la organización, control y optimización de la producción, principios de la termodinámica y la fisicoquímica vinculados a la generación y transmisión de energía, principios de la física asociados a la electrotécnica (funcionamiento de motores eléctricos, transmisiones, reductores, etc.) y la electroquímica para el tratamiento de la corrosión entre otros.

II. Gestión e Innovación Tecnológica

Para comprender el propósito de este campo es necesario definir el concepto de innovación. Este alude al proceso por el cual una idea novedosa es utilizada para generar la solución de un problema tecnológico, el control de un proceso o un nuevo producto, que es aceptado socialmente y logra obtener rentabilidad. Entendida de esta manera, la innovación no se agota en la creatividad o la invención, sino que coloca a estas capacidades al servicio de emprendimientos cuyo éxito se relaciona en buena medida a su impacto socioeconómico.

Este campo involucra un conjunto de capacidades entre las que se destacan:

- Capacidades creativas presentes en todas las personas que pueden desarrollarse y estimularse.
- Capacidades de aplicación del conocimiento científico básico a distintas situaciones y contextos, con un dominio riguroso y actualizado de las ciencias que pone en juego los conocimientos que ellas aportan para resolver situaciones concretas.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



- Capacidades de gestión referidas a la participación activa en proyectos, liderazgo de equipos, administración del personal a cargo, gestión de la calidad, la higiene, la seguridad y el ambiente.
- Capacidades referentes a la selección y aplicación de tecnologías apropiadas en diversos contextos.

En el caso de la tecnicatura en procesos industriales este campo aborda la formación en:

- La comprensión de los procesos de toma de decisiones, a partir de los criterios que permiten evaluar las mismas en los distintos ámbitos funcionales y operativos de las industrias de procesos.
- Marco normativo de las actividades, así como elementos básicos del derecho laboral y las normas de protección ambiental relacionadas con las industrias de proceso.
- El impacto de los procesos productivos sobre los aspectos de la vida y las actividades humanas, así como en los ecosistemas locales y globales.
- El estudio y aplicación de modelos de optimización y gestión de la calidad vinculados a la producción.
- Actividades innovadoras menores centradas en el producto, en el proceso y/o en la organización.
- La comprensión de los beneficios que se obtienen en base a las innovaciones introducidas en un punto del proceso productivo (ya sea en el producto, en el proceso o en su organización)