

OLIMPIADA NACIONAL DE ETP 2023

INSTANCIA INSTITUCIONAL

INDUSTRIA DE PROCESOS

Alcance del Perfil Profesional

- Diseñar modificaciones de procesos productos y métodos de análisis.
- Operar, controlar y optimizar plantas de operaciones y procesos fisicoquímicos y biológicos.
- Realizar e interpretar análisis y ensayos físicos, químicos, fisicoquímicos y microbiológicos de materias primas, insumos, materiales en proceso, productos, emisiones y medio ambiente.
- Comercializar, seleccionar y abastecer insumos, productos e instrumental específicos.
- Generar y/o participar en emprendimientos vinculados con áreas de su profesionalidad.

Capacidades profesionales que se pondrán en juego en la actividad

- Reconocer y representar gráfica y/o esquemáticamente, el o los procesos empleados para la transformación de materia prima en producto (de acuerdo a lo desarrollado en el espacio formativo), explicando cada una de las etapas intervinientes.
- Dar cuenta de las principales características y las operaciones intervinientes de un proceso productivo específico, describiendo los distintos procedimientos y equipos empleados, relacionando los parámetros fundamentales del proceso e interpretando los distintos equipos con que cuenta la instalación productiva, así como también una combinación lógica de operaciones físicas, reacciones químicas y/o microbiológicas intervinientes.
- Expresar la secuencia de operaciones que conforman un proceso productivo específico comprendiendo la relación sistémica del conjunto y entre las mismas.
- Caracterizar los procesos mediante esquemas, reacciones, cálculos, etc., describir el funcionamiento del o de los equipos de proceso, sus elementos de operación y control y la interacción causa efecto de la modificación de ellos.

Criterios de Evaluación

- Analizan e interpretan las consignas planteadas.
- Distribuyen las actividades en forma equitativa considerando el perfil técnico.
- Afrontan situaciones de conflicto y se negocian posibles soluciones.

- Ponen el acento en la producción compartida.
- Identifican e interpretan equipos e instrumentos de procesos principales.
- Aplican métodos de cálculos y tablas en forma correcta.
- Reconocen gráfica y/o esquemáticamente él o los procesos empleados, explicando cada una de las etapas intervinientes.
- Reconocen las principales características, operaciones y componentes (mecánicos, eléctricos, etc.) intervinientes de un proceso productivo específico, describiendo los parámetros fundamentales de funcionamiento.
- Interpreta los requerimientos de las instalaciones productivas, así como también una combinación lógica de operaciones físicas, químicas y/o microbiológicas intervinientes.
- Expresan la secuencia de operaciones y las decisiones efectuadas que conforman al conjunto del proceso productivo comprendiendo la relación sistémica del conjunto y, entre ellas.
- Caracterizan los procesos mediante esquemas, reacciones, cálculos, etc.
- Efectúan las anotaciones y/o registro sistemático de datos en forma correcta y con unidades apropiadas o en forma verbal y escrita de las anomalías o dudas.
- Aplican normas de seguridad, identifican y contempla equipos y elementos de seguridad y protección personal y colectiva.
- Gestionan y contempla el cuidado del ambiente (contemplando el uso eficiente de la energía y de los recursos en el diseño, entre otras cuestiones).