

Olimpiada Nacional de Educación Técnico Profesional 2022

Química

Alcances del Perfil Profesional:

“Evaluar las demandas de los análisis planteados, interpretar adecuadamente el tipo de requerimiento y planificar las acciones correspondientes que permitan su resolución”.

“Elaborar los cursos de acción adecuados para encarar la ejecución de las tareas planificadas”.

“Gestionar y administrar el funcionamiento del ámbito de trabajo, las relaciones interpersonales y la provisión de los recursos”.

“Realizar análisis de ensayos e interpretar sus resultados”.

“Supervisar la ejecución de ensayos y análisis y la adecuación de los procedimientos a normas de calidad, seguridad y manejo adecuado de residuos”.

“Generar y/o participar de emprendimientos vinculados con áreas de su profesionalidad”.

“Operar y plantear mejoras en procesos químicos, físicos, fisicoquímicos y microbiológicos”.

Capacidades profesionales que se pondrán en juego en la actividad:

- Identificar e interpretar equipos e instrumentos de laboratorio, métodos de análisis y ensayo, procedimientos normalizados de operación, planos de instalaciones y red de servicios del laboratorio.
- Realizar y manejar, de acuerdo con los protocolos, muestras líquidas con el instrumental y cuidado adecuado. Montaje de equipos para la realización de operaciones básicas. Calibración de los instrumentos o aparatos que intervienen en la operación. Cálculos previos. Medida de masa o volumen de la materia que hay que preparar. Conexión a la red de servicios auxiliares de laboratorio.
- Trabajar con drogas o reactivos, desarrollar las operaciones de mezcla o separación con control de variables y la obtención de los productos.
- Realizar los análisis y ensayos correspondientes, de acuerdo con las especificaciones y normas establecidas.

- Efectuar las anotaciones y/o registro informático de datos en forma correcta y con unidades apropiadas o en forma verbal y escrita de las anomalías o dudas.
- Desarrollar una actitud de respeto y valoración de las normas de seguridad en el laboratorio mediante el uso de equipos de protección personal y colectiva.
- Gestionar el cuidado del ambiente mediante la eliminación de muestras y residuos de laboratorio, según normas y/o procedimientos.

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 laboratorio.
- Identifican métodos de análisis y ensayos.
- Aplican métodos de análisis y ensayos en de acuerdo con las especificaciones y normativas establecidas.
- Montan equipos para la realización de operaciones básicas; calibran los instrumentos o aparatos que intervienen en la operación de ser necesario.
- Realizan cálculos previos (Medida de masa o volumen de la materia que hay que preparar y/o realizan las conexiones de los equipos pertinentes a la red de servicios auxiliares de laboratorio).
- Manipulan las muestras según protocolos con el instrumental y cuidado adecuado.
- Trabajan con drogas o reactivos, desarrollan las operaciones de mezcla o separación con controlando las variables y la obtención de los productos.
- Realizan los análisis y ensayos correspondientes, de acuerdo con las especificaciones y normas establecidas.
- 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 en el laboratorio, identifican y utilizan equipos de protección personal y colectiva.
- Gestionan el cuidado del ambiente (eliminan muestras y residuos generados, según normas y/o procedimientos, uso eficiente de la energía y del agua, entre otras cuestiones).