

CATÁLOGO NACIONAL DE LA OFERTA FORMATIVA

ORGANIZACIÓN SECTORIAL¹

SECTOR ECONÓMICO:	Actividades profesionales, científicas y técnicas
FAMILIA PRODUCTIVA:	Servicios prestados a empresas
ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos

¹ RVM N° 178-MINEDU, anexo "A" del Catálogo Nacional de la Oferta Formativa.

Denominación del programa de estudios:	Mantenimiento de laboratorio químico
Código: M2971-3-001	Nivel formativo: Auxiliar técnico
Créditos: 40	Número de horas: 950
Unidad de competencia:	Indicadores de logro:
<p>Unidad de competencia N°. 01: Preparar materiales, equipos e instrumentos para la toma de muestras y ensayos o análisis, de acuerdo con protocolos estandarizados, la naturaleza de la muestra y la normativa vigente.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acondiciona el área de trabajo teniendo en cuenta las buenas prácticas del laboratorio, protocolos y la normativa vigente. 2. Acondiciona los materiales necesarios para la toma de muestras, ensayos o análisis, teniendo en cuenta el origen o naturaleza de la muestra, las buenas prácticas del laboratorio y protocolos establecidos. 3. Acondiciona equipos e instrumentos para la toma de muestras, ensayos o análisis según políticas y procedimientos de la organización, las buenas prácticas del laboratorio y la normativa vigente. 4. Aplica procedimientos de sistemas de gestión de calidad, de seguridad y salud ocupacional, gestión ambiental, regulación de residuos, regulación de insumos químicos, entre otros.
<p>Unidad de competencia N°. 02: Almacenar materiales, productos químicos, muestras y contramuestras, teniendo en cuenta su naturaleza y protocolos correspondientes.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organiza productos químicos según su naturaleza, las buenas prácticas del laboratorio y la normativa vigente. 2. Realiza el control de la disponibilidad de materiales y productos químicos, teniendo en cuenta los permisos correspondientes para productos fiscalizados y controlados, así como la normativa vigente. 3. Solicita el aprovisionamiento de los recursos del laboratorio teniendo en cuenta sus existencias, necesidades, el tipo de productos (fiscalizados y no fiscalizados) y la normativa vigente. 4. Realiza el control de las condiciones ambientales del almacén teniendo en cuenta las características de los recursos y la normativa vigente. 5. Realiza la inspección y el control de la conservación de muestras y contramuestras, teniendo en cuenta la normativa vigente.
<p>Unidad de competencia N°. 03: Realizar operaciones básicas de mantenimiento de los equipos e instrumentos del laboratorio, teniendo en cuenta el manual del fabricante, el programa de</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diagnostica los parámetros de los instrumentos de medición, teniendo en cuenta patrones/estándar y los protocolos establecidos. 2. Realiza operaciones básicas de limpieza según las buenas prácticas

mantenimiento y la normativa vigente.

del laboratorio, manuales y procedimientos correspondientes.

3. Realiza operaciones básicas de calibración según las buenas prácticas del laboratorio, manuales y procedimientos correspondientes.
4. Reporta fallas identificadas en los equipos e instrumentos de medición.
5. Realiza montaje de materiales de laboratorio (vidrio, cerámica, metal y afines) teniendo en cuenta las buenas prácticas del laboratorio.

Certificado/ Título²: Auxiliar Técnico en Mantenimiento de laboratorio químico

² Certificado para el caso de los IES y EEST de acuerdo con el Decreto Supremo N° 010-2017-MINEDU y Título a nombre de la Nación para el caso de CETPRO según Decreto Supremo N° 004-2019-MINEDU.