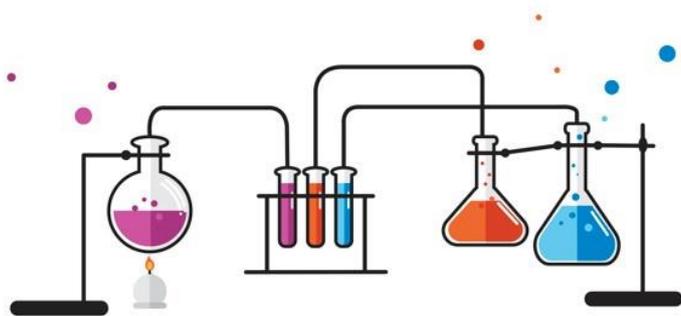


# Carrera Profesional QUÍMICA INDUSTRIAL

---

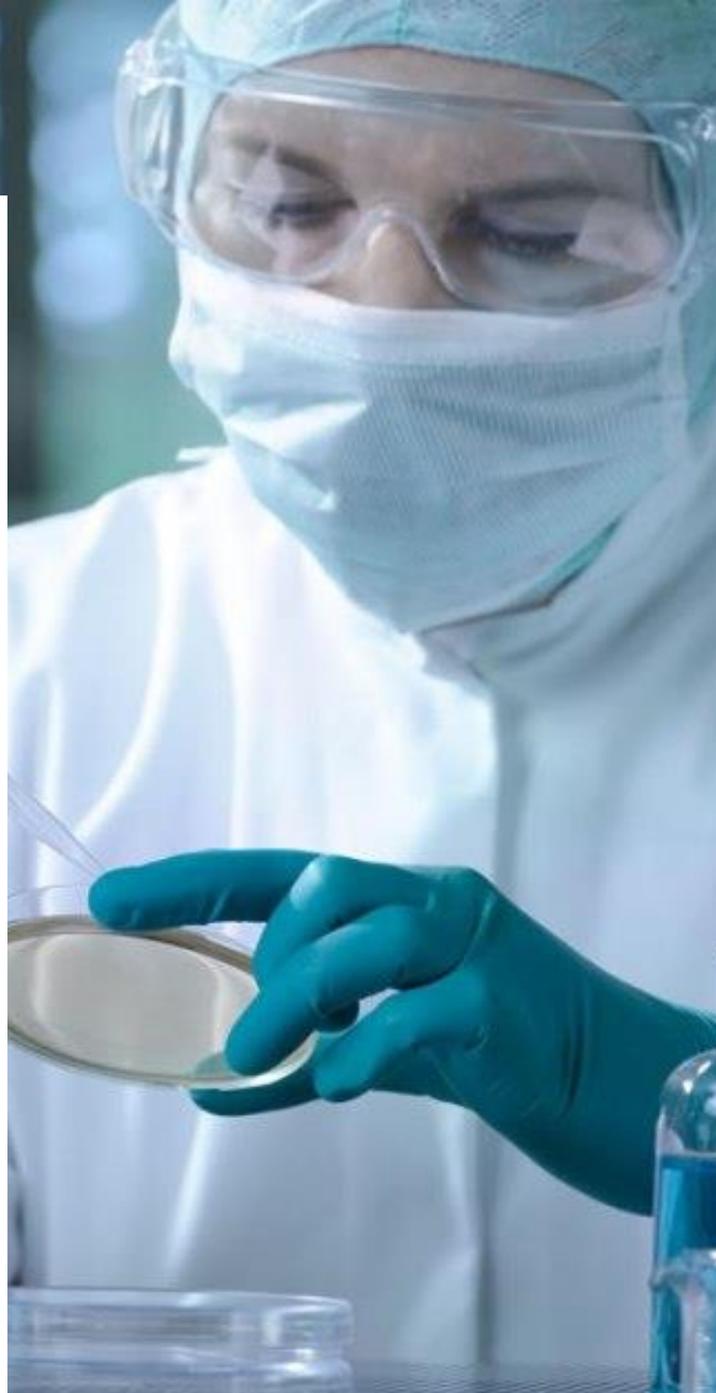


**ADMISIÓN 2021**

---

**QUÍMICA INDUSTRIAL**

**Creado por: IESTP MANUEL SEOANE CORRALES**



# Presentación



**Dra. Estela Poquis Velasquez**

**Directora General del IESTP “Manuel Seoane Corrales”**

Expreso mi saludo y felicitación por la acertada decisión de postular al Instituto de Educación Superior “MANUEL SEOANE CORRALES”, la única institución pública y la primera en ser revalidada, líder en la formación tecnológica, actualmente con 7 programas de estudios que son Química industrial, Electrotecnia industrial, Mecánica industrial, Mecánica de producción, Contabilidad, Computación e informática y Enfermería técnica. adecuada a los cambios de la enseñanza y aprendizaje virtual, culminamos con éxito el año académico virtual 2020. Tenemos 34 años

de existencia en la formación integral de profesionales técnicos de excelencia con una vocación de servicio, para contribuir de manera efectiva a resolver los múltiples problemas de nuestro País, el cual demanda de profesionales técnicos cada vez más tecnológicos y competitivo.

***“Seoane te hace profesional en la era digital”***



**Qco. Pedro Pineda Allca**

**Coordinador Académico de Química Industrial del IESTP “Manuel Seoane Corrales”**

La Química Industrial, es una rama de la Química que aplica los conocimientos químicos en los análisis, producción y aseguramiento de la calidad de diferentes tipos de materiales y productos químicos. Así mismo cuida los impactos adversos de nuestro medio ambiente.

## PERFIL PROFESIONAL

Planificar, organizar, dirigir, ejecutar y controlar las actividades de una producción química industrial, aplicando las normas técnicas vigentes.

## COMPETENCIAS

- Realizar y controlar ensayos físicos, organolépticos químicos y químicos por instrumentación en el laboratorio sobre materiales, materias primas, productos semi elaborados, productos acabados, orientados a la investigación o al control de calidad y actuando bajo normas de buenas prácticas en el laboratorio y de seguridad.
- Planificar, organizar, ejecutar y controlar la producción industrial, con visión empresarial, responsabilidad social y conservación del medio ambiente.
- Asegurar la calidad de la cadena productiva, mediante la implementación de un sistema de calidad.

## CAMPO LABORAL

- Como tecnólogo en laboratorios químicos, petroquímicos y afines.
- Formación de su empresa de productos químicos.
- Como técnico en plantas de productos industriales: pinturas, textiles, plásticos, etc.
- Opcionalmente como Asistente Técnico de la especialidad.

TÍTULO	DURACIÓN	TURNO
Profesional Técnico en Química Industrial	Tres años	Diurno / Nocturno



# Plan curricular de Química Industrial

MÓDULOS TRANSVERSALES	UNIDADES DIDÁCTICAS	SEMESTRE	HORAS
COMUNICACIÓN	Técnicas de Comunicación	I	2
	Interpretación y Producción de Textos	II	2
MATEMÁTICA	Lógica y Funciones	I	2
	Estadística General	II	2
ACTIVIDADES	Cultura Física y Deporte	I	2
	Cultura Artística	II	2
INFORMÁTICA	Informática e Internet	I	2
	Ofimática	II	2
SOCIEDAD Y ECONOMÍA	Sociedad y Economía en la Globalización	III	3
MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIDO	Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible	III	3
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	Fundamento de Investigación	II	2
	Investigación e Innovación Tecnológica	II	2
	Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica	IV	4
IDIOMA EXTRANJERO RELACIONES EN EL ENTORNO DEL TRABAJO	Comunicación Interpersonal	V	2
	Comunicación Empresarial	V	2
	Ética Profesional	V	2
	Liderazgo y Trabajo en equipo	V	2
GESTIÓN EMPRESARIAL FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN	Organización y Constitución de Empresas	V	2
	Proyecto Empresarial	VI	2
	Legislación e Inserción Laboral	VI	3

## Decreto Supremo N°004-2010 y Resolución Directoral N°0107-2010-ED

MÓDULOS PROFESIONALES	UNIDADES DIDÁCTICAS	SEMESTRE	HORAS
MP N° 1 Ensayos de Laboratorio	Ensayos Físicos y Organolépticos	I	4
	Ensayos Químicos	I	10
	Cálculos Fundamentales en Química	I	5
	Ensayos en Impacto Ambiental	I	3
	Ensayos por Instrumentación	II	4
	Ensayos Bromatológicos	II	4
	Ensayos Químicos Industriales	II	10

MÓDULOS PROFESIONALES	UNIDADES DIDÁCTICAS	SEMESTRE	HORAS
MP N° 2 Procesos Químicos Industriales	Planeamiento y Control de la Producción y Procesos Químicos	II	2
	Servicios Auxiliares de Proceso	III	3
	Estadística Aplicada	III	3
	Balance de Materia y Energía	III	6
	Operaciones con Transporte de Fluidos	III	6
	Tratamiento de Sólidos	III	4
	Seguridad e Higiene Industrial	IV	3
	Producción Industrial	IV	12
	Sistema de Control de Procesos	IV	4
	Procesos Químicos	IV	5
	Tratamiento de Efluentes	V	4

MÓDULOS PROFESIONALES	UNIDADES DIDÁCTICAS	SEMESTRE	HORAS
MP N° 3 Aseguramiento de la Calidad	Sistema de Calidad	V	6
	Control de Calidad en Procesos Químicos Inorgánicos	V	6
	Control de Calidad en la Agroindustria I	V	4
	Metrología	V	4
	Medidas de Variables Físicoquímicas	VI	5
	Calidad de Productividad	VI	5
	Control de Calidad en la Agroindustria II	VI	5
	Auditorías de Calidad	VI	3
	Control de Calidad en Procesos Químicos Orgánicos	VI	5

Planel fotografico de su carrera







