



**ITINERARIO FORMATIVO DE LA CARRERA PROFESIONAL QUÍMICA INDUSTRIAL
HORAS Y CRÉDITOS**

(Decreto Supremo No. 004-2010-ED y Resolución Directoral No. 0411-2010-ED)

| | Módulos | Unidades Didácticas | Horas por Semestre | | | | | | Créditos | | Horas | |
|--|---|---|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|------------------|-------------|----------------|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | Créditos U.D. | Créditos Módulo. | Horas U.D. | Total de Horas |
| FORMACIÓN ESPECÍFICA (Módulos Técnico - Profesionales) | MP No.1 Ensayos de Laboratorio | Ensayos Físicos y Organolépticos | 4 | | | | | | 3 | 31 | 72 | 720 |
| | | Ensayos Químicos | 10 | | | | | | 8 | | 180 | |
| | | Cálculos Fundamentales en Química | 5 | | | | | | 4 | | 90 | |
| | | Ensayos de Impacto Ambiental | 3 | | | | | | 2 | | 54 | |
| | | Ensayos por Instrumentación | | 4 | | | | | 3 | | 72 | |
| | | Ensayos Bromatológicos | | 4 | | | | | 3 | | 72 | |
| | | Ensayos Químicos Industriales | | 10 | | | | | 8 | | 180 | |
| | MP No. 2 Procesos Químicos Industriales | Planeamiento y Control de la Producción | | 2 | | | | | 2 | 38 | 36 | 936 |
| | | Estadística Aplicada | | | 3 | | | | 2 | | 54 | |
| | | Servicios Auxiliares de Proceso | | | 3 | | | | 2 | | 54 | |
| | | Balance de Materia y Energía | | | 6 | | | | 4 | | 108 | |
| | | Operaciones con Transporte de Fluidos | | | 6 | | | | 4 | | 108 | |
| | | Tratamiento de Sólidos | | | 4 | | | | 3 | | 72 | |
| | | Seguridad e Higiene Industrial | | | | 3 | | | 2 | | 54 | |
| | | Producción Industrial | | | | 12 | | | 9 | | 216 | |
| | | Sistema de Control de Procesos | | | | 4 | | | 3 | | 72 | |
| | | Procesos Químicos | | | | 5 | | | 4 | | 90 | |
| | Tratamiento de Efluentes | | | | | 4 | | 3 | 72 | | | |
| | MP No. 3 Aseguramiento de la Calidad | Sistemas de Calidad | | | | | 6 | | 4 | 32 | 108 | 774 |
| | | Medidas de Variables Físicoquímicas | | | | | | 5 | 4 | | 90 | |
| | | Control de Calidad en Procesos Químicos Inorgánicos | | | | | 6 | | 4 | | 108 | |
| | | Control de Calidad en la Agroindustria I | | | | | 4 | | 3 | | 72 | |
| | | Metrología | | | | | 4 | | 3 | | 72 | |
| | | Calidad y Productividad | | | | | | 5 | 4 | | 90 | |
| | | Auditorías de Calidad | | | | | | 3 | 2 | | 54 | |
| | | Control de Calidad en la Agroindustria II | | | | | | 5 | 4 | | 90 | |
| | Control de Calidad en Procesos Químicos Orgánicos | | | | | | 5 | 4 | 90 | | | |
| | HORAS | TOTAL HORAS Módulos Técnico Profesionales | | 22 | 20 | 22 | 24 | 24 | 23 | 101 | 101 | 2430 |
| TOTAL HORAS Módulos Transversales | | 8 | 10 | 8 | 6 | 6 | 7 | 33 | 33 | 810 | 810 | |
| TOTAL HORAS SEMANALES | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | |
| TOTAL HORAS Y CREDITOS | | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 134 | 134 | 3240 | 3240 | |