Químico Técnico Metalurgista y Ensayador
Plan de estudios

PRIMER SEMESTRE

Asignatura	Hrs/Semana
Matemáticas I	5
Física I	5
Química I	5
Biología I	4
Lengua Extranjera I	3
Lengua Española I	5
Introducción al Arte	4
Geografía	3
Taller de Lógica	4
Seminario de Aprendizaje y Desarrollo	4
Total	**42**

SEGUNDO SEMESTRE

Asignatura	Hrs/Semana
Matemáticas II	5
Física II	5
Química II	5
Biología II	4
Lengua Extranjera II	3
Lengua Española II	4
Taller de Arte	4
Taller de Educación Física	2
Orientación Vocacional	2
Manejo de Herramientas	4
Higiene y Seguridad Industrial	3
Total	**41**

TERCER SEMESTRE

Asignatura	Hrs/Semana
Matemáticas III	3
Física III	4
Química III	5
Filosofía I	3
Lengua Extranjera III	3
Lengua Española III	4
Taller de Arte	2
Taller de Educación Física	2
Metalurgia Física I	2
Análisis Químico Cualitativo C/L	9
Físico-Química	5
Mineralogía I C/L	3
Mecánica de Materiales	2
Total	**47**

CUARTO SEMESTRE

Asignatura	Hrs/Semana
Matemáticas IV	3
Física IV C/L	4
Química IV C/L	4
Filosofía II	3
Historia Regional	3
Taller de Arte	2
Taller de Educación Física	2
Programas de Extensión y Difusión Cultural	4
Metalurgia Física II	2
Análisis Químico Cuantitativo C/L	9
Mineralogía II C/L	3
Total	**39**

QUINTO SEMESTRE

Asignatura	Hrs/Semana
Matemáticas V	3
Orientación Profesional	2
Literatura I	3
Historia Nacional	4
Programas de Extensión y Difusión Cultural	4
Hidráulica	3
Análisis Metalúrgico I C/L	6
Metalurgia Extractiva I	4
Análisis Instrumental C/L	6
Tecnología Metalúrgica I	4
Legislación Minera	3
Total	**42**

SEXTO SEMESTRE

Asignatura	Hrs/Semana
Estadística	3
Sociología	4
Literatura II	3
Historia Internacional	4
Economía	4
Análisis Metalúrgico II C/L	6
Metalurgia Extractiva II	4
Topografía General	2
Tecnología Metalúrgica II	4
Optativa	3
Calidad Total	2
Total	**39**

SÉPTIMO SEMESTRE

Asignatura	Hrs/Semana
Taller de Programación y Cómputo	4
Psicología	4
Ecología	4
Administración y Productividad	3
Análisis Metalúrgico III C/L	6
Análisis Industriales C/L	6
Topografía Minera	3
Preparación de Minerales C/L	8
Optativa	3
Taller Optativo	3
Siderurgia	3
Total	**47**

OCTAVO SEMESTRE

Asignatura	Hrs/Semana
Filosofía III	5
Seminario de Educación Ambiental	3
Optativa	3
Taller Optativo	3
Adiestramiento Industrial I	10
Adiestramiento Industrial II	10
Adiestramiento Industrial III	10
Total	**44**

Nota. El dictamen de creación de la carrera establece para el octavo semestre, un total obligatorio de 30 horas semanales de adiestramiento industrial, dejando a consideración del estudiante y sus instructores la posibilidad de complementar su formación con algunos programas adicionales de prácticas.

En negro; Unidades de aprendizaje del área de formación básica

En azul; Unidades de aprendizaje del área de formación técnica