

CARRERA: METALURGIA

1. COMPETENCIA GENERAL

Planifica, organiza, verifica y registra las operaciones físicas partiendo del modelamiento de los metales para la fabricación de productos artesanales.

2. CAPACIDADES PROFESIONALES

1. Organizar, dirigir y supervisar programas de producción de plantas concentradoras y fundición, tomando en cuenta normas de seguridad, calidad y protección ambiental.
2. Realizar controles industriales y mantenimiento de los equipos y máquinas, dentro de los procesos metalúrgicos.
3. Elaborar aleaciones, empleando técnicas modernas (aleaciones base: aluminio, cobre, fierro).
4. Construir modelos en madera y resina según el diseño industrial.
5. Realizar moldeo y fundición de aleaciones ferrosas y no ferrosas.
6. Diseñar y confeccionar joyas de oro y plata.
7. Realizar recubrimientos metálicos electrolíticos, para elementos mecánicos, empleando técnicas de galvanotecnia.

DURACIÓN
6 SEMESTRES

TURNO DE ESTUDIOS
NOCTURNO



I-CICLO					
MODULOS	UNIDADES DIDACTICAS	HORAS	CREDITOS	HORAS TOTAL	
MP N° 1 Procesos Materiales	Dibujo Asistido por Ordenes	3	3	54	
	Tecnología de Análisis Químico I	4	4	72	
	Materiales Industriales	3	3	54	
	Mineralurgia	3	3	54	
	Mecánica de Banco Forja y Soldadura	6	6	108	
	Física y la Metalurgia3	3	3	54	
	Tecnología de Análisis Químico II	4	4	72	
	Electricidad Aplicada a la Metalurgia	3	3	54	
	Metalurgia Extractiva	5	6	108	
	Técnicas de comunicación	2	1.5	36	
	Interpretación y producción de textos	2	1.5	36	
	Lógica y funciones	2	1.5	36	
	Estadística general	2	1.5	36	
	Cultura física y deporte	2	1.5	36	
	Cultura artística	2	1.5	36	
Informática e Internet	2	1.5	36		
Fundamentos de investigación	2	1.5	36		
III-CICLO					
MP N°2 Metalurgia Y Función	Metalurgia Física Y Corrosión	5	5	90	
	Modelaría y Función I	5	5	90	
	Diseño de Modelos por Ordenador	3	3	54	
	Físico Química y Termodinámica	5	5	90	
	Ensayo de Materiales	4	4	72	
	Modelaría y Función II	5	5	90	
	Hornos Industriales	3	3	54	
	Balances Metalúrgicas	3	3	54	
	Tratamientos Térmicos	5	5	90	
	Procesos Siderúrgicos	3	3	54	
	Ingles comercial	4	3	72	
	Sociedad y economía en la globalización	3	2	54	
	Medio ambiente y desarrollo sostenible	3	2	54	
	Comunicación interpersonal	2	1.5	36	
	Proyectos de investigación e innovación tecnológica	4	3	72	
VI-CICLO					
MP N° 3 Procesos Industriales	Soldadura Y Proyectos	4	4	72	
	Cerámicos Refracciones Mal Epódicas	6	5	108	
	Joyería y Fundición Artística	6	5	108	
	Mantenimiento e Inspección	6	5	108	
	Diseño de Instalaciones Metalúrgicas	2	2	36	
	Planeamiento y Control de la Producción	2	2	36	
	Proyectos de Fundición Especiales	6	6	108	
	Automatización	3	3	54	
	Conformado de Metales y Materiales	4	4	72	
	Control y Aseg Calidad	2	2	36	
	comunicación empresarial	2	1.5	36	
	Comportamiento Ético	2	1.5	36	
	Liderazgo y trabajo en equipo	2	1.5	36	
	Organización y constitución de empresas	2	1.5	36	
	Proyecto empresarial	2	1.5	36	
	Legislación e inserción laboral	3	2	54	

