

**ORGANISMO COORDINADOR DE LAS UNIVERSIDADES PARA EL BIENESTAR BENITO
JUÁREZ GARCÍA
SEDE EDUCATIVA MAZAPIL, ZACATECAS
INGENIERÍA EN MINAS Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**

CICLO	ALG-001	DFT-001	CIT-001	QPM-001	CUM-001
PRIMER	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria
	Álgebra, Geometría y Trigonometría	Diagnóstico de Fallas Tecnológicas en la Industria Minera	Ciencias de la Tierra y Geología	Química Básica en los Procesos Mineros	Cultura e Historia de la Minería en el Semidesierto
	78 20 7 A/O	80 32 8 A/L	80 32 8 A/L	60 24 6 A/L	60 24 6 A
SEGUNDO	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria
	Calculo Diferencial e Integral	Cinemática, Electricidad y Magnetismo	Análisis de Circuitos y Diagnóstico de Fallas de Circuitos Electricos	Dibujo Técnico y Diseño Mecánico	Mineralogía
	80 32 8 A/O	80 32 8 A/O	60 24 6 A	55 15 5 A/L	80 32 8 A/L
TERCER	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria
	Calculo Vectorial	Funcionamiento de Sistemas Digitales	Mecánica y Electrónica Digital	Petrografía	Legislación para la Producción Minera
	80 32 8 A/L	78 20 7 A/L	80 32 8 A/L	60 24 6 A/L/C	60 24 6 A/L/C
CUARTO	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria
	Ecuaciones Diferenciales	Aplicación Termodinámica en Procesos Industriales	Dispositivos Electrónicos Sensores y Actuadores	Operaciones Metalúrgicas	Exploración Geofísica I
	78 20 7 A/O	80 32 8 A/O	80 32 8 A	55 15 5 A/L	78 20 7 A/L/C
QUINTO	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria
	Teoría de Control Moderna	Mantenimiento y Diseños de Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	Gestión Ambiental Integral en la Minería	Seguridad en los Procesos Industriales y la Minería	Topografía y Yacimientos Mineros
	60 24 6 A/L/C	80 32 8 A/L	60 24 6 A/L	78 20 7 A/L	80 32 8 A/L/C
SEXTO	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria
	Probabilidad y Estadística	SIG (Sistema de Información Geografica)	Normatividad de Seguridad Industrial Minera	Gestión de Residuos Solidos	Procesos Químicos Para la Separación de Minerales
	55 15 5 A/O	80 32 8 A/L/C	60 24 6 A/L	80 32 8 A/L	80 32 8 A
SÉPTIMO	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria
	Automatización de Procesos Mineros (Introducción a PLC's PLCII)	Diseño de Plantas y Operaciones Metalúrgicas	Cierre de Operaciones y Obras Mineras	Ventilación de la Industria Minera	Salud Comunitaria en las Zonas Mineras
	80 32 8 A/L	80 32 8 A/L	70 10 5 A/L/C	80 32 8 A/L	60 24 6 A/C
OCTAVO	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria
	Geología de Campo (Proyectos Minero-Metalurgicos)	Simulación y Optimización de las Operaciones	Impacto, Auditorias, Seguridad y Medio Ambiente	Mantenimiento y Operación de Maquinaria Minera	Responsabilidad en la Producción Minera
	80 32 8 A/L/C	55 15 5 A/L	80 32 8 A	80 32 8 A/L	60 24 6 A/L/C

HA	358
HI	132
CR	35

HA	355
HI	135
CR	35

HA	358
HI	132
CR	35

HA	371
HI	119
CR	35

HA	358
HI	132
CR	35

HA	355
HI	135
CR	35

HA	370
HI	130
CR	35

HA	355
HI	135
CR	35

CLAVE	SERIACION	TIPO DE ASIGNATURA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE		
HORAS BAJO CONDUCCIÓN DE UN ACADÉMICO		
HORAS INDEPENDIENTES		
CRÉDITOS	INSTALACIÓN	

ÁREAS	
	Área de Formación básica
	Área de Formación en Minería
	Área Profesional Especifica Tecnológica
	Área de Seguridad y Medio Ambiente
	Área de Formación Social

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
HA	3712
HI	1050
CR	280