

ORGANISMO COORDINADOR DE LAS UNIVERSIDADES PARA EL BIENESTAR BENITO



Organismo Coordinador de las
Universidades para el Bienestar
Benito Juárez García

JUÁREZ GARCÍA
SEDE EDUCATIVA MAZAPIL,ZACATECAS
INGENIERÍA EN MINAS Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

CICLO																																																																																																																																																																																																																																									
PRIMER				Obligatoria						Obligatoria						Obligatoria																																																																																																																																																																																																																									
	ALGEBRA, GEOMETRIA Y TRIGONOMETRIA						Diagnostico de fallas Tecnologicas en la industria Minera						Ciencias de la Tierra y Geología						Quimica Basica 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			ERS2010						Obligatoria																																																																																																																																																																																																										
	Calculo Diferencial e Integral						Cinematica ,Electricidad y Magnetismo						Analisis de Circuitos y Diagnostico de Fallas de Circuitos Electricos						Dibujo Tecnico y Diseño Mecanico						Minerología																																																																																																																																																																																																																
	80	32	8	A/O			80	32	8	A/O			60	24	6	A			55	15	5	A/L			80	32	8	AL																																																																																																																																																																																																													
TERCER				Obligatoria						Obligatoria						Obligatoria						Obligatoria						Obligatoria																																																																																																																																																																																																													
	Calculo Vectorial						Funcionamiento de Sistemas Digitales						Mecanica y Electronica Digital						Petrografia						Legislación para la Produccion 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 Termodinamica en Procesos Industriales						Dispositivos Electronicos Sensores y Actuadores						Operaciones Metalurgicas						Exploracion Geofisica 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																																																																																																																																																																																																													
	Teopria de Control Moderna						Mantenimiento y Diseños de Sistemas Hidraulicos y Neumaticos						Gestión Ambiental Integral en la Minería						Seguridad en Los Procesos Industriales y la Minería						Topografia 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 Informacion Geografica)						Normatividad De Seguridad Industrial Minera						Gestion De Residuos Solidos						Procesos Quimicos Para la Separacion 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																																																																																																																																																																																																													
	Automatizacion de Procesos Mineros (Introduccion a PLC's PLCII)						Diseño de Plantas y Operaciones Metalurgicas						Cierre De Operaciones Y Obras Mineras						Ventilacion 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)						Simulacion y Optimizacion de las Operaciones						Impacto, Auditorias,Seguridad y Medio Ambiente						Mantenimiento y operación de Maquinaria Minera						Responsabilidad en la Produccion 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																																																																																																																																																																																																													
CLAVE													SERIACIÓN													TIPO DE ASIGNATURA													ÁREAS													TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS																																																																																																																																																																																					
																																							Área de Formación basica													HA													3712																																																																																																																																																																								
																																							Área de Formacion en Minería													HI													1050																																																																																																																																																																								
																																							Área Profesional Especifica																																																																																																																																																																																																		
																																							Área deSeguridad y Medio Ambiente																										CR													280																																																																																																																																																											
																																							Área de Formacion Social																																																																																																																																																																																																		
HORAS BAJO CONDUCCIÓN DE UN ACADÉMICO													→													←													CRÉDITOS													INSTALACIÓN																																																																																																																																																																																					