

Ciencia y tecnología en la ingeniería

Extracción minera y restauración ecológica

Producción minera y desarrollo regional

ORGANISMO COORDINADOR DE LAS UNIVERSIDADES PARA EL BIENESTAR BENITO JUÁREZ GARCÍA EDUCACIÓN SEDE EDUCATIVA GUADALUPE Y CALVO, CHIHUAHUA



3184

1184

312

н

INGENIERÍA EN MINAS Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL CICLO IM-S101 Obligatoria IM-S102 Obligatoria IM-S103 Obligatoria IM-S104 Obligatoria IM-S105 Obligatoria HA 398 Cultura e Historia de la Minería en la Ciencias de la Tierra y conservación de Química Básica en los Procesos Mineros Cartografía v culturas regionales Algebra Geometría v Trigonometría PRIMER н 148 sierra sur de Chihuahua ecosistemas. CR 39 80 32 8 A/L 78 20 7 A 80 32 8 A/L 80 32 8 A/O 80 32 8 A/L IM-S202 DSF1 IM-S203 IM-S201 Obligatoria IM-S202 Obligatoria Obligatoria Obligatoria IM-S204 Obligatoria HA 400 **SEGUNDO** Dinamica, Electricidad y Magnetismo Cristalografía y Mineralogía Cálculo Diferencial y geometría analitica Geología Principios de Topografía н 160 CR 40 80 8 A/L 80 32 8 A/L/C 8 A/O 8 A/C 80 32 8 A/O 32 80 32 80 IM-S301 Obligatoria IM-S302 Obligatoria IM-S303 Obligatoria IM-S304 Obligatoria Obligatoria HA 396 Normatividad para la remediación TERCER Probabilidad y estadistica Cálculo Integral. Legislación para la Producción Minera Termodinámica н 136 Ambiental CR 38 80 32 8 A/L 80 32 8 A/C 80 32 8 A/L 7 A/L/C 78 7 A/L/C IM-S402 IM-S403 DSC3 Obligatoria IM-S404 IM-S401 Obligatoria Obligatoria Obligatoria IM-S405 Obligatoria HA 396 Caracterización y gestion de sistios **CUARTO** Producción Minera I Geología Estructural Mecánica de Fluidos Seguridad en los Procesos Mineros н 136 contaminados. CR 38 80 32 8 A/L 80 8 A/L/C 80 32 8 A/L 7 A/L/C 7 A/O 32 78 20 78 20 IM-S501 IM-S502 IM-S503 IM-S504 IM-S505 Obligatoria Obligatoria Obligatoria Obligatoria Obligatoria HA 400 **OUINTO** Producción Minera II Metódos numericos y programación Obra civil para minería Exploración de Topografía Subterránea Exploración de Geología Subterránea н 160 CR 40.00 8 A/L 80 8 A/O 80 32 8 A/C 8 A/L/C 80 8 A/L/C 32 80 32 80 32 IM-S601 IM-S602 IM-S603 IM-S604 IM-S605 Obligatoria Obligatoria Obligatoria Obligatoria Obligatoria HA 398 Procesos Químicos para la Separación de SEXTO Diseño y procesos mineros Ingeniería económica Gestión de Residuos Sólidos **Yacimientos Minerales** н 148 Minerales CR 39 8 A/C 80 8 A 7 A/L/C 8 A/L 80 8 A/L/C 80 32 32 20 80 IM-S701 IM-S702 IM-S703 IM-S704 IM-S705 Obligatoria Obligatoria Obligatoria Obligatoria Obligatoria 400 НΑ SIG y Exploración (Sistema de Mecánica de Rocas SÉPTIMO Servicios operación mina Metalurgia Herramientas Digitales en la Minería н 160 Información Geográfico) CR 40 80 32 8 A/L 80 32 8 A/L/C 80 32 8 A/L 80 32 8 A/L 80 32 8 A/L/C IM-S801 Obligatoria IM-S802 Obligatoria IM-S803 Obligatoria IM-S804 Obligatoria IM-S805 Obligatoria 396 Consultoria de proyectos Minero -Diseño de Plantas y Operaciones Administración integral para la Gestión de seguridad y salud en Cierre de Operaciones y Obras Mineras OCTAVO н 136 Metalúrgicos Metalúrgicas producción minera operaciones mineras. CR 38 8 A/C 8 A/L/C 8 A/LC 80 32 80 32 80 32 78 7 A/L 78 7 A/L/C TOTAL DEL PLAN EJES DE PROBLEMATIZACIÓN DEL PROCESO FORMATIVO DE ESTUDIOS Procesos mineros, seguridad industrial y humana