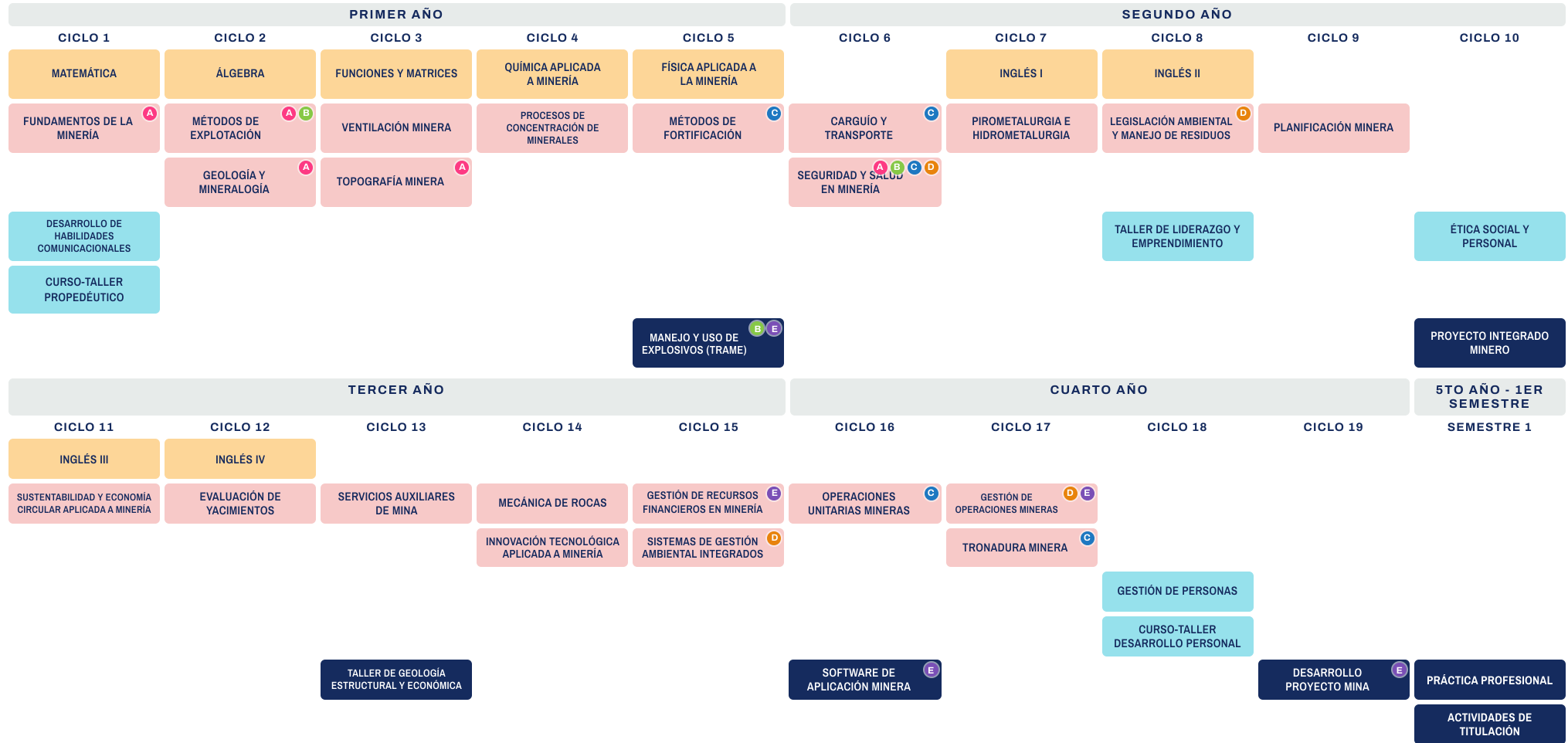


LÍNEAS CURRICULARES: CONOCIMIENTOS BÁSICOS (DE ORIENTACIÓN TÉCNICA) ESPECIALIDAD TÉCNICA SOCIAL Y PERSONAL PRÁCTICA



CERTIFICACIONES INTERMEDIAS » Las asignaturas marcadas con una letra conducen a la certificación del mismo color.

- A CERTIFICADO EN ANÁLISIS GEOLÓGICOS**
 - » FUNDAMENTOS DE LA MINERÍA
 - » MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN
 - » GEOLOGÍA Y MINERALOGÍA
 - » TOPOGRAFÍA MINERA
 - » SEGURIDAD Y SALUD EN MINERÍA
- B CERTIFICADO EN OPERACIONES DE PERFORACIÓN Y TRONADURA**
 - » MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN
 - » SEGURIDAD Y SALUD EN MINERÍA
 - » MANEJO Y USO DE EXPLOSIVOS (TRAME)
- E CERTIFICADO EN GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN DE OPERACIONES MINERAS**
 - » GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS EN MINERÍA
 - » GESTIÓN DE OPERACIONES MINERAS
 - » MANEJO Y USO DE EXPLOSIVOS (TRAME)
 - » SOFTWARE DE APLICACIÓN MINERA
 - » DESARROLLO PROYECTO MINA

- C CERTIFICADO EN CONTROL DE PROCESOS MINEROS**
 - » MÉTODOS DE FORTIFICACIÓN
 - » CARGUÍO Y TRANSPORTE
 - » OPERACIONES UNITARIAS MINERAS
 - » SEGURIDAD Y SALUD EN MINERÍA
 - » TRONADURA MINERA

- D CERTIFICADO EN MANEJO SUSTENTABLE EN OPERACIONES MINERAS**
 - » LEGISLACIÓN AMBIENTAL Y MANEJO DE RESIDUOS
 - » GESTIÓN DE OPERACIONES MINERAS
 - » SEGURIDAD Y SALUD EN MINERÍA
 - » SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL INTEGRADOS

— ORIENTACIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Ingeniería en Minas se orienta a la formación de profesionales con una sólida base científica y técnica, capaces de enfrentar los desafíos de la industria extractiva en un contexto nacional e internacional. Su enfoque está en el diseño, gestión y optimización de procesos mineros, considerando criterios de seguridad, productividad, sostenibilidad ambiental y responsabilidad social.

— PERFIL DE EGRESO

Él o la Ingeniero/a en Minas del Instituto Profesional IPG, es un profesional competente para planificar, organizar y supervisar procesos de exploración y explotación minera, aplicando sólidos conocimientos en geología, mineralogía, métodos de extracción, perforación, tronadura, ventilación y gestión de operaciones. Está capacitado para optimizar los recursos productivos, considerando aspectos de seguridad laboral, eficiencia operativa, normativas legales y sostenibilidad ambiental.

— CAMPO OCUPACIONAL

Él o la Ingeniero/a en Minas puede desempeñarse en empresas mineras de gran, mediana y pequeña escala, tanto en faenas a cielo abierto como en minería subterránea, abarcando áreas de planificación, supervisión y gestión de operaciones de extracción, perforación, tronadura, ventilación y transporte de minerales. Su formación también le permite trabajar en empresas proveedoras de servicios y tecnologías para la minería, en ámbitos como seguridad minera, gestión ambiental, automatización de procesos y evaluación de proyectos. Además, está habilitado para integrarse en consultoras, organismos fiscalizadores y entidades públicas relacionadas con el desarrollo, la regulación y la sostenibilidad del sector minero. De manera transversal, el profesional puede ejercer funciones en liderazgo de equipos, gestión de proyectos y asesorías técnicas, contribuyendo a la innovación, la eficiencia productiva y el uso responsable de los recursos naturales en la industria extractiva.