

Plan de estudios 2018 ⁽¹⁾⁽²⁾

Competencias generales

- Aprendizaje autónomo
- Aprendizaje experiencial y colaborativo
- Ciudadanía global
- Comunicación efectiva
- Gestión de TICs
- Mentalidad emprendedora

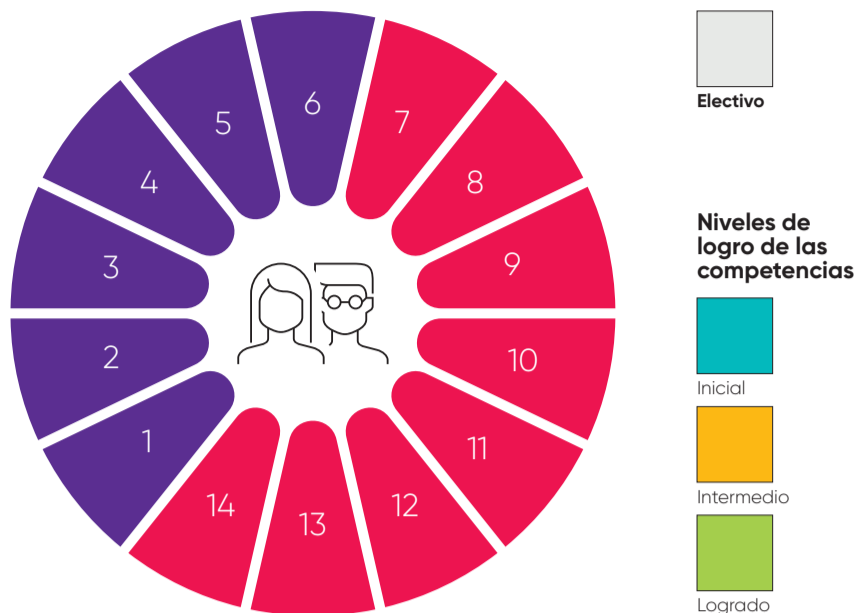
Competencias transversales y específicas

- Conocimientos de Ingeniería
- Experimentación
- Medioambiente y sostenibilidad
- El ingeniero y la sociedad
- Gestión de proyectos
- Diseño y desarrollo de soluciones
- Análisis de problemas
- Uso de herramientas modernas

Certificaciones progresivas

- Certificación en Control de replanteos y levantamiento Topográfico ■
- Certificación en Geometalurgia ●
- Certificación en Diseño de Mina ◆

Encuentra los cursos correspondientes a cada certificación con las figuras dentro del plan de estudios.



Periodo	Asignatura	Créditos	Requisito	Competencias														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Habilidades Comunicativas	4	Ninguno															
	Matemática Superior	5	Ninguno															
	Laboratorio de Liderazgo	2	Ninguno															
	Gestión del Aprendizaje	3	Ninguno															
	Introducción a la Ingeniería de Minas	3	Ninguno															
	Química 1	3	Ninguno															
	Herramientas Virtuales para el Aprendizaje	1	Ninguno															
2	Comunicación Efectiva	3	Habilidades Comunicativas															
	Fundamentos del Cálculo	4	Matemática Superior															
	Ética, Ciudadanía y Globalización	3	Ninguno															
	Álgebra Matricial y Geometría Analítica	4	Matemática Superior															
	Geometría Descriptiva	4	Ninguno															
	Química 2	3	Química 1															
3	Laboratorio de Innovación	1	Laboratorio de Liderazgo															
	Estadística General	3	Fundamentos del Cálculo															
	Cálculo Diferencial	5	Álgebra Matricial y Geometría Analítica															
	Física 1	4	Fundamentos del Cálculo															
	Dibujo para Ingeniería	4	Geometría Descriptiva															
	Matemática Discreta	4	20 créditos aprobados															
4	Comunicación y Argumentación	3	Comunicación Efectiva															
	Estadística Aplicada	3	Estadística General															
	Cálculo Integral	5	Cálculo Diferencial															
	Física 2	4	Física 1															
	Topografía 1	4	Dibujo para Ingeniería															
	Mecánica Vectorial para Ingenieros	4	Física 1															
5	Laboratorio Avanzado de Innovación y Liderazgo	1	Laboratorio de Innovación															
	Ecuaciones Diferenciales	5	Cálculo Integral															
	Resistencia de Materiales	4	Mecánica Vectorial para Ingenieros															
	Geología	3	60 créditos aprobados															
	Topografía Minera	4	Topografía 1															
	Medio Ambiente y Ecología	3	Ética, Ciudadanía y Globalización															
	Discapacidad e Inclusión		Ética, Ciudadanía y Globalización															
	Historia Social Contemporánea		Ética, Ciudadanía y Globalización															
Realidad Nacional y Regional	Ética, Ciudadanía y Globalización																	
6	Mecánica de Fluidos 1	4	Ecuaciones Diferenciales															
	Seminario de Investigación	3	80 créditos aprobados															
	Mineralogía y Petrología	4	Química 2															
	Ingeniería Eléctrica	3	Física 2															
	Termodinámica	4	Física 2															
	Geología Estructural	3	Geología															
7	Gestión Profesional	1	100 créditos aprobados															
	Innovación Social	2	Laboratorio Avanzado de Innovación y Liderazgo															
	Yacimientos de Minerales	4	Mineralogía y Petrología															
	Servicios Auxiliares Mineros	4	Mecánica de Fluidos 1															
	Maquinaria Minera	4	Termodinámica															
	Mecánica de Rocas	4	Resistencia de Materiales															
8	Supervisión Prácticas Preprofesionales - Ingeniería	1	Gestión Profesional															
	Conversation Class	3	Certificado dominio inglés (BI)															
	Mineralurgia	4	Yacimientos de Minerales															
	Ingeniería Económica	3	100 créditos aprobados															
	Minería Subterránea	4	Topografía Minera															
	Perforación y Voladura	4	Mecánica de Rocas															
9	Seguridad e Higiene Minera	3	140 créditos aprobados															
	Taller de Investigación 1 Ingeniería de Minas	4	Seminario de Investigación + 140 créditos aprobados															
	Taller de Proyectos en Ingeniería de Minas 1	5	140 créditos aprobados															
	Minería Superficial	4	Minería Subterránea															
	Ventilación de Minas	3	Ingeniería Eléctrica															
	Software Minero	3	140 créditos aprobados															
	Relaciones Comunitarias		140 créditos aprobados															
10	Taller de Investigación 2 Ingeniería de Minas	4	Taller de Investigación 1 Ingeniería de Minas															
	Taller de Proyectos en Ingeniería de Minas 2	6	Taller de Proyectos en Ingeniería de Minas 1															
	Control de Operaciones Mineras	5	Minería Superficial															
	Túneles y Movimiento de Materiales	5	160 créditos aprobados															
	No Metálicos y su Comercialización	3	140 créditos aprobados															
	Cierre de Minas		140 créditos aprobados															

(1) Aplica para ingresantes a partir del 2018-10, excepto traslados externos.
 (2) Sujeto a modificaciones.