



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



## Instituto Tecnológico Superior de Cananea

### Institucional

#### **Política**

En el ITSC nos comprometemos a ofrecer educación y servicios de calidad, promoviendo una cultura de respeto y cuidado al medio ambiente, por medio del control, regulación e innovación permanente de nuestros procesos, para el beneficio de las partes interesadas a través de una mejora continua.

#### **Misión**

Ofrecer un servicio de educación pertinente y de calidad para la formación de profesionistas competitivos, cimentado en un desarrollo integral, armónico y sustentable que les permita responder a los retos que le demanda la sociedad

#### **Visión**

Consolidarse como una institución de excelencia académica, tecnológica y humana, mediante la mejora continua, de forma sustentable y en estrecha vinculación con la sociedad.



## INGENIERIA EN MINERIA

### Misión

Formar Ingenieros en Minería competitivos, a través de una educación pertinente y de calidad, cimentado en un desarrollo integral, armónico y sustentable que les permita responder a los retos que le demanda la sociedad.

### Visión

Ser un Programa Educativo de excelencia académica, tecnológica y humana, mediante la mejora continua, de forma sustentable y en estrecha vinculación con la sociedad.

### Objetivo General

Formar Ingenieros en Minería competentes con sentido social y ético que desarrollen actividades de prospección, exploración, explotación y beneficio de los minerales metálicos y no metálicos; aplicando métodos, técnicas y tecnologías de las disciplinas de ciencias de la tierra, ingeniería aplicada, administración y economía para atender las necesidades del sector minero dentro de un marco legal y sustentable.



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CANANEA  
PLAN DE DESARROLLO DE INGENIERÍA EN MINERÍA**

**ENERO - DICIEMBRE DE 2023-2024**

**ELABORÓ: JEFATURA DE DIVISIÓN DE INGENIERIA EN MINERIA**

**Misión:** Formar Ingenieros en Minería altamente competentes, comprometidos con la responsabilidad social y la ética, capaces de llevar a cabo actividades del proceso Minero-Metalúrgico  
**Visión:** Contribuir al desarrollo integral del sector minero, formando profesionales altamente capacitados que sean capaces de enfrentar los retos y desafíos sustentables que presenta la industria minero-metalúrgica, para el beneficio de la sociedad, con competitividad dentro de la globalización.

NUM. LINEA DE ACCION	LINEA DE ACCION	¿COMO IMPACTA EN EL PROGRAMA?	COMO SE OBTIENE?	FECHA LIMITE PARA ELABORAR	META A LOGRAR
1	Revisión de las asignaturas del Programa de Estudio de Ingeniería en Minería	Como parte de la filosofía de mejora continua de nuestro sistema de calidad, al alumnado se les impartirá en el aula lo más novedoso del sector productivo de prácticas de laboratorio	Jornada de Seguimiento Curricular	Anual	100% de las materias revisadas y actualizadas (especialidad)
2	Tutorías	Atención personalizada al estudiante	A través de la asesoría y consejería	Semestral	Contar con tutores para cada alumno con problema
3	Fortalecer laboratorios con equipamiento faltante	Contar con equipo funcional y actualizado para mejorar el proceso de enseñanza aprendizaje	Gestionando los recursos relacionados	Semestral	contar con el 100% en funcionamiento de los laboratorios de metalurgia y mineralogía
4	Garantizar la existencia de bibliografía utilizada o sugerida por los docentes	Disponibilidad de recursos para que el docente y el alumno cuente con una guía debidamente estructurada que contribuya a la adquisición del conocimiento	Solicitud de propuestas de libros en reuniones de academia. Gestión de compra con Control Escolar. Validación de su adquisición	Semestral	Contar con el 100% de los libros sugeridos por los profesores



NUM. LINEA DE ACCION	LINEA DE ACCION	¿COMO IMPACTA EN EL PROGRAMA?	COMO SE OBTIENE?	FECHA LIMITE PARA ELABORAR	META A LOGRAR
5	Vinculación con los sectores productivo, social y de servicio en la planeación del programa	La pertinencia del perfil del egresado con las necesidades del sector productivo.	Visitas periódicas con el sector productivo	Semestral	Estrecha vinculación con el sector productivo para satisfacer las necesidades del entorno
6	Formar y actualizar la planta docente de la carrera de Ingeniería en Minería mediante cursos, pláticas, conferencias, seminarios, diplomados y certificaciones	Un docente con conocimientos actualizados y con una formación docente fortalecida tendrá un mejor desempeño ante sus grupos	Promoviendo la participación de los docentes en los cursos. Capacitación Intersemestral Cursos especializados con terceros	Semestral	100% de docentes en formación o actualización
7	Actualización de material didáctico, manuales de laboratorio y guías de prácticas actualizadas	Mejorar el proceso de enseñanza y aprendizaje. Se homologan las prácticas que realizan los docentes que imparten la misma materia y se posee un instrumento de control para monitorear el cumplimiento de prácticas de laboratorio	Elaboración de manuales y prototipos didácticos. Asignación directa de la tarea al docente titular de la materia	A anual	Contar con el material didáctico indispensable para fortalecer el proceso enseñanza aprendizaje. 100% de las materias con laboratorio cuenten con su guía de prácticas formalmente elaborada y actualizadas
8	Seguimiento personalizado a estudiantes con alto riesgo de reprobación y deserción.	Reducción de los índices de deserción y reprobación, así como la mejora en la eficiencia terminal	Asesorías, tutorías, ayuda psicológica e involucramiento de los padres de familia	Semestral	Reducción en los índices de deserción
9	Firma de convenio de colaboración con empresas mineras	Fortalecer la educación integral del estudiante	Fortalecer vinculación con el sector productivo	A anual	Fomentar la participación de los estudiantes en Estadías, proyectos de investigación y residencias



10	Incentivar la participación en investigación y el desarrollo tecnológico en proyectos con la industria	Fortalecer el proceso de enseñanza y aprendizaje	Con la participación de docentes y alumnos en proyectos con la industria	Anual	Contar proyectos realizados
11	Renovación de los licenciamientos académicos	Contar con software legal y acorde a las necesidades vigentes	Renovación del contrato anual	Anual	Contar con licenciamiento académico vigente
12	Viajes y/o visitas a Empresas mineras	Fortalecer el proceso de enseñanza aprendizaje permitiendo al alumno conocer sus áreas de oportunidad.	Gestionado los recursos relacionados a través de la solicitud de Viajes de estudio y/o visitas industriales	Semestral	Realizar al menos un viaje (Simposio, congreso) y dos visitas a empresas mineras.(aplica a materias que así lo requiera)

NUM. LINEA DE ACCION	LINEA DE ACCION	¿COMO IMPACTA EN EL PROGRAMA?	COMO SE OBTIENE?	FECHA LIMITE PARA ELABORAR	META A LOGRAR
13	Participar en promoción de la carrera de Ing. en Minería	Captación de estudiantes	Visitas promocionales	Semestral	Mantener la matrícula de la carrera
14	Participación en proyectos de Innovación Tecnológica y en proyectos de VinculaTec	Retroalimentar y difundir el conocimiento adquirido en el periodo cursado.	Presentar proyectos finales en una exposición general cada fin de semestre	Semestral	Exhibir e incrementar la calidad de los trabajos presentados.
15	Cambio de Especialidad	los egresados pueden destacarse en el mercado laboral al ofrecer habilidades y conocimientos especializados que son altamente demandados por los empleadores, contribuyendo al avance del conocimiento en ese campo.	Realizando estudios de capacidades para IM, diagnóstico de la región, encuestas a estudiantes, egresados, empleadores y docentes.	Cada 3 años	Contar con especialidad del PE para agosto del 2024