



# Materias que llevamos en 4º semestre, carrera de Minería

## ECOLOGÍA:

Esta materia es impartida por el profesor Salvador Luévano Reyes, la materia de ecología trata sobre el estudio de las relaciones entre los seres vivos y su entorno. Se enfoca en la interacción de los organismos con el medio ambiente, los ecosistemas, la conservación de la biodiversidad, el impacto humano en la naturaleza y la importancia de la sostenibilidad. Es una materia muy interesante que nos ayuda a comprender cómo podemos cuidar mejor nuestro planeta.

Realizamos un proyecto de reforestación en nuestro plantel y varias exposiciones sobre la materia.






# CALCULO DIFERENCIAL:

Esta materia es impartida por el profesor Manuel Esparza Tovar, la materia de cálculo diferencial se enfoca en el estudio de las tasas de cambio instantáneo y cómo estas afectan a las funciones matemáticas. Los estudiantes aprenden sobre conceptos fundamentales como límites, derivadas y sus aplicaciones en problemas relacionados con el cambio y la variación. Es una materia importante para comprender el análisis de funciones y su comportamiento local, lo cual sienta las bases para el posterior estudio del cálculo integral.

Esta y otras aplicaciones tiene el cálculo diferencial en nuestra vida, una de las más evidentes del cálculo diferencial es la predicción de movimientos y trayectorias. En física, por ejemplo, las ecuaciones diferenciales se utilizan para describir el movimiento de objetos en el espacio, ya sea un proyectil en vuelo o un planeta en órbita.






## FISICA:

Esta materia también es impartida por el profesor Salvador Luevano Reyes, la materia de física abarca el estudio de las leyes fundamentales que rigen el comportamiento de la naturaleza, centrándose en temas como la mecánica, la termodinámica, la electricidad, el magnetismo y la física moderna.

Los estudiantes aprenden sobre conceptos como el movimiento, las fuerzas, la energía, las ondas y fenómenos electromagnéticos, entre otros. La física es crucial para comprender el mundo que nos rodea y su aplicación en numerosos campos científicos y tecnológicos.

En esta materia realizamos diversas demostraciones sobre los temas vistos a lo largo del semestre.






## INGLÉS:

Esta materia es impartida por la profesora Aurora Angélica Mares Monreal, en el cuarto semestre de preparatoria, la materia de inglés se enfoca en el desarrollo de habilidades avanzadas en el idioma. Los estudiantes suelen estudiar gramática más compleja, ampliar su vocabulario, mejorar sus habilidades de comprensión auditiva y lectura, y perfeccionar sus capacidades de expresión oral y escrita.

Además, es común que se aborden temas culturales, literatura en inglés y se realicen proyectos que fomenten la creatividad y el análisis crítico en el idioma.





# Minería:

Esta materia es impartida por dos profesores, Julián Cruz Torres y María Carolina Márquez Zavala, se divide en dos submódulos


## **SUBMÓDULO 1: PARTICIPA EN EL PROCESO DE BARRENACIÓN Y VOLADURA DE ROCA EN MINADO A CIELO ABIERTO.**

se enfoca en enseñar a los estudiantes sobre los procesos y técnicas utilizadas en la extracción de minerales en minas a cielo abierto. Los temas que se suelen abordar incluyen la operación de maquinaria especializada para la perforación de barrenos, la preparación y carga de explosivos, la seguridad en el manejo de explosivos, el control de vibraciones y fragmentación de rocas, entre otros aspectos relacionados con la extracción de minerales a cielo abierto.

Esta materia busca proporcionar a los estudiantes una comprensión detallada de los procesos involucrados en la extracción de minerales, así como promover prácticas seguras y eficientes en el entorno minero.

## **SUBMÓDULO 2: PARTICIPA EN LA LOGÍSTICA Y MANEJO DE MATERIALES.**

se enfoca en enseñar a los estudiantes sobre los procesos específicos de gestión de materiales y logística dentro del contexto de la industria minera.





Los temas que se suelen abordar incluyen la planificación y coordinación de la cadena de suministro para la minería, el manejo de inventarios de materiales y repuestos, el transporte y distribución eficiente de materiales dentro del sitio minero, el uso de tecnologías especializadas para el control de inventarios, entre otros aspectos relevantes para la logística en el sector minero.

Esta materia busca preparar a los estudiantes para comprender las particularidades y desafíos asociados con la gestión de materiales en la industria minera, así como desarrollar habilidades prácticas necesarias para contribuir eficientemente a los procesos logísticos en este entorno específico.





## ORIENTACIÓN Y TUTORÍAS:

Esta materia es impartida por la psicóloga del plantel Mayra Cecilia Gaspar Vazquez, esta materia se enfoca en brindarte apoyo para tu desarrollo personal, académico y profesional. A través de esta materia, recibirás orientación en la toma de decisiones relacionadas con tu futuro educativo y laboral, aprenderás habilidades para la resolución de problemas, manejo del estrés, toma de decisiones informadas y desarrollo de metas a corto y largo plazo.

También es común que se aborden temas como el manejo del tiempo, la comunicación efectiva y el desarrollo de habilidades sociales.





## ACTIVIDADES COCURRICULARES:

Esta materia es impartida por el profesor Ricardo Cornejo Olvera, esta materia abarca una amplia gama de actividades extracurriculares que complementan y enriquecen la experiencia educativa de los estudiantes. Estas actividades pueden incluir clubes estudiantiles, equipos deportivos, grupos de debate, actividades artísticas como teatro o música, voluntariado comunitario, proyectos de investigación, entre otros. El propósito de estas actividades es fomentar el desarrollo integral de los estudiantes, promoviendo habilidades como el trabajo en equipo, liderazgo, creatividad, responsabilidad y compromiso social

