



## **INGENIERÍA FERROVIARIA**

IFER-2023-245

### Objetivo General

- Formar profesionales con sentido humano y visión analítica e innovadora; con capacidad y habilidad de diseñar, construir y mantener sistemas ferroviarios, en un marco de desarrollo sostenible, con ética y compromiso social.

### Perfil de Egreso

1. Planea, construye y controla procesos de instalación, actualización, operación y mantenimiento de los sistemas ferroviarios, conforme a la normatividad vigente considerando el impacto ambiental.
2. Resuelve problemas relacionados con la industria ferroviaria, utilizando herramientas matemáticas, técnicas de simulación y modelos de análisis, atendiendo necesidades sociales, actuales y emergentes.
3. Utiliza y adapta nuevas tecnologías para la mejora en los procesos de sistemas ferroviarios.
4. Emplea técnicas de control de calidad para optimizar el uso de los recursos en los sistemas ferroviarios
5. Posee capacidad de trabajo en equipo y liderazgo que facilite la solución de problemas
6. Desarrolla y ejecuta proyectos con responsabilidad social, sentido crítico y autocrítico.
7. Aplica principios éticos y se comunica de manera efectiva, transmitiendo sus ideas y conocimiento para la solución de problemas y desarrollo de proyectos.