



PERFIL DEL EGRESADO
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN TOPOGRAFÍA Y GEODESIA

TÉCNICO EN TOPOGRAFÍA

Rasgos de la personalidad del egresado:

- ✓ Tiene conciencia de la formación adquirida, de la modalidad de su aplicación y de la necesidad de ampliarla y mantenerla actualizada
- ✓ Interpreta la realidad socioeconómica de su entorno y actúa como vector de cambio
- ✓ Sus criterios éticos son el fundamento para la aplicación de conceptos, metodología y técnicas, tomando decisiones dentro de su campo profesional en las que toma en cuenta la repercusión social y económica de los mismos
- ✓ Es capaz de ejecutar trabajos acordes con su preparación, tanto en forma independiente como siguiendo instrucciones
- ✓ Es capaz de asumir la responsabilidad profesional que legalmente le corresponde
- ✓ Posee capacidad de organización y mando al nivel medio profesional.

Rasgos profesionales del egresado

El Técnico es capaz de:

- ✓ Realizar los levantamientos y la elaboración de información métrica necesaria para la agrimensura de uso agropecuario, legal y catastral
- ✓ Realizar los levantamientos topográficos y la elaboración de datos en forma numérica y gráfica, base para una posterior elaboración cartográfica
- ✓ Obtener y preparar información fundamental para el diseño de obras de infraestructura: carreteras, ferrocarriles, canales, líneas de conducción, túneles, puentes, aeropuertos, presas y otras obras civiles
- ✓ Realizar el fraccionamiento y parcelamiento territorial para uso agropecuario y urbano.

LICENCIADO EN TOPOGRAFÍA Y GEODESIA

Rasgos de la personalidad del egresado:

- ✓ Es capaz de dirigir y coordinar equipos de trabajo propios de su campo, así como interdisciplinarios, orientados por su amplia formación integral
- ✓ Posee un adecuado potencial para enfrentar los problemas nacionales y aportar soluciones integradas a la realidad y posibilidades de los países de la región
- ✓ Tiene la capacidad de impulsar y promover la explotación y utilización adecuada de los recursos territoriales en provecho del bienestar y desarrollo de la nación, como respuesta



PERFIL DEL EGRESADO
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN TOPOGRAFÍA Y GEODESIA

al compromiso del profesional conocedor de las necesidades generales y particulares de sus conciudadanos

Rasgos profesionales del egresado:

El licenciado es capaz de

- ✓ Realizar la cartografía nacional, tanto topográfica como temática o catastral
- ✓ Determinar las coordenadas para dar posición geográfica a puntos importantes sobre la superficie de la Tierra
- ✓ Establecer redes de control y apoyo horizontal y vertical para el emplazamiento de obras
- ✓ Realizar mediciones topográficas, geodésicas, fotogramétricas, astronómicas y gravimétricas, con el fin de evaluar, localizar y actualizar información acerca de los recursos y la forma de la Tierra
- ✓ Colaborar en el diseño de sistemas de medición, canalización y control de aguas
- ✓ Diseñar sistemas de control de desplazamientos y deformaciones estructurales (edificios, represas, puentes, etc.) y geomorfológicas (por efectos de las diferentes fuerzas internas que afectan la corteza terrestre)
- ✓ Establecer la posición de puntos mediante métodos satelitales
- ✓ Elaborar planos de diferente tipo de uso civil
- ✓ Administrar y dirigir proyectos relacionados con su campo
- ✓ Dirigir o participar en proyectos interdisciplinarios
- ✓ Realizar el diseño geométrico, control y ejecución de urbanizaciones y carreteras
- ✓ Realizar nivelaciones de precisión para establecer, hacer más densa y mantener la red altimétrica nacional.