



# Objetivos

## OBJETIVO GENERAL

La Maestría en Ingeniería para la Innovación y Desarrollo Tecnológico tiene como objetivo formar maestros en ingeniería de manera integral, con conocimientos actualizados en el campo profesional, con habilidades y valores para diseñar, ejecutar y controlar proyectos profesionales y de calidad, dentro de las áreas de Geomática, Tecnologías de Información y Comunicación, y Construcciones Sismo-resistentes; comprometidos socialmente con las necesidades del estado de Guerrero y del país.

## OBJETIVOS PARTICULARES

### Orientación de Construcciones Sismorresistentes

- Que sus egresados sean capaces de gestionar, diseñar, ejecutar y evaluar proyectos de profesionales en el área de la construcción, con una visión sustentable y que sean capaces de vincularse con los sectores académicos, empresariales y gubernamentales, a través de proyectos de investigación aplicada, programas de educación continua y asesorías profesionales.
- Que sean capaces de analizar, diseñar, construir y controlar estructuras sísmicamente resistentes de forma óptima y tengan capacidad de generar procesos y productos de innovación tecnológica en el campo de la construcción, así como de desarrollar actividades profesionales y académicas relacionadas con la ingeniería sismorresistente.
- Que sean capaces de manejar de manera crítica la información científica y tecnología de fuentes actualizadas y sean capaces de divulgar y gestionar profesionalmente sus proyectos.

### Orientación de TICs

- Que sus egresados sean capaces de gestionar, diseñar, ejecutar y evaluar proyectos de profesionales en el área de las TICs, con una visión sustentable y que sean capaces de vincularse con los sectores académicos, empresariales y gubernamentales, a través de proyectos de investigación aplicada, programas de educación continua y asesorías profesionales.
- Que sean capaces de analizar, diseñar, implementar, operar y evaluar proyectos de innovación tecnológica en el campo de las TIC; y de producir aplicaciones eficientes, eficaces y seguras, en entornos multiusuario y a través de red; así como de desarrollar actividades profesionales, académicas y de investigación aplicada, que incidan en la solución multidisciplinaria de problemas.
- Que sean capaces de diseñar con eficiencia nuevos algoritmos que involucren a la robótica, redes sociales, entre otras, y de desarrollar proyectos eficientes aplicando las TIC, que resuelvan la problemática del entorno social.
- Que sean capaces de coordinar y participar en equipos de trabajo para el desarrollo y manejo de software y capaces de divulgar y gestionar profesionalmente sus proyectos.

### **Orientación de Geomática**

- Que sus egresados sean capaces de gestionar, diseñar, ejecutar y evaluar proyectos de profesionales en el área de la Geomática, con una visión sustentable y que sean capaces de vincularse con los sectores académicos, empresariales y gubernamentales, a través de proyectos de investigación aplicada, programas de educación continua y asesorías profesionales.
- Que sus egresados sean capaces de analizar, diseñar, implementar y evaluar proyectos de innovación tecnológica en el campo de la información geoespacial, y de desarrollar actividades profesionales, académicas y de investigación aplicada, que incidan en la solución de problemas multidisciplinarios.
- Que sean capaces de desarrollar herramientas geotecnológicas que permitan detectar, monitorear y evaluar, de forma rápida y eficiente, la magnitud de ocurrencia de los procesos que suceden en el territorio y de proponer alternativas para disminuir su impacto en el entorno.
- Que sean capaces de coordinar y participar en equipos de trabajo para diseñar y desarrollar aplicaciones geotecnológicas especializadas y tengan capacidad de divulgar y gestionar profesionalmente sus proyectos.