

# **TÍTULO: Proyecto para la construcción de un polígono de puntos topográficos con fines docentes en el ISMMM**

**Autor:** Ing. Helder Vemba Mucuta Lito

Ingeniero en Minas ; [hmlito@ismm.edu.cu](mailto:hmlito@ismm.edu.cu).

Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa

## **RESUMEN**

En el presente trabajo se propone una solución al problema en el Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa provincia Holguín, con el objetivo de proyectar un polígono de puntos topográficos que garantice el desarrollo de las clases prácticas en las asignaturas Topografía general y Topografía minera. La tarea planteada en este proyecto permitirá la densificación de la red geodésica planimétrica y altimétrica de apoyo a las tareas docentes en el ISMMM, así como la incorporación de estos puntos a la red nacional con el objetivo de que puedan ser empleados en distintas tareas de interés del estado. Se propone el empleo de las nuevas tecnologías como instrumentos topogeodésicos en la etapa de mediciones de campo, aplicando parámetros técnicos obtenidos en investigaciones anteriores, para dar solución a la problemática planteada. El polígono está conformado por un sistema de poligonales de enlace que se unen en dos puntos centrales a determinar con observaciones (GPS). Se relacionan las medidas de protección e higiene del trabajo para mitigación de las afectaciones al medio ambiente.

Palabras claves: Topografía, Redes geodésicas, Sistema de Posicionamiento Global (GPS), Estación Total.