



Determinación de gravedad absoluta local mediante un gravímetro atómico y uno de MEMS

Objetivo

Optimizar la operación de un gravímetro atómico absoluto portátil basado en Tecnologías Cuánticas. Implementar también un gravímetro basado en MEMS que se usaría en conjunto con el gravímetro absoluto anterior.



Impacto

Independencia tecnológica con el desarrollo de un gravímetro atómico que corresponde al primer dispositivo comercial basado en tecnologías cuánticas en México, en combinación con otro más portátil

Implementará un plataforma para otras tecnologías cuánticas.

Contribuirá al monitoreo de riesgos estructurales, sismológicos y vulcanológicos, todos ellos de gran relevancia nacional.

Contribuirá al monitoreo y explotación de recursos subterráneos y aportará en atender la problemática del agua y su almacenamiento en los mantos freáticos.



Duración

24 meses



Monto

\$887,714.95



Sujeto de Apoyo



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí