

Quito, 06 de abril de 2023

## Instituto de Investigación Geológico y Energético

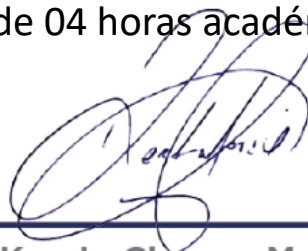
# CERTIFICA A CEDEÑO ZAMBRANO JOSE LUIS

C.I. 171288925-0

Por su participación en el taller de capacitación impartido al GAD provincial de Santo Domingo de los Tsáchilas, ejecutado por el Instituto de Investigación Geológico y Energético (IIGE), el 16 de marzo del año en curso. Modalidad presencial, con una duración de 04 horas académicas.



**Mgs. Marielisa Bustos**  
Directora de Formación  
y Difusión Científica



**Ph.D Kervin Chunga Morán**  
Director Ejecutivo



**Mgs. Manuel Quezada Ochoa**  
Coordinador del Programa  
de Capacitación

Quito, 06 de abril de 2023

## Instituto de Investigación Geológico y Energético

### TEMÁTICA IMPARTIDA

- Diseños de explotación para la extracción de materiales de construcción en lechos de ríos y zonas de playa. Cálculo de reservas.
- Procesamiento de áridos y pétreos; análisis costo beneficio para proyectos de explotación de materiales de construcción / Ejemplo práctico de estándares en la industria de construcción.
- Seguridad Minera y Seguridad Ocupacional en el aprovechamiento de áridos y pétreos.
- Gestión ambiental en el aprovechamiento de áridos y pétreos.