

Quito, 06 de abril de 2023

## Instituto de Investigación Geológico y Energético

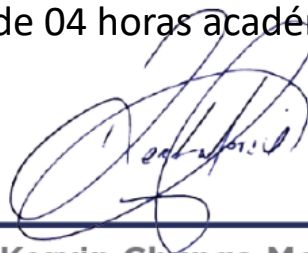
# CERTIFICA A ALCÍVAR VALENCIA LAURA JEANINE

C.I. 1723393979

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.