



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

**CONSEJO DEPARTAMENTAL DE  
LIMA****Capítulo de Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica**

# Certificado

Otorgado a:

**Ing. CIP JERJES WASHINGTON PORLLES HURTADO**  
**CIP N° 124493**

Por su participación en calidad de Expositor en el curso: "Ingeniería de reservorios geotermiales", realizado el 13, 15, 18, 20, 22, 25, 27, 29 de octubre, 03 y 05 de noviembre de 2021, con una duración de 30 horas lectivas.

759086/XIII/126

Lima, 03 de Diciembre de 2021.

  
**Ing. CIP Enrique Bisetti Solari**  
Presidente

El Director Secretario del Colegio de Ingenieros del Perú – Consejo Departamental de Lima ING. CIP JOSE ROBERTO CORREA GUARNIZ quien suscribe deja CONSTANCIA que el Certificado expedido por el Capítulo de Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica a Jerjes Washington Porlles Hurtado; identificado con CIP N° 124493 por su participación en calidad de Expositor en el curso: “Ingeniería de reservorios geotermiales” el cual se encuentra registrado en el Libro de Registro de Diplomas y/o Certificados N° XIII a Fojas 126 con Código de apertura N° 759086 que obra en esta Secretaría.

Lima, 03 de Diciembre de 2021

**EXPOSITOR: JERJES PORTALLES HURTADO****TEMARIO:**

- 1) Actualidad de la industria geotermal
- 2) Modelo conceptual
- 3) Propiedades termodinámicas
- 4) Propiedades de fluido
- 5) Pérdida de calor en el wellbore
- 6) Registros de temperatura y/opresión
- 7) Análisis de curvas de declinación
- 8) Modelo de simulación
- 9) Pruebas de pozo
- 10) Conversión de pozos, re-inyección