

# TÉCNICAS EN EXPLORACIÓN Y DESARROLLO DE HIDROCARBUROS

## DESCRIPCIÓN

### 1-Métodos de prospección de hidrocarburos:

- Geofísica: Sísmica 3D, 2D, Gravimetría, Magnetometría, Magneto-telúrica.
- Mapeo de superficie y Geoquímica
- Integración de datos de geología de superficie y geofísica.
- Perforación de pozo exploratorio

### 2-Desarrollo de hidrocarburos:

- Fundamentos de Sísmica aplicada a la caracterización del reservorio de hidrocarburos.
- Estratigrafía Secuencial Aplicada al reservorio
- Análisis de perfiles y estimación de parámetros del reservorio
- Mapeo de subsuelo
- Cuantificación de reservas

## DIRIDO A:

Geólogos de exploración y desarrollo e ingenieros en de reservorio de 5 a 10 años de experiencia.

## AGENDA

**Fechas:** 18 y 19 de octubre 2018

**Duración:** dos días

**Carga Horaria:** 16 horas

**Horario:** 08:00 a 12:00 y 14:00 a 18:00 horas

**Lugar:** Auditorio CBHE  
Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo  
Santa Cruz - Bolivia

## METODOLOGÍA

Exposición dialogada acompañada de presentaciones PowerPoint, con fluida interacción de los participantes y análisis de casos reales.

## INCLUYE

- \* Impuestos de Ley.
- \* Manual del participante, incluyendo el contenido del curso y los ejercicios prácticos.
- \* Refrigerios mañana, tarde.
- \* Certificado emitido por CBHE

## INSTRUCTOR

### ING. SANTIAGO A. GROSSO

Santiago es Licenciado en Geología, egresado de la Universidad de Río Cuarto, ha completado estudios de postgrado en Geología del Petróleo en la Universidad Nacional de Cuyo (UNC), realizado el Programa de Gerenciamiento en el Instituto Argentino de la Empresa (IAE) de la Universidad Austral.

Con 29 años de experiencia en la Industria del petróleo y gas trabajando en empresas como Pluspetrol S.A., integrando equipos multidisciplinarios de caracterización de reservorios, modelado geológico y evaluación de activos petroleros en conjunto con Nuevos Negocios ubicados en la Argentina, Ecuador, Colombia, México, Kurdistan y Nigeria.

**Contacto:** Diego de la Torre C.

**E-mail:** [diego@cbhe.org.bo](mailto:diego@cbhe.org.bo)

**Teléfono:** (591)3-3538799

**WhatsApp:** (591) 798911931

# CONTENIDO DEL CURSO ESPECIALIZADO

## MÉTODO SISMICO

- ✓ Propagación de ondas: Definición, Tipos de Ondas Sísmicas y Aplicación.
- ✓ Sísmica de Reflección 2D y 3D y Refracción sísmica: Características fundamentales ventajas y desventajas.
- ✓ Aplicaciones en AVO, Inversión Sísmica, Caracterización de reservorios y propiedades del reservorio: Espesor, Porosidad, fracturamiento, ambiente sedimentario.
- ✓ Adquisición sísmica: Esquemas, Adquisición terrestre, Grabación, Fuente.
- ✓ Concepto de Cobertura en 3D, CMP – BIN.
- ✓ Planeamiento y diseño de Sísmica 3D.
- ✓ Definición de objetivos.
- ✓ Recopilación de información.
- ✓ Diseño Técnico. Gather.
- ✓ Determinación del Fold.
- ✓ Off-set Mínimos.
- ✓ Sísmica de Pozos. Procesamiento: Correcciones Estáticas y Dinámicas, Modelo Convolutivo de Traza, Coeficiente de Reflexión, Deconvolución.
- ✓ Gather y Registro sísmico.
- ✓ Procesamiento: Ondícula teórica, Serie de reflectividad, Frecuencia dominante, Carga de datos en 32 BITS. Migración. PSTM, PSDM.
- ✓ Interpretación: Resolución Sísmica y Fase de los datos.
- ✓ Tunning, Polaridad, Puntos brillantes, Filosofía de Picado.

## RESERVORIOS

- ✓ Estratigrafía secuencial, sistemas encadenados "System Tract"
- ✓ Patrones de apilamiento. Clinoformas. Sismofacies
- ✓ Secuencias, discordancias y parasecuencias a nivel de reservorio.

## EJERCICIOS

- ✓ Electrofacies, correlación y mapeo (Ejercicio)
- ✓ Diagrama de Wheeler (Ejercicio)
- ✓ Caracterización: Tipo de leyes de porosidad-permeabilidad.
- ✓ Presión capilar según tipo de roca, Saturación de agua y de petróleo inicial y residual de un yacimiento.
- ✓ Análisis de perfiles: tipos de litología.
- ✓ Análisis de coronas y a juste a perfiles y determinación del paleoambiente sedimentario

