

## **CARACTERIZACIÓN DE YACIMIENTOS TIPO SHALE**

### **PROGRAMA**

**Módulo I:** Geología del Petróleo y Sistema Petrolero No Convencional.

**Contenido General:**

- Definición de Yacimientos No Convencionales.
- Conceptos Básicos de Geología del Petróleo.
- Cuenca.
- Roca Generadora.
- Sistema Petrolero Convencional y No Convencional.
- Ambientes Sedimentarios asociados a los yacimientos No Convencionales tipo Shale.
- Preservación de la Materia Orgánica.
- Ambientes Oxidantes y Reductores.
- Yacimientos No Convencionales en Argentina.

**Módulo II:** Geoquímica, mineralogía y propiedades petrofísicas de los yacimientos tipo Shale.

**Contenido General:**

- Importancia de la Geoquímica en el estudio de los Yacimientos tipo Shale.
- Transformación Térmica de la Roca Generadora.
- Características geoquímicas de una Roca Generadora.
- Mineralogía y su influencia sobre un Yacimiento tipo Shale.
- Propiedades Petrofísicas de un Yacimiento tipo Shale.

**Módulo III:** Geomecánica aplicada a los Yacimientos tipo Shale.

**Contenido General:**

- Introducción a la Geomecánica.
- Esfuerzos y su distribución.
- Presión Poral.
- Mecánica de Roca.
- Características geomecánicas de un Yacimientos tipo Shale.
- Construcción de un Modelo Geomecánico No Convencional.

**Módulo IV:** Estimulación de los Yacimientos tipo Shale.

**Contenido General:**

- Introducción a la Estimulación Hidráulica.
- Fluidos de Fractura.
- Agente Sostén (Propante).
- Diseño De La Fractura.
- Equipos Y Monitoreo.
- Proceso De Seguimiento y Control.