

PROGRAMA DEL CURSO

SOBRE CARACTERIZACIÓN DE YACIMIENTOS TIPO SHALE

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

Contenido General:

- Definición de Yacimientos No Convencionales.
- Conceptos Básicos de Geología del Petróleo.
- Concepto de Cuenca.
- Reconocimiento de Rocas Generadoras.
- 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.
- Estudio de detalle de No Convencionales en Argentina comparado con USA.
- Ejemplo de Trabajo de Campo.

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

Contenido General:

- Introducción a la Geoquímica.
- Transformaciones Térmicas de la Roca Generadora.
- Identificación de una Roca Generadora.
- Mineralogía y su influencia sobre un Yacimiento Shale.
- Propiedades Petrofísicas de un Yacimiento 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 en Yacimientos tipo Shale.
- Construcción de un Modelo Geomecánica.

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.