

Programa Anual de Capacitación – PAC 2018

FICHA DEL CURSO

NOMBRE DEL CURSO: ESTRATIGRAFÍA SECUENCIAL – LA SEDIMENTOLOGÍA E ICNOLOGÍA DE SECUENCIAS ESTRATIGRÁFICAS	FECHAS DE CLASES: 16 AL 18 DE ABRIL DEL 2018
DURACIÓN: 25 HORAS	NÚMERO DE PARTICIPANTES: 35 PARTICIPANTES
NIVEL DEL CURSO: AVANZADO	IDIOMA: INGLÉS – CONTARÁ CON TRADUCCIÓN
HORARIOS: DE LUNES A MIÉRCOLES DE 08:00 A 17:00 HRS.	EMPRESA PROVEEDORA: UNIVERSIDAD DE ALBERTA - CANADÁ
INSTRUCTOR: DR. MURRAY GINGRAS	METODOLOGÍA: PRÁCTICO (70%) - TALLER APLICANDO CASOS TEÓRICO (30%)
LUGAR DEL CURSO: EDIFICIO 233 - CALLE MONTEROSAN° 233, OF. 402 CHACARILLA DEL ESTANQUE SURCO. (ENGINZONE)	ÁREA: TÉCNICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Este curso presenta las aplicaciones prácticas de cómo el análisis de facies se integra con estratigrafía secuencial para la exploración de petróleo. Los conceptos se ilustran con ejemplos de registro, núcleo y afloramiento de data.

2. OBJETIVO DEL CURSO:

Integrar datos sedimentológicos, icnológicos y petrofísicos y establecer una base para construir interpretaciones estratigráficas de secuencia a partir de conjuntos de datos de núcleo y pozo.

3. METODOLOGÍA:

Se presentarán diapositivas de Powerpoint y ejercicios en clase que se usan para enfatizar el reconocimiento de las secuencias estratigráficas superficies en el núcleo y superficies y sistemas de tractos en secciones transversales. Se discuten los puntos concordancia y las diferencias entre varios enfoques estratigráficos de secuencia (modelos). Se propone un flujo de trabajo basado en procesos de facies integradas – Secuencia de Análisis estratigráfico.

4. DIRIGIDO A:

Bachiller en Geofísica, Geología o Ingeniería geológica con alguna experiencia profesional relacionada.

5. REQUISITOS MÍNIMO (AÑOS DE EXPERIENCIA DEL PARTICIPANTE):

Dos años

6. MATERIALES A UTILIZAR (LAPTOS, MANUALES, ENTRE OTROS):

- **PARTICIPANTES:** El material se entregará de forma digital, los alumnos necesitan tener una computadora o dispositivo que permita abrir archivos pdf.

Programa Anual de Capacitación – PAC 2018

FICHA DEL CURSO

- **INSTRUCTOR:** Proyector, pizarra, plumones (3 colores diferentes).

7. CONTENIDO DETALLADO DEL CURSO:

Día 1: Los fundamentos del análisis de facies sedimentarias

Día 1: Interpretación de la regresión y transgresión de los datos icnológicos y sedimentológicos.

Día 1: La importancia de los modelos de facies y asociaciones de Facies.

Día 2: Los fundamentos de la estratigrafía secuencial.

Día 2: Sistemas estratigráficos de secuencias.

Día 2: Respuesta estratigráfica a los cambios relativos del nivel del mar.

Día 3: Construcción de un modelo estratigráfico de secuencia a partir de datos de facies.

Día 3: La geología de los sistemas de tracto.

Día 3: Problemas con las correlaciones globales.

8. INFORMACIÓN DEL INSTRUCTOR:

Dr. Murray Gingras



El Dr. Gingras, actualmente, es profesor en el Departamento de Ciencias Atmosféricas y de la Tierra, en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alberta.

Recibió el Diploma en Tecnología de Ingeniería Mecánica del Instituto Tecnológico del Norte de Alberta (NAIT) en 1987 y en el año de 1995 obtuvo su bachiller en la Universidad de Alberta y en el año de 1999 obtuvo el Doctorado en Ciencias de la misma Universidad.

Trabajó para la industria del petróleo y gas en Canadá y en otros países; en el Instituto Tecnológico del Norte de Alberta trabajó como investigador y profesor y fue Profesor Asistente en la Universidad de New Brunswick.

Las áreas de investigación del Dr. Gingras se centran en el uso de la sedimentología e icnología para interpretar sucesiones sedimentarias rocosas.

Éste campo de estudios es bastante amplio y presenta lazos fuertes con la industria de los hidrocarburos, se usa ampliamente en paleo-climatología y se aplica además en ambientes modernos sedimentarios.