

# Curso - Taller

## “Sistemas depositacionales carbonatados y caracterización de yacimiento- Aplicación a los yacimientos de Petróleo”

Instructor  
**Dr. Peter Gutteridge**  
Cambridge Carbonates Ltd.



Fecha:  
del 23 al 27 de enero de 2012  
Hotel Hyatt Regency  
Villahermosa Tab.  
México

**Costo por persona:** \$ 42,000.00 I.V.A. incluido  
**Incluye:**

- Traducción (interpretación) Simultánea Profesional Especializada
- CD con el manual del curso.
- Material de trabajo en el curso taller.
- Diploma.
- Coffe Break y comida

**Para realizar el pago:**

Acreedor: 800111  
Banco: Bancomer BBV  
Cuenta: 00450775622  
CLABE BANCARIA: 012790004507756229  
Nombre: Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros, AC

### AMGP DIRECTIVA VILLAHERMOSA

Presidente: Juan Medina de la Paz  
Vicepresidente: Victor A. Hernandez Mendoza  
Secretaria: Maribel Ramírez Barcenas  
Tesorero: Lilia Hernández Salazar  
Ayuda Mutua: Nicolás Mora Cornejo  
Editor: Claudia Beristain Suárez

amgp.vhsa@gmail..com

Se trata de un curso diseñado para geólogos, geofísicos, petrofísicos e ingenieros de yacimientos que participan en la exploración, la delimitación, desarrollo y explotación de yacimientos en carbonatos.

El programa del curso se basa en la experiencia del instructor trabajando en los sistemas de petróleo carbonatados, así como ejemplos mexicanos e incluye en general los siguientes tópicos:

- Secuencias estratigráficas de sistemas carbonatos
- Interacción entre depositación de carbonatos y tectónica salina
- Sistemas depositacionales en carbonatos del Terciario, Cretácico y Jurásico de México
- Diagénesis de Carbonatos y sistemas de poros
- Origen y propiedades de la doble porosidad en yacimientos fracturados y en brechas
- Modelado de yacimientos incluyendo tipo de poros, unidades de flujo en yacimientos carbonatados y el uso de análogos

## Contenido de Curso:

### 1. Introducción a los carbonatos

- Porque los carbonatos son importantes?
- Origen de los sedimentos carbonatados y rocas
- Controles básicos en la sedimentación
- Tecnología en carbonatos
- Dimensiones de cuerpos carbonatados
- Carbonatos modernos
- Porque los carbonatos son diferentes a los siliciclastos
- Yacimientos carbonatados en el mundo
- Evolución de los carbonatos a través del tiempo
- Ejercicios y casos de estudio

### 2.- Secuencias estratigráficas en carbonatos

- Introducción a las secuencias estratigráficas
- Secuencia estratigráfica vs litoestratigráficas
- Respuesta de carbonatos al cambio del nivel del mar
- Influencia de la tectónica
- Controles del cambio del nivel del mar
- Influencia climática greenhouse/icehouse
- Principios de secuencias estratigráficas de alta resolución
- Herramientas de correlación, flujos de trabajo
- Ciclicidad en carbonatos, conceptos de patrones apilados, Diagramas Fischer.
- Reorganización sísmica de sistemas carbonatados
- Sismoestratigrafía de carbonatos
- Geometrías y expresión sísmica de rasgos depositacionales y diagénéticos
- Interpretación de secuencias de carbonatos a partir de registros de pozos-Incluyendo FMI log

- Secuencia estratigráfica, facies típicas y arquitectura
- Diagénesis de carbonatos en secuencias estratigráficas
- Ejercicios y casos de estudio

### 3.- Sistemas carbonatados de México: tipos de facies, secuencia estratigráfica y desarrollo de yacimiento

- Sistemas carbonatados Jurásicos
- Sistemas carbonatados Cretácicos
- Sistemas Carbonatados Terciarios

### 4.- Tectónica salina y carbonatos

- Principios de Tectónica salina
- Movimiento de sal en el contexto del Sureste de México
- Modelos de facies no convencionales resultado de la interacción sal-carbonatos
- Estructuras de sal, reorganización e implicación para la migración y desarrollo del yacimiento

### 5.- Diagénesis y carbonatos

- Procesos diagénéticos y modelos
- Técnicas diagénéticas
- Sistemas microporosos
- Sistemas carbonatados con porosidad en matriz
- Sistemas carbonatados con macroporos
- Ejercicios de diagénesis
- Porosidad –Permeabilidad

### 6.- Caracterización de yacimientos carbonatados

- Calidad del yacimiento carbonatado y sistema poroso
- Tipo de poros
- Definición de unidades de flujo

- Modelado estratigráfico
- Datos de entrada al modelado estratigráfico
- Ejercicios y casos de estudio

## Dr Peter Gutteridge Cambridge Carbonates Ltd.

Recibió su grado doctoral en 1983 por la Universidad de Manchester, ha dirigido estudios de carbonatos aplicados a la estratigrafía de secuencias, núcleos, microfacies y estudios diagénéticos en rocas del Paleozoico, Mesozoico y Terciario en diferentes áreas del mundo (Libia, Omán, Mar del Norte, México, Siria, Ucrania, Brasil etc) . Ha impartido cursos de sedimentología, secuencias estratigráfica, geología de petróleo, petrofísica y desarrollo de cuencas es miembro de las Geological Society of London, AAPG, SPE e International Association of sedimentologists. Actualmente, es un especialista en carbonatos de la compañía Cambridge Carbonates Ltd., donde ha desarrollado varios proyectos involucrados en la exploración y producción de yacimientos carbonatados del Mesozoico y Terciario en México.