



## 1. Tema: Ingeniería Petrolera para No Petroleros

## 2. Audiencia:

- Estudiantes universitarios y de Institutos Tecnológicos, carreras Afines y no Afines.
- Profesionales en el sector de Petróleo y Gas; Técnicos (Juniors), Administrativos.
- Personas con deseo de incursionar en la industria Petrolera

## 3. Objetivos Aprendizaje:

- Estudiar las diferentes ciencias y técnicas que abarca la Ingeniería Petrolera, desde la Exploración, Perforación, Producción, Refinación y Comercialización.

## 4. Lugar y Duración.

- Esmeraldas, Ecuador, Hotel Shekinah (Colón y Salinas), 11 y 12 de agosto del 2017.

2 días; 17 horas de Curso.

## 5. Instructor Principal:

- Ing. Benjamín Hincapié. + 30 años Experiencia en la Industria, Ingeniero Petróleos. Master Administración Empresas. ESPOL. Experiencia en Perforación, Comercialización de petróleo. EL ingeniero ha desempeñado varios cargos en EP Petroecuador (Gerente de Comercialización). Ex Profesor Universitario: Escuela Politécnica Nacional, Universidad Tecnológica Equinoccial de las carrera Ingeniería de Petróleo.

## 6. Instructores Agregados:

- Ing. Santiago Moran, Ingeniero Petróleos, Master Gestión Empresas Hidrocarburos. Experiencia Refinación Petróleo. Cursos Reservas Petroleras Imperial College London University.
- Ing. Vladimir Obando, Ingeniero Petróleos, Proyecto Catalyst Cooler, FCC. Refinería Esmeraldas, Ingeniero Capacitación y Desarrollo PKC.

## 7. Temario:

### Primer día

- Introducción a la Ingeniería Petrolera- Historia de la Industria Hidrocarburífera- Terminología- Fundamentos- Origen del Petróleo.
- Geología- Tipos de Rocas- Propiedades de las Rocas- Yacimientos Petroleros- Cuenca Oriente - Litología
- Cálculo de volúmenes de Petróleo y Gas -Estimación de Reservas- Saturación de Agua, Gas y Petróleo – Permeabilidad- Porosidad.
- Perforación de Pozos Petroleros- Partes de la Torre de Perforación
- Registros Eléctricos
- Perforación Direccional
- Problemas Comunes en la Perforación
- Pozos OFF Shore y ON Shore
- Facilidades de Superficies.
- Equipos en tratamiento de gas y petróleo.
- Transporte de Hidrocarburos
- Introducción Ingeniería Transporte.
- Normas y Regulaciones Ecuatorianas.

PKC - 2017. <http://www.pkc-sudamerica-ec.com/>

[subgerencia@pkc-sudamerica-ec.com](mailto:subgerencia@pkc-sudamerica-ec.com)

## Segundo día

- Métodos de Producción Natural- Curvas de Declinación
- Levantamiento Artificial- Tipos de Levantamiento Artificial
- Reacondicionamiento de Pozos
- Pozos Convencionales y Pozos no Convencionales
- Yacimientos de Gas Natural
- Producción de Crudos Pesados
- Refinación del Petróleo
- Procesos de Refinación Petróleo.
- Combustibles y propiedades.
- Estudio Refinerías Ecuatorianas.
- Procesos actuales Refinería Esmeraldas.
- Comercialización- Proyectos Petroleros en Ecuador y el Mundo

## 7. Materiales y otros:

- Material digital con detalle del Curso
- Coffe Break.

## 8. Certificación y Beneficios

- Certificado de Nota y detalle por PKC.
- **Certificado Aprobación avalado por Instituto Energía Reino Unido.**
- Reconocimiento Internacional.