

# XX CURSO "RAMÓN QUEROL"

## EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS

Oviedo, 25 de Septiembre al 2 de Octubre de 2017

### Modulo 1 - 25 de Septiembre

**Profesor: Isaac Álvarez Fernández (1 hora)**

Temario: Introducción al negocio de los hidrocarburos.

**Profesor: Antonio Suárez Torres (5 horas)**

Temario: La sismica de la reflexión. Conceptos básicos. La adquisición sísmica. Procesado e interpretación. Los sismogramas sintéticos. Variaciones de amplitud con la atenuación (AVO). Sísmica 3D. Detección remota. Aplicaciones.

### Modulo 2 - 26 de Septiembre

**Profesor: Isaac Álvarez Fernández (4 horas)**

Temario: Perspectivas y visión global de la energía. Introducción a la exploración de hidrocarburos: Recursos y reservas. Elementos de geología y de geoquímica.

**Profesor: Isaac Álvarez Fernández (2 horas)**

Temario: Control geológico del sondeo. Registros de pozo. Interpretación.

### Modulo 3 - 27 de Septiembre

**Profesor: Isaac Álvarez Fernández (2 horas)**

Temario: Introducción a la ingeniería de yacimientos, conceptos básicos: caracterización de formaciones, caracterización de fluidos. Ley de Darcy.

**Profesor: Isaac Álvarez Fernández (2 horas)**

Temario: Yacimientos no convencionales. Tecnología de extracción, la fracturación hidráulica, elementos de seguridad y control.

**Profesor: Isaac Álvarez Fernández (2 horas)**

Temario: La formación del precio de los hidrocarburos. Contratos y fiscalidad internacional.

### Modulo 4 - 28 de Septiembre

**Profesor: Graciano Rodríguez Mateos (2 horas)**

Temario: La perforación: diseño de un pozo, lodos, sartas, equipos, elementos de control, perforación direccional. Gestión de proyectos.

**Profesor: Isidro Solórzano Herrera (4 horas)**

Temario: Elementos de tecnología de producción: completación de pozos, instalaciones de superficie e instalaciones *offshore*.

### Modulo 5 - 29 de Septiembre

**Profesor: Javier Álvarez Álvarez (2 horas)**

Temario: Pruebas de producción, la ecuación de difusividad en medio poroso, equipos de superficie, herramientas de fondo, interpretación.

**Profesor: Javier Moro Morán (2 horas)**

Temario: La economía de un proyecto de exploración y producción, el cash-flow, la rentabilidad y el riesgo. Economía de un proyecto no convencional.

El curso se desarrollará en horario de 09:30 a 14:00 y de 16:00 a 18:15 h, excepto el viernes que finalizará a las 14:15 h.

### Modulo 6 - 2 de Octubre: Visita al área de La Lora, Burgos

**Profesor: Laudelino León.**

Temario: Identificación *in situ* de rocas madres, vías de migración, almacenes, sellos y elementos estructurales que controlan la trampa. Visita al museo y a las instalaciones de superficie del campo Ayoluengo.

**Lugar de celebración: Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales**

**COLABORADORES**



### BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Nombre y Apellidos: \_\_\_\_\_ DNI: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_ Población: \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_

Estudiante. Estudios y curso: \_\_\_\_\_

Profesional. Empresa: \_\_\_\_\_

La inscripción es gratuita hasta completar aforo y debe realizarse antes del 21 de Septiembre de 2017.

Enviar por correo electrónico el boletín de inscripción escaneado a: [jlredo@uniovi.es](mailto:jlredo@uniovi.es)

Se entregará diploma acreditativo de la asistencia al finalizar el curso