



## **Jornadas de “puertas abiertas” del Máster en Ingeniería de Petróleo y Gas de la Escuela de Minas y Energía (U.P.M.)**

### **Desafíos y polémicas en el sector del petróleo-gas en el Mundo: El caso español. (Una mirada técnica e independiente)**

**Organiza: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía, Fundación Gómez Pardo, Fundación Instituto Petrofísico y Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Centro de España**

#### **Formato histórico de las jornadas de hidrocarburos**

El mundo del petróleo y el gas genera muchas noticias de gran impacto social: precios, geoestrategía, políticas energéticas y medioambientales, etc.

Es frecuente analizar estos temas en jornadas abiertas, en foros empresariales, donde se invita a responsables de la Administración y de las empresas del sector.

El acento en estas reuniones se pone en los temas económicos y geoestratégicos. Los ponentes o los miembros de las mesas abiertas son altos directores de empresas y responsables de las administraciones.

Los marcos suelen ser Hoteles, y la financiación normal descansa en el mecenazgo de los convocantes.

#### *- Ventajas e inconvenientes de estos foros.*

- Ventajas: Intervienen las personas más importantes del sector, las que deciden el rumbo de la actividad.
- Inconvenientes: El alto directivo o el alto miembro de la Administración, normalmente habla de economía y geoestrategía, raramente lo hace de técnicas y costes.
- Carecen de independencia: defienden una estrategia empresarial ya implantada, o una política energética.
- Dado el perfil español: los análisis se centran más en el lado de la demanda, que en el de la oferta. La exploración y producción suele tener un espacio inferior al que necesita.

#### **Un nuevo Foro público de petróleo y gas**

Creemos que la Academia debe jugar un papel importante en el debate nacional sobre políticas energéticas y escenarios mundiales.

Esto significa que los grandes temas del debate, se abordarían desde los aspectos de evolución tecnológica del alumbramiento, la extracción, los costes y la seguridad.

Analizar los precios y las políticas desde esta visión técnica es un punto de vista complementario a los que ya actúan.

La Universidad Politécnica de Madrid (UPM), con la legitimidad que da su grado en Ingeniería energética, y su ya larga experiencia de formación de técnicos en exploración y producción desde la Escuela de Minas y Energía, así como en su Máster en Ingeniería de Petróleo y Gas (mip), están llamados forzosamente a sustentar esta aproximación al mundo del petróleo y el gas tan necesaria.



## Oportunidad del momento

La fecha para presentar en sociedad las *jornadas de puertas abiertas* del Máster en Ingeniería de Petróleo y Gas es la más idónea.

En el último año han pasado muchas cosas, y muy importantes, en el mundo del petróleo y el gas, a nivel global (crisis de Ucrania, irrupción del Estado Islámico, hundimiento de precios, cambio de los equilibrios geoestratégicos) y doméstica (polémica del fracking, polémica del almacenamiento Castor, polémica de Canarias, Baleares y Málaga, decisiones fiscales, normativa actual, etc.).

Todos estos movimientos, tan importantes y tan trascendentes, no han sido presentados al gran público en otros análisis, que no sean los de articulistas.

Hace mucho tiempo que los foros empresariales no celebran jornadas para analizar con sencillez y profundidad estos temas.

Por esta razón, es un momento ideal para que el Máster en Ingeniería de Petróleo y Gas abra sus puertas en dos jornadas, para analizar estos temas tan candentes.

Lógicamente, las conclusiones de precios y políticas nacerían desde la tecnología, los costes y los balances a distintos precios.

Los moderadores y el proceso de los componentes de las mesas serían expertos de exploración y producción independientes (bien por su trabajo exclusivo en la enseñanza, bien por estar retirado, y no responder a ninguna disciplina de empresa).

El mecenazgo no existiría, y el coste se cubrirá con las inscripciones de los participantes.

### - *Definición del evento.*

- Nombre: Primeras Jornadas de “puertas abiertas” del Máster en Ingeniería de Petróleo y Gas.
- Fechas: 6 y 7 de Mayo.
- Lugar: Salón de Actos de la Fundación Gómez Pardo.
- Horario: De 16 a 20 cada día. Total, 8 horas.
- Formato: Mesa redonda, para integrantes y participación del público.
- Coordinadores y ponentes de las mesas: Profesores de las Universidades españolas, de las áreas de exploración y producción, y expertos en la materia ya jubilados.
- Cada ponente expondrá 5 diapositivas de la técnica más actual correspondiente a su mesa.
- Dirigido a: miembros de la Administración, para enriquecer su visión con un aporte desde la Academia y la independencia, periodistas y analistas económicos, organizaciones sociales y ambientales interesadas en el tema, y a alumnos de la UPM y de otras Universidades españolas.
- Inscripción: 200 €  
Aceptación, por riguroso orden de inscripción, hasta completar el aforo.  
Los alumnos de la UPM podrán optar, previa inscripción a las Jornadas, a las plazas disponibles con beca.



**Coordinador General: Miguel Ángel Remón Gil.** *Técnico independiente en Exploración y Producción*

*Adjunto a la coordinación general:*

Alberto Carbajo Josa. *Consultor energético internacional.*

## Contenidos

**Mesa redonda 1:** (1 hora de exposición y 1 hora de preguntas)

### Aspectos Tecnológicos

*Coordinador: Emilio Carro. Técnico independiente en Exploración y Producción*

*Ponentes: Félix Castañeda, Valentín Álvarez Cortina, Fernando Pendas, Pedro Cámara.*

#### Temática

- Evolución de la tecnología de exploración y producción. Los grandes avances y la curva de aprendizaje - La sísmica 3D - La perforación horizontal - Las técnicas de fracturación - Las aguas profundas y ultra profundas - Las consecuencias de la evolución tecnológica en la oferta de petróleo y gas - Evolución de la producción del petróleo por orígenes: Convencional, Ultra pesado, Ultra profundo, *Fracking*. - Evolución de la producción de gas por orígenes: Convencional, *Fracking* - Consecuencias de esta evolución en las balanzas oferta-demanda de distintos países y áreas geográficas. El caso de Estados Unidos - Los costes de los diferentes tipos de petróleo y gas - Consecuencias de estos costes en los escenarios futuros de oferta.

**Mesa redonda 2:**

### Aspectos geoestratégicos económicos

*Coordinador: Ramón Rodríguez Pons. Profesor UPM. Escuela de Minas y Energía*

*Ponentes: Carlos Torralba, Mariano Marzo, Gonzalo Escribano, Silvia Centeno.*

#### Temática

- Señal de precios - Inversión en exploración y perforación - Variaciones en oferta - Nueva señal de precios - El gran mercado de futuros - El precio esperado - La evolución del ranking de productores e importadores - Los grandes afectados por las variaciones de los precios - Las diferentes estrategias de los países - La evolución de las fiscalidades - El papel de la fiscalidad - La fiscalidad más conveniente - La utilización del petróleo y el gas como arma política - Los nacionalismos y sus consecuencias.



### **Mesa redonda 3:**

#### **Seguridad y medio ambiente**

*Coordinador: Ángel Cámara. Profesor UPM. Escuela de Minas y Energía*

*Ponentes: Isaac Rodríguez, José Luis García Ortega, Juan García Portero, Juan Llamas.*

#### **Temática**

- Evolución de las políticas corporativas - Los criterios convencionales.
  - Las aguas ultraprofundas - Los entornos polares (Exxon VALDEZ).
  - El *fracking* (las polémicas en las políticas por países). - La seguridad plena.
  - El respeto total al ambiente, en la extracción (los límites de la tecnología) y en la utilización (cero emisiones en generación con gas).

### **Mesa redonda 4:**

#### **El debate español**

*Coordinador: Alfonso Maldonado. Profesor UPM. Escuela de Minas y Energía*

*Ponentes: Isaac Álvarez, Julio Mezcuca, Recaredo del Potro, Julio Barea.*

#### **Temática**

- El *fracking* - El almacenamiento subterráneo de gas.
  - Microsismicidad en almacenamientos.
  - La búsqueda de hidrocarburos y sus impactos (Canarias, Baleares, etc.).

Página web:

<http://www.minasyenergia.upm.es/es/master-propio-en-ingenieria-de-petroleo-y-gas.html>

Correo electrónico:

[mip.minasyenergia@upm.es](mailto:mip.minasyenergia@upm.es)