

**ACTIVIDADES ACREDITABLES EN  
TITULACIONES DE GRADO**  
**CATÁLOGO ESPECÍFICO de la ETSI MINAS Y ENERGÍA**

• **DENOMINACIÓN DEL CURSO:**

*INTRODUCCIÓN A LA EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN DE  
HIDROCARBUROS*

• **GRUPO DE ACTIVIDAD AL QUE PERTENECE, SEGÚN  
CATÁLOGO<sup>1</sup>:**

Actividades Universitarias Acreditables en Titulaciones de Grado

• **CURSO ACADÉMICO:**

2022-2023

• **ORGANIZADO POR:**

ESTI DE MINAS Y ENERGÍA

• **LUGAR DE IMPARTICIÓN:**

ETSI DE MINAS Y ENERGÍA

• **Nº DE CRÉDITOS EUROPEOS (ECTS):**

UNO

• **Nº DE HORAS:**

30 horas (28h de clase, 2 de evaluación) + viaje de campo

• **Nº DE PLAZAS OFERTADAS:**

40

• **FECHAS DE CELEBRACIÓN:**

Abril 2023 (fecha propuesta sujeta a posibles cambios)

• **HORARIOS:**

16:00 a 20:30

• **DIRIGIDO POR:**

Ramón Rodríguez Pons-Esparver

- **COORDINACIÓN:**

- **PROFESORES:**

D. Jorge Navarro.  
Geólogo.

D. Massimo di Giulio  
Geofísico

D. Jesús Cáceres.  
Ingeniero de Minas. CEPSA.

D. Jaime del Moral  
Ingeniero de Petróleos MSc. CEPSA.

D. Antonio Iglesias  
Ingeniero de Petróleos. CEPSA

D<sup>a</sup>. Silvia Gómez Palomo  
CEPSA.

D. Alberto Tovar  
HSE Ingeniero. CEPSA

D. Ramón Rodríguez Pons-Esparver  
Profesor Titular de la UPM

- **PERSONA DE CONTACTO:**

Ramón Rodríguez Pons-Esparver

- **E-MAIL:**

[ramon.rodripons@upm.es](mailto:ramon.rodripons@upm.es)

- **DIRECCIÓN WEB:**

- **TELÉFONO:**

76489

- **FAX:**

- **REQUISITOS o CONOCIMIENTOS PREVIOS (RECOMENDADOS):**

Alumnos de la ETSI de Minas y Energía

- **ALUMNOS A LOS QUE VA DIRIGIDO (nivel o cursos en los que deben estar):**

Alumnos matriculados en los dos últimos cursos de las titulaciones de grado de la ETSI de Minas y Energía

- **PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN<sup>2</sup>:**

Control de asistencia mediante firmas y prueba final tipo test

- **INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:**

D<sup>a</sup> Lucía Leal Orozco  
SECRETARIA CATEDRAS EMPRESA  
E.T.S de Ingenieros de Minas y Energía. Alenza, 4 28003MADRID  
Tfno/Fax. 910 676 348  
e-mail: [cat.empresa.minasyenergia@upm.es](mailto:cat.empresa.minasyenergia@upm.es)

- **OBSERVACIONES o BREVE MEMORIA DE LA ACTIVIDAD:**

Esta actividad está considerada como actividad formativa de 3 ECTS para los alumnos que cursaban las titulaciones a extinguir de la UPM (previas a los grados)

- **OBJETIVOS:**

Proporcionar al alumno una visión general de las actividades de exploración y producción de hidrocarburos, así como de las operaciones específicas que en ellas se desarrollan.

De esta forma se pretende que los asistentes adquieran unos conocimientos básicos sobre el tema, que además les permitan descubrir cómo muy diferentes campos de la ciencia y de las más avanzadas tecnologías son aplicados en esta actividad.

- **COMPETENCIAS (TRANSVERSALES O ESPECÍFICAS) Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE QUE SE DESARROLLAN:**

- **MATERIALES / DOCUMENTACIÓN / RECURSOS NECESARIOS:**

<sup>2</sup> Todas las propuestas se que incluyan en estos catálogos deben contemplar:

- a) La elaboración de proyectos, informes o materiales que sean evaluables, o
- b) La realización de pruebas de evaluación, o
- c) La participación en representaciones, ensayos, exposiciones o competiciones, o
- d) Cualquier otro tipo de demostración por parte del estudiante del correcto seguimiento y desarrollo de la actividad incluida en el Catálogo.

La empleada en las distintas conferencias en soporte papel o informático.

• **ACTIVIDADES PREVISTAS o COMPLEMENTARIAS:**

Actividad complementaria: visita al campo de Ayoluengo (Burgos)

• **PROGRAMA:**

El Seminario se impartirá en cinco módulos de acuerdo con la siguiente distribución:

- 1) GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO
- 2) MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN GEOFÍSICA
- 3) PERFORACIÓN
- 4) EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS
- 5) OPERACIONES DE PRODUCCIÓN
- 6) CONTRATOS Y ANÁLISIS ECONÓMICO
- 7) MEDIO AMBIENTE / MODELIZACIÓN DE YACIMIENTOS

El programa se completará con una visita opcional al campo de Ayoluengo (Burgos) durante el fin de semana.

**Vº Bº**  
**Director/a responsable del**  
**Curso o Actividad**

**Vº Bº**  
**Subdirector de Ordenación Académica**

**Fdo.: Ramón Rodríguez Pons-Esparver**

**Fdo.: Antonio Ruiz Perea**