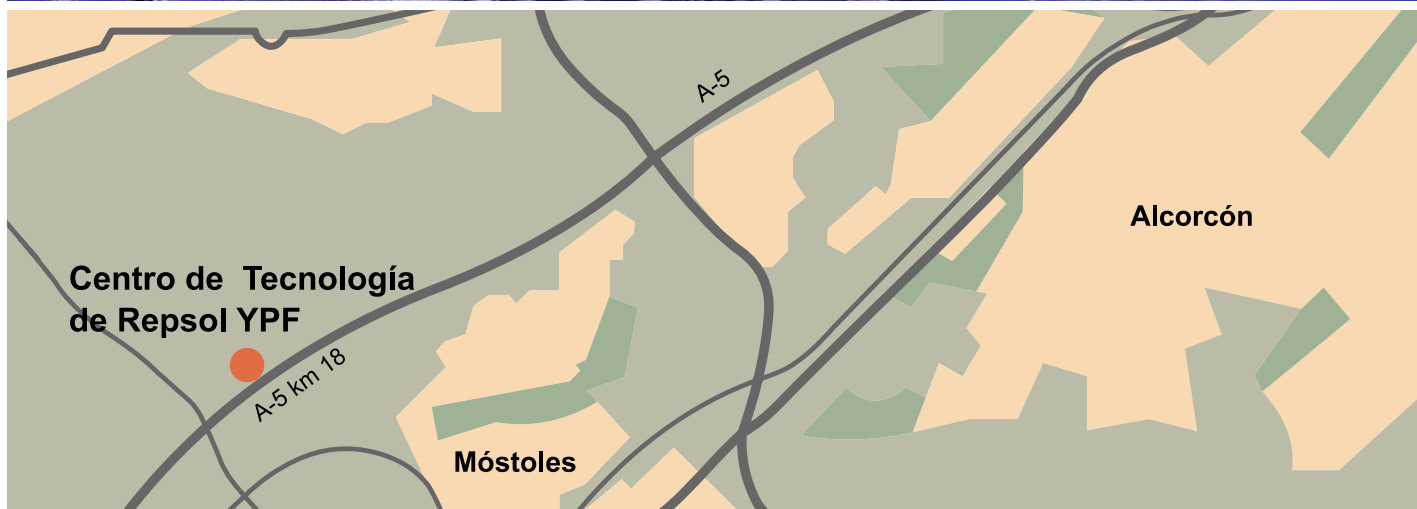


EL RECORRIDO DE LA ENERGÍA ITINERARIO ENERGÉTICO 1



Centro de Tecnología de Repsol YPF

IDENTIFICACIÓN:

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| TÉRMINO MUNICIPAL: | MOSTOLES |
| PROVINCIA: | MADRID |
| DIRECCIÓN: | CARRETERA DE EXTREMADURA, A-5, km 18 |
| CONTACTO: | LUIS CABRA DUENAS |
| TELÉFONO / FAX: | 913 487 600 / 913 488 613 |
| E-mail: | lcabrad@repsolypf.com |
| WEB: | www.repsolypf.com |

| | |
|------------------------|---|
| ACTIVIDAD PRINCIPAL: | INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SOBRE EL PETRÓLEO, GAS Y DERIVADOS |
| DURACIÓN: | 2 HORAS |
| RESERVA: | NECESARIA |
| GRUPO MÁXIMO / MÍNIMO: | DE 20 A 30 VISITANTES |
| EDAD: | BACHILLERATO |
| PRECIO: | GRATUITO |

¿Qué vamos a ver?

El petróleo y el gas representan una de las principales fuentes de energía en la actualidad.

En el Centro de Tecnología de Repsol YPF se desarrolla la capacidad de innovación tecnológica, acompañada del desarrollo de tecnologías respetuosas con el medio ambiente, valor esencial en la gestión de todos sus negocios.

Las actividades de tecnología de Repsol YPF comprenden tanto la Investigación y Desarrollo (I+D) de nuevos productos y procesos de producción, como el soporte dirigido a incorporar mejoras tecnológicas a los ya existentes.



¿Qué hay de diferente?

En estas instalaciones los investigadores, con una plantilla de unas 350 personas, cuentan con áreas de trabajo funcionales y flexibles (laboratorios y plantas piloto) con los más altos estándares de seguridad, salud laboral y respeto al entorno.

En Exploración y Producción de hidrocarburos, los proyectos de I+D se orientan a mejorar la recuperación del petróleo de los yacimientos, a reducir costes de producción y a minimizar el impacto medioambiental de las operaciones.

En Refino y Marketing, destaca la tecnología para llevar a cabo inversiones que permitan producir carburantes de automóvil con la calidad medioambiental que exigirá la normativa europea de 2005. También se desarrollan biocarburantes de origen vegetal, gasolinas y lubricantes de competición.

En Petroquímica, el desarrollo tecnológico ha aportado logros: proceso de obtención de estireno-óxido de propileno, cauchos hidrogenados, plásticos para agricultura y nuevos catalizadores metalocénicos para la obtención de polímeros.

En Gas, merecen citarse los desarrollos en modelos de simulación de redes de distribución o la automatización de instalaciones de envasado y almacenamiento, proyectos para aumentar la seguridad de los aparatos de consumo y la búsqueda de nuevas aplicaciones.



¿Cuáles son los componentes que hay que distinguir?

- Plantas Piloto de Refino
- Laboratorio de Combustibles
- Laboratorio de Motores
- Laboratorio utilización de Gas
- Laboratorio transformación de plásticos
- Invernadero experimental

Algunas cuestiones

- 1** ¿Cuál es la función de un laboratorio de motores?
- 2** ¿Qué diferencia hay entre una cámara climática y un banco de prueba de motores?
- 3** ¿Qué condiciones son importantes en un ensayo de estabilidad de combustibles?
- 4** Cuando nos referimos a combustibles ¿Qué diferencia hay entre BTL y GTL?
- 5** ¿Cómo se denomina el proceso de transformación de un film de plástico para agricultura?
- 6** ¿Cuál es el tiempo de vida de un film para agricultura?
- 7** ¿Qué es el rendimiento energético y para qué se determina en los aparatos a gas?
- 8** ¿Cuáles son los sistemas en los aparatos a gas que nos pueden garantizar un uso seguro?