

I POSTGRADO IBEROAMERICANO EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y SOSTENIBILIDAD

NOMBRE PROFESOR /A

Magín Lapuerta Amigo

TITULO UNIDAD DIDÁCTICA

Unidad C2. Alternativas energéticas en el sector transporte.
Lección: Los biocarburantes: producción y aplicaciones.

OBJETIVOS Y CONTENIDOS

Se expondrá la situación legislativa y normativa de los biocarburantes, se describirán los procesos de producción de los diferentes biocarburantes, sus principales propiedades, su aplicación en motores de combustión interna de vehículos tanto diesel como de encendido provocado, y se describirá el análisis en ciclo de vida de los biocarburantes.

METODOLOGÍA

Clase magistral con proyección de material audiovisual.

RECURSOS

- **Bibliografía-materiales de interés:**
- Payri, F., Desantes, J.M. Motores de combustión interna Alternativos. Reverté, 2011

FICHA METODOLÓGICA PROFESORADO

- Lapuerta, M.; Armas, O.; Rodríguez-Fernández, J. Effect of biodiesel fuels on diesel engine emissions. Progress in Energy and Combustion Science (Elsevier Science). Vol.34, nº2. Págs: 198-223. 2008.
- Mittelbach, M.; Remschmidt, C. Biodiesel, el manual completo. Boersdruck, Austria, 2007.
- Directiva 2015/1513/CE por la que se modifica la directiva 98/70/CE, relativa a la calidad de la gasolina y el gasóleo, y la directiva 2009/28/CE, relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables. Diario Oficial de la Unión Europea 15-09-2015, L239, 1-29.

- **Recursos electrónicos/enlaces de interés:**

- <http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/technology-roadmap-biofuels-for-transport.html>
- www.eurobserv-er.org/biofuels-barometer-2016/