

## Laboratorio de Investigación en Tecnologías de la Combustión (LITEC)

**Ofrece: BECA de FORMACIÓN del PERSONAL INVESTIGADOR (FPI) del MEC**

### **Busca: LICENCIADOS EN FÍSICAS**

- Formación apropiada y experiencia o vocación para la investigación.
- Es importante que posea iniciativa, capacidad de trabajo y mentalidad abierta e innovadora.

### **Funciones:**

- Estudio detallado de las pilas de combustible poliméricas a través de métodos experimentales y técnicas de simulación numérica. Se estudiarán todos los procesos fluidodinámicos y electroquímicos que tienen lugar en las PEMFC empleando un código numérico ad hoc que permite la simulación tridimensional integral de una pila. Se realizará especial hincapié en la generación de agua producto de las reacciones químicas para diferentes condiciones de operación, pretendiéndose. Se diseñarán nuevos modelos de placas bipolares que eviten el "encharcamiento del cátodo", lo que influye en un mejor rendimiento de estos dispositivos. De igual forma, se evaluarán diferentes métodos para la producción de los electrodos carbonosos del cátodo y ánodo.

### **Se ofrece:**

- Duración: 48 meses
- Dotación: 1.100 €/mes brutos (14 mensualidades)

**Lugar:** Zaragoza

### **Más detalles:**

Solicitudes: se formularán a través de la aplicación informática accesible en la dirección: <http://www.mec.es/ciencia/becasfpi>

Persona de contacto en el LITEC: Félix Barreras [felix@litec.csic.es](mailto:felix@litec.csic.es) , Tel. 976 716440

**Fecha límite de recepción de solicitudes :** 25/04/2006