



### DATOS PERSONALES

---

#### Apellidos y Nombre

MARTÍNEZ TORRES, ELIA JUDITH

#### Departamento

QUÍMICA Y FÍSICA APLICADAS

#### Área de conocimiento

Ingeniería Química

#### Dirección postal

UNIVERSIDAD DE LEÓN  
FACULTAD DE CC BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES  
Departamento de QUÍMICA Y FÍSICA APLICADAS

#### Email

ejmartr@unileon.es

#### Teléfonos de contacto

987 291000 Ext.5313

### TITULACIÓN MÁS RELEVANTE

---

Ingeniero Químico

Graduado en Ing. Química Industrial

### TÍTULO DE DOCTOR

---

programa "Ciencia y Tecnología del Medioambiente"

### EXPERIENCIA DOCENTE

---

- Tecnología del MedioAmbiente
- Combustibles
- Química
- Bionenergía
- Biorreactores
- Carboquímica y Petroquímica
- Operaciones Básicas
- Procesos en la Industria Carboquímica y Petroquímica
- Gestión de residuos
- Gestión de recursos energéticos

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

---

Producción de energía renovable, gases renovables: Biogás, H2

Tratamiento avanzado de aguas residuales

Valorización energética de residuos orgánicos, mediante digestión anaerobia y aprovechamiento agronómico del digestato.

Desarrollo de nuevas tecnologías y materiales para la optimización de la digestión anaerobia.

Producción de H<sub>2</sub> (biohidrógeno) a partir de fermentación biológica de residuos orgánicos.

Estudio de la combustión: comportamiento en llama de biocombustibles.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

---

Soy la Dra. Elia Judith Martínez, Profesora Titular en la Universidad de León, donde imparto diversas asignaturas dentro del área de Ingeniería Química, tales como Química, Combustibles, Biorreactores, Bioenergía, Tecnología del Medioambiente, Gestión de Residuos, Procesos Petroquímicos y Operaciones Unitarias, tanto en Grado como en Posgrado.

Realizo mi investigación con el grupo Ingeniería Química Medioambiental y Bioprocesos (IQUIMAB) de la Universidad de León . Mi experiencia en investigación se centra en la gestión y valorización de residuos, la producción de energía renovable y el desarrollo de procesos en el campo agua-energía.

En este contexto, poseo múltiples habilidades y conocimientos específicos en digestión anaerobia, producción de biogás, optimización de procesos, desarrollo y diseño de plantas piloto, fermentación oscura (producción de hidrógeno), gestión de residuos, tratamientos térmicos (pirólisis), procesos electroquímicos y aplicación de diversas técnicas para el análisis y monitoreo de muestras y procesos.