

## Dra. Leonor Patricia Güereca Hernández

---

### 1. Formación Académica:

Doctorado: Ingeniería Ambiental, Universidad Politécnica de Cataluña

Maestría : Universidad Politécnica de Cataluña

Licenciatura: Ingeniería Bioquímica, Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey

### 2. Líneas de Investigación:

Análisis de Ciclo de Vida de sistemas de tratamiento de aguas residuales  
Desarrollo metodológico en Análisis de Ciclo de Vida  
Desarrollo de inventarios de contaminantes primarios y de Gases de Efecto Invernadero (GEI)  
Sistemas de gestión integral de residuos  
Valoración en análisis de ciclo de vida y procesos de toma de decisiones

### 3. Actividades Docentes:

### 4. Publicaciones Recientes

A methodological framework of eco-efficiency based on fuzzy logic and Life Cycle Assessment applied to a Mexican SME.

Alfredo García Besné, David Luna, Abraham Cobos, David Lameiras, Hugo Ortiz-Moreno, Leonor Patricia Güereca. Pág. 36-48. Año 2018.

Reduction of Greenhouse Gas Emissions From Municipal Wastewater Treatment in Mexico Based on Technology Selection.

Authors

Adalberto Noyola, María Guadalupe Paredes, Juan Manuel Morgan-Sagastume, *Leonor Patricia Güereca*. Pág. 1091-1098. Año 2016.

Greenhouse gas inventory of a state water and wastewater utility in Northeast Brazil Authors

JO Santos, JCS Andrade, MMO Marinho, A Noyola, LP Güereca. Pág 168-176. Año 2015

## **5. Participación en dirección y co-dirección de tesis.**

### **Tesis en proceso tutoría**

Henao Argumedo, Luisa Daniela; Diseño de un sistema integrado de indicadores de sostenibilidad para el ámbito de las viviendas urbanas en ciudades emergentes (tesis de doctorado). Universidad Nacional Autónoma de México, CdMX, México.

### **Tesis graduadas**

Betancourt Quiroga, Carolina Ingrid; (2017) Análisis de ciclo de vida como herramienta de la planificación territorial empleando las matrices insumo-producto aplicado a la vivienda de interés social en México durante 2000-2012 (tesis de doctorado). Universidad Nacional Autónoma de México, CdMX, México.