

## I POSTGRADO IBEROAMERICANO EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y SOSTENIBILIDAD

### NOMBRE PROFESOR /A

José Villaseñor Camacho

### TITULO UNIDAD DIDÁCTICA

Módulo B. Apartado B1.3  
“Tecnologías para reducir emisiones contaminantes”

### OBJETIVOS Y CONTENIDOS

El objetivo es mostrar las tecnologías existentes para el tratamiento de emisiones de aire contaminado, incluyendo su descripción física, cálculos fundamentales de diseño básico y ejemplos.

Contenidos:

- Estrategias generales de los procesos de descontaminación de aire
- Eliminación de partículas en aire contaminado: separadores mecánicos, filtros manga, electrofiltros y *scrubbers*.
- Eliminación de NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> y Compuestos Orgánicos Volátiles en corrientes de aire contaminado.
- Tecnologías de captura de CO<sub>2</sub>.

### METODOLOGÍA

Enseñanza presencial expositiva, incluyendo contenidos teóricos y resolución de pequeños ejemplos de cálculo. Se desarrollará sobre la base de un documento resumen entregado al alumnado.

### RECURSOS

- **Bibliografía-materiales de interés:**  
*Wark, Kenneth, Contaminación del aire: origen y control (2000). Editorial: Limusa, México.*
- **Recursos electrónicos/enlaces de interés:**  
Documento (pdf) elaborado por el profesor con un resumen de los temas a exponer

# FICHA METODOLÓGICA PROFESORADO

---
