



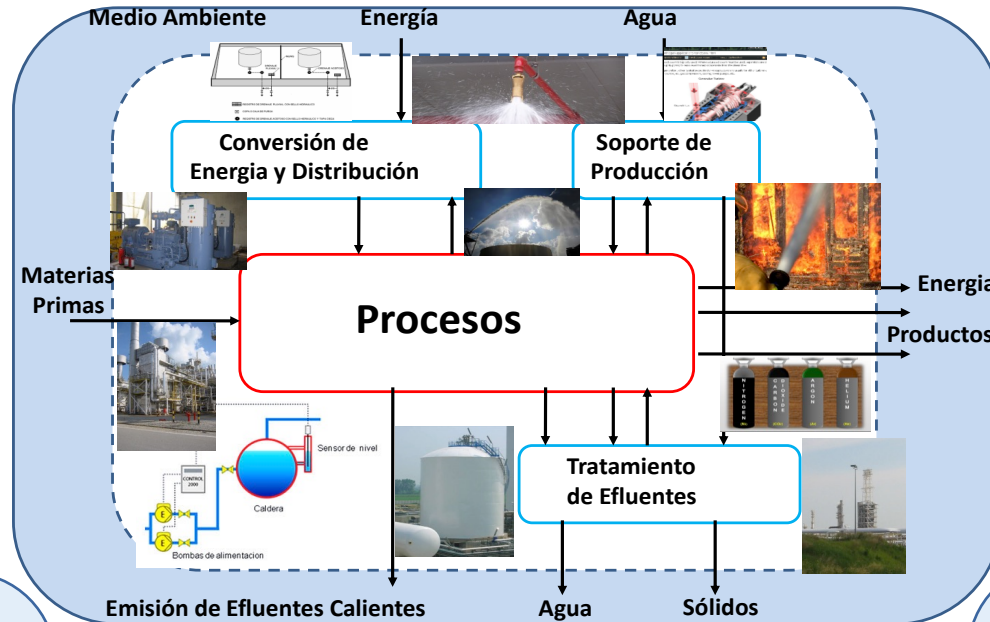
# Universidad Nacional Autónoma de México

## Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

### Carrera de Ingeniería Química



**Dirigido a:**  
Estudiantes, Pasantes recién egresados o anteriores y Profesionistas de la Ingeniería Química e Ingenierías afines con la industria en general. Que tengan interés en profundizar en el tema de **Servicios Auxiliares**.



**\$ 1,250.00 por Módulo**  
**Viernes: de 16 a 21 hrs y sábado de 9 a 14 hrs (280 horas)**  
**Inicio: 18 de febrero/2022**  
**Termino: 2 de octubre/2022**

**Diplomado con Opción de Titulación y Actualización Profesional**  
**No. de Registro: IQ.DI.PR.21.02.181**

#### Módulos

- I. Procesos de Transformación, su Funcionamiento y Necesidad de los Servicios Auxiliares
- II. La aplicación del Agua en Plantas de Proceso
- III. Refrigeración aplicada al Procesamiento Industrial
- IV. Vapor y Recuperación de Condensados
- V. Uso de Combustibles en Plantas de Proceso
- VI. Empleo del Aire en Plantas de Proceso

#### 2ª. Generación del Diplomado:

**“Servicios Auxiliares en el Funcionamiento de Plantas de Proceso”**

**Información y Registro:**  
**Biol. María Eugenia Ibarra Hernández: Coordinadora**  
[ia240657he3za@mooc-cuaed.unam.mx](mailto:ia240657he3za@mooc-cuaed.unam.mx),  
**Cel. 5540805582**  
[rmoram@live.com.mx](mailto:rmoram@live.com.mx), **Cel: 5513694658**

#### Módulos

- VII. Gas Inerte aplicado en Plantas de Proceso
- VIII. Sistema de Desfogue
- IX. Almacenamiento y Transferencia de Materias Primas y Productos
- X. Tratamiento de Efluentes
- XI. Suministro de Energía Eléctrica en Plantas de Proceso
- XII. Integración de Servicios Auxiliares y su aplicación en un Proceso de tipo Industrial