



Remoción de contaminantes y procesos limpios

Séptimo semestre

- 1) Procesos de remoción de contaminantes de aire y reducción de la huella de carbono
- 2) Energías Renovables
- 3) **Introducción a los procesos de química verde/Tratamiento de suelos y manejo de residuos sólidos

Octavo semestre

- 1) Diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales
- 1) Procesos avanzados de tratamiento de agua residual
- 2) Electroquímica ambiental

**Cursos optativos



Materiales avanzados

Séptimo semestre

- 1) Introducción a los polímeros
- 2) Fisicoquímica de superficies
- 3) **Nanomedicina

Octavo semestre

- 1) Sistemas de liberación de sustancias bioactivas
- 2) Funcionalización de materiales poliméricos
- 3) **Nanocompuestos poliméricos

**Cursos optativos



Ingeniería de polímeros

Séptimo semestre

- 1) Introducción a la química de polímeros
- 2) **Tecnología de materiales
- 3) Analítica de polímeros

Octavo semestre

- 1) Sistemas de liberación de sustancias bioactivas
- 2) Ingeniería de las reacciones de polimerización
- 3) **Procesos de transformación de polímeros

**Cursos optativos



Sensores para la medicina, la industria y el medio ambiente

Séptimo semestre

- 1) Quimiosensores y biosensores
- 2) Métodos avanzados de detección y caracterización espectroscópica
- 3) **Nanomedicina

Octavo semestre

- 1) Técnicas analíticas heterogéneas
- 2) **Nanosensores ópticos
- 3) Metrología Química

**Cursos optativos