|  |  |
| --- | --- |
| Materia | Asignatura |
|   Ingeniería de Sistemas    | 1.- Sistemas dinámicos |
| 2.- Optimización |
| 3.- Simulación |
| 4.- Detección y Diagnóstico de fallos en la supervisión y control de procesos |
|   Control avanzado | 1.- Control adaptativo y robusto |
| 2.- Control no-lineal |
| 3.- Control Predictivo |
| 4.- Sistemas Inteligentes |
| 5.- Diseño Integrado de Procesos |
|   Automatización Industrial | 1.- Robótica |
| 2.- Sistemas de Eventos Discretos |
| 3.- Fabricación Avanzada |
| 4.- Reconocimiento de Patrones y Visión por ordenador |
| 5.- Comunicaciones y sistemas en tiempo real |
|    Ingeniería de Procesos  | 1.- Ingeniería de Procesos con Fluidos supercríticos: procesos con reacción |
| 2.- Ingeniería de Procesos con Fluidos Supercríticos: procesos de separación |
| 3.- Procesos menos convencionales de separación |
| 4.- Aplicación de los procesos de separación con membranas |
| 5.- Análisis y Síntesis de Sistemas Instrumentales para el control de procesos industriales |
|   Ingeniería de Bioprocesos  | 1.- Integración de Procesos de Reacción-separación. Aplicación a Transformaciones Químicas y Bioquímicas |
| 2.- Análisis y Optimización de bioprocesos |
| 3.- Tecnologías de la Producción y Conservación en la Industria Alimentaria |
|  Tecnología del Medio Ambiente | 1.- Simulación de Procesos para el control de la contaminación |
| 2.- Criterios de sostenibilidad y toma de decisión en la industria de procesos |
| 3.- Biotecnología Ambiental |
| Trabajo fin de máster | 1.- Trabajo fin de máster. |