

**PROGRAMACIÓN DOCENTE INGENIERÍA DE PROCESOS
CURSO 2014/2015**

| PROGRAMA | PROFESOR | HORAS | | FECHAS APROXIMADAS |
|--|---------------------------------|-----------|-------------|--|
| | | TEORÍA | SEMINARIO | |
| Tema 1. La Industria química. Clasificación, evolución e indicadores. Los procesos industriales en distintos sectores. Los servicios auxiliares en los procesos industriales. | FRANCISCO RODRÍGUEZ SOMOLINOS | 2 | 0 | 4ª SEMANA DE SEPTIEMBRE |
| Tema 2. Procesos de separación de gases industriales. Ciclos termodinámicos de producción de frío. Condensación de gases. Procesos criogénicos de licuación de gases. Separación de gases por tecnologías de membranas. Absorción selectiva de gases. Procesos PSA. | FRANCISCO RODRÍGUEZ SOMOLINOS | 5 | 4,5 | 4ª SEMANA DE SEPTIEMBRE HASTA 2ª SEMANA DE OCTUBRE |
| Tema 3. Industria de los procesos inorgánicos. El cemento y los aglomerantes hidráulicos. El vidrio. Los fertilizantes. Los ácidos. Los álcalis. Las sales minerales. Aspectos ambientales. | FERNANDO MIRADA CORONEL | 12 | 4,5 | 3ª SEMANA DE OCTUBRE HASTA 4ª SEMANA DE NOVIEMBRE |
| Tema 4. Procesos y productos derivados del gas natural. Extracción, acondicionamiento y distribución del gas natural. Química del gas natural. Aprovechamiento del gas natural como combustible. Aspectos ambientales. | FRANCISCO RODRÍGUEZ SOMOLINOS | 4 | 2 | 1ª Y 2ª SEMANA DE DICIEMBRE |
| Tema 5. Procesos y productos derivados del petróleo. Extracción, acondicionamiento y distribución del crudo de petróleo. El refino de petróleo. Operaciones de separación, conversión y acabado. Los derivados del fraccionamiento del crudo de petróleo como combustibles. Aspectos ambientales. | FRANCISCO RODRÍGUEZ SOMOLINOS | 13 | 4,5 | 3ª SEMANA DE DICIEMBRE HASTA 3ª SEMANA DE FEBRERO |
| Tema 6. Petroleoquímica. Producción de olefinas y BTXE. Descomposición de hidrocarburos. Aprovechamiento de derivados intermedios. Los polímeros y su química. Aspectos ambientales. | VIRGINIA ALONSO RUBIO EMILIO | 11 | 0 | 4ª SEMANA DE FEBRERO HASTA 4ª SEMANA DE MARZO |
| Tema 7. El carbón. Extracción, acondicionamiento y distribución del carbón. Procesos tecnológicos de conversión: coquización, gasificación e hidrogenación. La combustión limpia del carbón. Aspectos ambientales. | EMILIO | 5 | 2 | 2ª SEMANA DE ABRIL HASTA 4ª SEMANA DE ABRIL |
| Tema 8. El hidrógeno. Procesos de producción del hidrógeno. El hidrógeno como vector energético. Pilas de combustible. Economía del hidrógeno. Aspectos ambientales. | FRANCISCO RODRÍGUEZ SOMOLINOS | 3 | 2 | 1ª Y 2ª SEMANAS DE MAYO |
| Tema 9. Aprovechamiento de la biomasa. El concepto de biorrefinería. Valorización termoquímica y biológica. Industria de la celulosa y del papel. Los biocombustibles. Aspectos ambientales. | MERCEDES OLIET PALÁ | 6 | 0 | 3ª Y 4ª SEMANAS DE MAYO |
| TOTAL | | 61 | 19,5 | 80,5 |

| PROFESOR | NÚMERO DE HORAS TEORÍA |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| FRANCISCO RODRÍGUEZ SOMOLINOS | 27 |
| FERNANDO MIRADA CORONEL | 12 |
| VIRGINIA ALONSO RUBIO | 8 |
| MERCEDES OLIET PALÁ | 6 |
| EMILIO | 8 |
| TOTAL | 61 |