



## Guía Docente

| Datos Identificativos |                                      |          |                    |                        | 2013/14   |
|-----------------------|--------------------------------------|----------|--------------------|------------------------|-----------|
| Asignatura (*)        | Enxeñaría Química                    |          |                    | Código                 | 610311303 |
| Titulación            |                                      |          |                    |                        |           |
| Descritores           |                                      |          |                    |                        |           |
| Ciclo                 | Período                              | Curso    | Tipo               | Créditos               |           |
| 1º e 2º Ciclo         | 1º cuatrimestre                      | Terceiro | Troncal            | 8                      |           |
| Idioma                | Castelán                             |          |                    |                        |           |
| Prerrequisitos        |                                      |          |                    |                        |           |
| Departamento          | Química Física e Enxeñaría Química 1 |          |                    |                        |           |
| Coordinación          | Vega Martin, Alberto de              |          | Correo electrónico | alberto.de.vega@udc.es |           |
| Profesorado           | Vega Martin, Alberto de              |          | Correo electrónico | alberto.de.vega@udc.es |           |
| Web                   |                                      |          |                    |                        |           |
| Descrición xeral      |                                      |          |                    |                        |           |

## Competencias da titulación

| Código | Competencias da titulación |
|--------|----------------------------|
|        |                            |

## Resultados da aprendizaxe

| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe) | Competencias da titulación |  |  |
|---|----------------------------|--|--|
|   |                            |  |  |
|   |                            |  |  |
|   |                            |  |  |
|   |                            |  |  |
|   |                            |  |  |
|   |                            |  |  |
|   |                            |  |  |
|   |                            |  |  |
|   |                            |  |  |

## Contidos

| Temas   | Subtemas   |
|---|--|
| 1. Introducción á enxeñaría química   |  |
| 2. Fundamentos das operacións unitarias   | Fenómenos de transporte<br>Exemplos significativos de operacións unitarias |
| 3. Introducción ós balances macroscópicos de propiedades                          |  |
| 4. Balances de materia en sistemas sen reacción química e estado estacionario     |  |
| 5. Balances de materia en sistemas sen reacción química e estado non estacionario |  |
| 6. Balances de materia en sistemas con reacción química e estado estacionario     |  |
| 7. Balances de enerxía  |  |
| 8. Balances macroscópicos de cantidade de movemento                               |  |
| 9. Reactores isotérmicos ideais   |  |

## Planificación

| Metodoloxías / probas | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
|-----------------------|-------------------|---|--------------|
|                       |                   |   |              |



|                        |   |     |     |
|------------------------|---|-----|-----|
| Proba mixta            | 1 | 199 | 200 |
| Atención personalizada | 0 | 0   | 0   |

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

| Metodoloxías |   |
|--------------|---|
| Metodoloxías | Descrición  |
| Proba mixta  | Resolución de exercicios relacionados cos contidos da materia |

| Atención personalizada |   |
|------------------------|---|
| Metodoloxías           | Descrición  |
|                        | O alumnado poderá acudir a consulta durante o horaria de tutorías |

| Avaliación   |               |               |
|--------------|---------------|---------------|
| Metodoloxías | Descrición    | Cualificación |
| Proba mixta  | Proba escrita | 100           |
| Outros       |               |               |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
| &nbsp;                  |

| Fontes de información              |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Bibliografía básica</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>- REKLAITIS, G.V. (). Balances de materia y energía. McGraw-Hill cop., México</li><li>- COSTA LÓPEZ e col. (). Curso de Química Técnica: Introducción a los procesos, las operaciones unitarias y los fenómenos de transporte en la Ingeniería Química.. Ed. Reverté, Barcelona</li><li>- LEVENSPIEL, O. (). Ingeniería de las reacciones químicas. Ed. Reverté, Barcelona</li><li>- COSTA NOVELLA e col. (). Ingeniería Química. Vol. 1. Conceptos generales. Ed. Alhambra, Madrid</li><li>- THOMPSON, E.V. &amp;&amp; CECKLER, W.H. (). Introducción a la Ingeniería Química. McGraw-Hill</li><li>- FELDER, R.M. &amp;&amp; ROUSSEAU, R.W. (). Principios elementales de los procesos químicos. Addison-Wesley Iberoamericana, Wilmington</li><li>- HIMMELBLAU, D.M. (). Principios y cálculos básicos de Ingeniería Química. C.E.C.S.A. México</li></ul> |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |   |

| Recomendacións   |
|--|
| <b>Materias que se recomenda ter cursado previamente</b> |
| <b>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</b>  |
| <b>Materias que continúan o temario</b>                  |
| Enxeñaría Química/610311303                              |
| <b>Observacións</b>                                      |
|  |

(\*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías