



| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                           |           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                           | 2019/20   |
| Asignatura (*)        | Procesos Industriais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | Código                    | 771G01010 |
| Titulación            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                           |           |
| Descriptorios         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                           |           |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Curso              | Tipo                      | Créditos  |
| Grao                  | 2º cuadrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Terceiro           | Obrigatoria               | 6         |
| Idioma                | Castelán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                           |           |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                           |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                           |           |
| Departamento          | Enxeñaría Naval e Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                           |           |
| Coordinación          | López López, Manuel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Correo electrónico | manuel.lopez.lopez@udc.es |           |
| Profesorado           | López López, Manuel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Correo electrónico | manuel.lopez.lopez@udc.es |           |
|                       | Moreno Madariaga, Alicia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | alicia.moreno@udc.es      |           |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                           |           |
| Descrición xeral      | La asignatura de Procesos Industriales en la Escuela de Diseño Industrial de la Universidad de La Coruña se concibe como una asignatura obligatoria de 3er curso, que ha de proporcionar al alumno una visión global de conjunto de las aplicaciones y características específicas de los distintos procesos de fabricación empleados actualmente en la industria. |                    |                           |           |

| Competencias / Resultados do título |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Código                              | Competencias / Resultados do título |

| Resultados da aprendizaxe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
| Resultados de aprendizaxe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | Competencias / Resultados do título |     |
| <p>Unha vez completado o curso, o alumno será capaz de analizar e comprender os distintos procesos produtivos empregados na industria na actualidade, así como especificar as necesidades e requirimentos construtivos básicos que ha de satisfacer un produto para facer viable a súa produción.</p> <p>Dun modo complementario, o alumno desenvolverá as súas habilidades de traballo en equipo, procura de información e manexo de bibliografía, redacción de documentos, exposición e defensa en público e análise crítica, entre outros</p> | A1  |                                     | B2  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A2  |                                     | B4  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A3  |                                     | B5  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A4  |                                     | B6  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A5  |                                     | B7  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A6  |                                     | B8  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A7  |                                     | B9  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A8  |                                     | B10 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A9  |                                     | B11 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A10 |                                     |     |

| Contidos                                             |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temas                                                | Subtemas                                                                                                                                                                                      |
| Unidade I: Introducción aos Procesos de Fabricación. | <p>TI ? Introducción.</p> <p>TII ? Materiais.</p>                                                                                                                                             |
| Unidad II: Conformado por Moldeo.                    | TIII ? Fundición.                                                                                                                                                                             |
| Unidad III: Conformado por Deformación.              | <p>TIV ? Forxado.</p> <p>TV ? Extrusión.</p> <p>TVI ? Laminado.</p> <p>TVII ? Conformado de Chapas.</p>                                                                                       |
| Unidad IV: Conformado por Arranque de Material.      | <p>TVIII ? Corte e Aserrado.</p> <p>TIX ? Introducción ao Mecanizado.</p> <p>TX ? Torneado.</p> <p>TXI ? Tradeado.</p> <p>TXII ? Fresado e Cepillado.</p> <p>TXIII ? Procesos de Acabado.</p> |



| Planificación                                                                                                            |                                                       |                                         |                         |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                                                                                                    | Competencias / Resultados                             | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Actividades iniciais                                                                                                     | A1 A2 A3 A5 A10 A6 A7                                 | 1                                       | 0                       | 1            |
| Sesión maxistral                                                                                                         | A1 A2 A5 A8 A9 B6 B9 B10                              | 35                                      | 45                      | 80           |
| Solución de problemas                                                                                                    | A9 B2 B4 B5 B6 B10 B11 C3 C6 C7 C8                    | 9                                       | 15                      | 24           |
| Traballos tutelados                                                                                                      | A5 A10 A6 A7 A8 A9 B2 B4 B5 B6 B9 B10 B11 C3 C6 C7 C8 | 5                                       | 20                      | 25           |
| Proba obxectiva                                                                                                          | A1 B11 C3                                             | 3                                       | 15                      | 18           |
| Atención personalizada                                                                                                   |                                                       | 2                                       | 0                       | 2            |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |                                                       |                                         |                         |              |

| Metodoloxías          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías          | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Actividades iniciais  | Presentación da Materia.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sesión maxistral      | Clases teóricas nas que se desenvolverán os contidos da materia.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Solución de problemas | Resolverase en clase unha colección de exercicios de exames de anos anteriores representativos dos contidos tratados nas clases teóricas.                                                                                                                                                                          |
| Traballos tutelados   | Os alumnos deberán preparar e expor en público un traballo de curso sobre calquera aplicación práctica dos contidos da materia. Tendo en conta que entre os obxectivos do curso atópase promover o traballo en equipo, necesariamente os traballos serán realizados en grupos de dous ou tres alumnos como máximo. |
| Proba obxectiva       | Ademais do traballo de curso, os alumnos deberán realizar un exame final sobre os contidos da materia, constando dunha serie de cuestións curtas teórico %ou2013 prácticas, cunha duración total aproximada de hora e media.                                                                                       |

| Atención personalizada |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías           | Descrición                                                                                                                                                                                                                         |
| Traballos tutelados    | Para a consulta de calquera aspecto que os alumnos consideren oportuno, os alumnos terán á súa disposición o seis horas semanais que o profesor dedica con carácter xeral a tutorías, así como os tempos de descanso entre clases. |
| Solución de problemas  |                                                                                                                                                                                                                                    |

| Avaliación          |                                                       |                                                                            |               |
|---------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Metodoloxías        | Competencias / Resultados                             | Descrición                                                                 | Cualificación |
| Traballos tutelados | A5 A10 A6 A7 A8 A9 B2 B4 B5 B6 B9 B10 B11 C3 C6 C7 C8 | Traballos realizados polo alumno                                           | 50            |
| Proba obxectiva     | A1 B11 C3                                             | Exame sobre os contidos da materia. Esíxese unha nota mínima de 4 sobre 10 | 50            |
| Outros              |                                                       |                                                                            |               |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
|                         |

| Fontes de información |
|-----------------------|
|-----------------------|



|                                    |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bibliografía básica</b>         | - S. Kalpakjian, S. R. Schmid (2008). Manufactura, Ingeniería y Tecnología, 5ª Edición. . Prentice Hall<br>- M. Groover (2008). Fundamentos de Manufactura Moderna, 3º Edición.. McGraw Hill |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |                                                                                                                                                                                              |

| Recomendacións                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materias que se recomenda cursar simultaneamente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materias que continúan o temario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Observacións                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Para axudar a conseguir unha contorna inmediata sostido e cumprir co obxectivo da acción número 5: Docencia e investigación saudable e sustentable ambiental e social do Plan de Acción Green Campus Ferrol:A entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia:Solicitaranse en formato virtual e/ou soporte informático.Realizarase a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos.En caso de ser necesario realízalos en papel:- Non se empregarán plásticos.- Realizaranse impresións a dobre cara.- Empregarase papel reciclado.- Evitarase a impresión de borradores.Débese de facer un uso sustentable dos recursos e a prevención de impactos negativos sobre o medio natural. |

(\*)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 de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías