		Guia d	ocente			
Datos Identificativos					2019/20	
Asignatura (*)	Procesos Industriales			Código	771G01010	
Titulación	Grao en Enxeñaría de Deseño Ind	dustrial e Dese	envolvemento do Produ	to	'	
		Descr	iptores			
Ciclo	Periodo	Cu	rso	Tipo	Créditos	
Grado	2º cuatrimestre	Ter	cero	Obligatoria	6	
Idioma	Castellano					
Modalidad docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial					
Coordinador/a	López López, Manuel		Correo electrónico	manuel.lopez.lopez@udc.es		
Profesorado	López López, Manuel		Correo electrónico manuel.lopez.lopez@udc.e		ppez@udc.es	
	Moreno Madariaga, Alicia			alicia.moreno@	udc.es	
Web						
Descripción general	La asignatura de Procesos Industr	riales en la Es	cuela de Diseño Indust	rial de la Universi	dad de La Coruña se concibe	
	como una asignatura obligatoria d	le 3er curso, q	ue ha de proporcionar	al alumno una vis	ión de conjunto de las aplicacione	
	y características específicas de los distintos procesos de fabricación empleados actualmente en la industria.				ente en la industria.	

	Competencias del título
Código	Competencias del título
A1	Aplicar el conocimiento de las diferentes áreas involucradas en el Plan Formativo.
A2	Capacidad de comprensión de la dimensión social e histórica del Diseño Industrial, vehículo para la creatividad y la búsqueda de
	soluciones nuevas y efectivas.
А3	Necesidad de un aprendizaje permanente y continuo. (Life-long learning), y especialmente orientado hacia los avances y los nuevos
	productos del mercado.
A5	Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.
A6	Formación amplia que posibilite la comprensión del impacto de las soluciones de ingeniería en los contextos económico, medioambiental
	social y global.
A7	Capacidad para diseño, redacción y dirección de proyectos, en todas sus diversidades y fases.
A8	Capacidad de usar las técnicas, habilidades y herramientas modernas para la práctica de la ingeniería
A9	Capacidad para efectuar decisiones técnicas teniendo en cuenta sus repercusiones o costes económicos, de contratación, de
	organización o gestión de proyectos.
A10	Comprensión de las responsabilidades éticas y sociales derivadas de su actividad profesional.
B2	Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo para cuestionar la realidad, buscar, y proponer soluciones innovadoras a nivel formal,
	funcional y técnico.
B4	Trabajar de forma colaborativa. Conocer las dinámicas de grupo y el trabajo en equipo.
B5	Resolver problemas de forma efectiva.
B6	Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B9	Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.
B10	Capacidad de organización y planificación.
B11	Capacidad de análisis y síntesis.
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su
	profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C6	Adquirir habilidades para la vida y hábitos, rutinas y estilos de vida saludables.
C7	Desarrollar la capacidad de trabajar en equipos interdisciplinares o transdisciplinares, para ofrecer propuestas que contribuyan a un
	desarrollo sostenible ambiental, económico, político y social.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la
	sociedad.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje		Competencias del	
		título	
Una vez completado el curso, el alumno será capaz de analizar y comprender los distintos procesos productivos empleados	A1	B2	С3
en la industria en la actualidad, así como especificar las necesidades y requerimientos constructivos básicos que ha de	A2	B4	C6
satisfacer un producto para hacer viable su producción.	А3	B5	C7
De un modo complementario, el alumno desarrollará sus habilidades de trabajo en equipo, búsqueda de información y manejo	A5	В6	C8
de bibliografía, redacción de documentos, exposición y defensa en público y análisis crítico, entre otros		В9	
	A7	B10	
	A8	B11	
	A9		
	A10		

Contenidos					
Tema	Subtema				
Unidad I: Introducción a los Procesos de Fabricación.	TI ? Introducción.				
	TII ? Materiales.				
Unidad II: Conformado por Moldeo.	TIII ? Fundición.				
Unidad III: Conformado por Deformación.	TIV ? Forjado.				
	TV ? Extrusión.				
	TVI ? Laminado.				
	TVII ? Conformado de Chapas.				
Unidad IV: Conformado por Arranque de Material.	TVIII ? Corte y Aserrado.				
	TIX ? Introducción al Mecanizado.				
	TX ? Torneado.				
	TXI ? Taladrado.				
	TXII ? Fresado y Cepillado.				
	TXIII ? Procesos de Acabado.				

	Planificac	ión		
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no	Horas totales
			presenciales /	
			trabajo autónomo	
Actividades iniciales	A1 A2 A3 A5 A10 A6	1	0	1
	A7			
Sesión magistral	A1 A2 A5 A8 A9 B6	35	45	80
	B9 B10			
Solución de problemas	A9 B2 B4 B5 B6 B10	9	15	24
	B11 C3 C6 C7 C8			
Trabajos tutelados	A5 A10 A6 A7 A8 A9	5	20	25
	B2 B4 B5 B6 B9 B10			
	B11 C3 C6 C7 C8			
Prueba objetiva	A1 B11 C3	3	15	18
Atención personalizada		2	0	2

Metodologías		
Metodologías	Descripción	
Actividades iniciales	Presentación de la Asignatura.	
Sesión magistral	Clases teóricas en las que se desarrollarán los contenidos de la asignatura.	

Solución de	Se resolverá en clase una colección de ejercicios de exámenes de años anteriores representativos de los contenidos tratados
problemas	en las clases teóricas.
Trabajos tutelados	Los alumnos deberán preparar y exponer en público un trabajo de curso sobre cualquier aplicación práctica de los contenidos
	de la asignatura. Teniendo en cuenta que entre los objetivos del curso se encuentra promover el trabajo en equipo,
	necesariamente los trabajos serán realizados en grupos de dos o tres alumnos como máximo.
Prueba objetiva	Además del trabajo de curso, los alumnos deberán realizar un examen final sobre los contenidos de la asignatura, constando
	de una serie de cuestiones cortas teórico ? prácticas, con una duración total aproximada de hora y media.

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

		Evaluación	
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación
Trabajos tutelados	A5 A10 A6 A7 A8 A9	Trabajos realizados por el alumno	50
	B2 B4 B5 B6 B9 B10		
	B11 C3 C6 C7 C8		
Prueba objetiva	A1 B11 C3	Examen sobre los contenidos de la asignatura. Se exige una nota mínima de 4 sobre	50
		10	
Otros			

Observacion	es evaluación

Fuentes de información			
Básica - S. Kalpakjian, S. R. Schmid (2008). Manufactura, Ingeniería y Tecnología, 5ª Edición Prentice Hall			
	- M. Groover (2008). Fundamentos de Manufactura Moderna, 3º Edición McGraw Hill		
Complementária			

Recomendaciones	
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente	
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente	
Asignaturas que continúan el temario	

Otros comentarios

Para ayudar a conseguir un entorno inmediato sostenido y cumplir con el objetivo de la acción número 5: Docencia e investigación saludable y sostenible ambiental y social del Plan de Acción Green Campus Ferrol:La entrega de los trabajos documentales que se realicen en esta materia:Se solicitarán en formato virtual y/o soporte informático.Se realizará a través de Moodle, en formato digital sin necesidad de imprimirlos.En caso de ser necesario realizarlos en papel:- No se emplearán plásticos.- Se realizarán impresiones a doble cara.- Se empleará papel reciclado.- Se evitará la impresión de borradores.Se debe de hacer un uso sostenible de los recursos y la prevención de impactos negativos sobre el medio natural.



(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías