		Guia d	locente			
	Datos Iden	ntificativos				2020/21
Asignatura (*)	TECNOLOGÍAS DE LA FABRICACIÓN Código 730G			730G03022		
Titulación	Grao en Enxeñaría Mecánica					
		Descr	iptores			
Ciclo	Periodo Curso Tipo Crédito			Créditos		
Grado	1º cuatrimestre Tercero Obligatoria 6			6		
Idioma	Castellano	<u>'</u>				
Modalidad docente	Híbrida					
Prerrequisitos						
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial					
Coordinador/a	López López, Manuel		Correo electr	ónico	manuel.lopez.lop	pez@udc.es
Profesorado	López López, Manuel		Correo electr	ónico	manuel.lopez.lop	pez@udc.es
	Loureiro Montero, Alfonso				a.loureiro@udc.e	es
Web	campusvirtual.udc.es/moodle					
Descripción general	Introducción a la ingeniería de fa	abricación. Desc	cripción de los pr	ocesos	de fabricación y s	sus características tecnológicas.
Plan de contingencia	Los profesores de la asignatura	decidirán en ca	da momento, en	función	de la evolución d	le la pandemia de Covid-19, de
	cualquier otra situación que lleve	e a similares co	nsecuencias, y d	le las re	stricciones impue	stas por la autoridad competente,
	la modalidad de docencia y evaluación: presencial o no presencial. 1. Modificaciones en los contenidos. No habrá.					
	2. Metodologías					
		mantienen. En	situaciones dono	de no se	a posible o recom	nendable la presencialidad todas
			situaciones donc	de no se	a posible o recom	nendable la presencialidad todas
	*Metodologías docentes que se	n. modifican. En s				
	*Metodologías docentes que se las metodologías se modificarán *Metodologías docentes que se	n. modifican. En s las mismas. sonalizada al alu	ituaciones donde umnado. En situa	e no sea aciones	a posible o recome	endable la presencialidad se
	*Metodologías docentes que se las metodologías se modificarán *Metodologías docentes que se utilizarán recursos on line para la 3. Mecanismos de atención pers	n. modifican. En s las mismas. sonalizada al alu recursos on line	ituaciones donde umnado. En situa de la universidad	e no sea aciones d.	a posible o recome donde no sea pos	endable la presencialidad se sible o recomendable la
	*Metodologías docentes que se las metodologías se modificarán *Metodologías docentes que se utilizarán recursos on line para la 3. Mecanismos de atención pers presencialidad se utilizarán los re 4. Modificacines en la evaluación	n. modifican. En s las mismas. sonalizada al alu recursos on line on. En situacione	ituaciones donde umnado. En situa de la universidad es donde no sea	e no sea aciones d. posible	a posible o recome donde no sea pos o recomendable l	endable la presencialidad se sible o recomendable la a presencialidad la evaluación

	Competencias / Resultados del título
Código	Competencias / Resultados del título
A15	CR9 - Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación.
B1	CB01 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la
	educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también
	algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
B2	CB02 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias
	que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
B4	CB04 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no
	especializado

B5	CB05 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con
	un alto grado de autonomía
B7	B5 - Ser capaz de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
В9	B8 - Adquirir una formación metodológica que garantice el desarrollo de proyectos de investigación (de carácter cuantitativo y/o
	cualitativo) con una finalidad estratégica y contribuyan a situarnos en la vanguardia del conocimiento.
C1	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.
C4	C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben
	enfrentarse.
C5	C7 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Com	npetenc	ias /
	Resulta	ados de	el título
Conocer los sistemas de producción y fabricación	A15	B1	C1
		B2	C4
		B4	C5
		B5	
		В7	
		В9	

Contenidos		
Tema Subtema		
Ingeniería de fabricación	Introducción a la ingeniería de fabricación	
Procesos de fabricación e as súas caracerísticas tecnolóxicas	Introducción a los procesos de fabricación	
	Características de los procesos de fabricación	

	Planificacio	ón		
Metodologías / pruebas	Competencias /	Horas lectivas	Horas trabajo	Horas totales
	Resultados	(presenciales y	autónomo	
		virtuales)		
Actividades iniciales	A15 B1 B2 B4 B5 B7	1	0	1
	B9 C1 C4 C5			
Prácticas de laboratorio	A15 B9 C1 C4	5	8	13
Prueba mixta	A15 B1 B2 B4 B5 B7	4	0	4
	B9 C1 C4 C5			
Sesión magistral	A15 B1 B2 B4 B5 B7	25	45	70
	B9 C1 C4 C5			
Solución de problemas	A15 B5 B7 C4 C5	15	15	30
Trabajos tutelados	A15 B9 C1 C4	10	20	30
Atención personalizada		2	0	2

Metodologías		
Metodologías	Descripción	
Actividades iniciales	Introducción a las tecnologías de la fabriación	
Prácticas de	Consistirán tanto en la resolución de problemas en ordenador, que se realizarán en el aula de informática.	
laboratorio		
Prueba mixta	Prueba escrita utilizada para la evaluación del aprendizaje.	

Sesión magistral	Exposición oral complementada con el uso de medios audiovisuales, que tienen como finalidad transmitir conocimiento y
	facilitar el aprendiazaje en el ámbito de las tecnologías de la fabricación.
Solución de	Técnica a través de la cual hay que resolver una situación problemática específica relacionada con los contenidos teóricos.
problemas	
Trabajos tutelados	Consistirán en la realización por parte del alumno de uno o varios trabajos de carácter teórico-practico relacionado con los
	procesos de fabricación.

	Atención personalizada	
Metodologías Descripción		
Trabajos tutelados El alumno podrá consultar cualquier duda con los profesores de la materia.		

Evaluación			
Metodologías	Competencias /	Descripción	Calificación
	Resultados		
Trabajos tutelados	A15 B9 C1 C4	Trabajo realizado por el alumno y relacionado con los contenidos de la asignatura.	30
Prueba mixta	A15 B1 B2 B4 B5 B7	Proba de mixta de evaluación obxetiva	70
. 14654 1111/14	B9 C1 C4 C5		
Otros			

Observaciones evaluación

Los criterios de evaluación son los mismos para la primera y para la segunda oportunidad.

Los criterios de evaluación para alumnado a

tiempo parcial son los mismos que para alumnado a tiempo completo.

Para superar la asignatura habrá que aprobar la prueba mixta y los trabajos tutelados

	Fuentes de información
Básica	
Complementária	?Manufacturing Processes for E ngineering Materials?. Serope Kalpakjian y Steven R. Schmid. Addison-Wesley
	Pub. ?Introducción a los Procesos de Fabricación?. Mª del Mar Espinosa Escudero. Ed. UNED ?Tecnología de
	Montaje Superficial Aplicada?. Robert J. Rowland. Ed. Paraninfo. ?Conformación Plástica de Materiales Metálicos
	(en Frío y en Caliente)?. Jesús del Río. Dossat. 2005. ?Introduction to Microelectronic Fabrication?. Richard C.
	Jaeger. Addison-Wesley. ?Integrated Circuit Design, Fabrication and Test?. Peter Shepherd. Macmillan Press.
	?Handbook of product Design for manufacturing?. James Bralla. McGraw-Hill Book Co. ?Process Selection. From
	Design to Manufacture?. K.G. Swift and J.D. Booker. Butterworth Heinemann. 2003. ?Metals Handbook?. Vol. 14,
	ASM International Handbook Commite. ?Tecnología Mecánica y Metrotécnia?. José Mª Lasheras. Ed. Donostiarra.
	?Tecnología Mecánica y Metrotecnia?. Pedro Coca y Juan Roque Martínez. Ediciones Pirámide. ?Problemas
	Resueltos de Tecnología de Fabricación?. J.A. Canteli, J.L. Cantero, J.G.Filippone, Mª.H. Miguélez. Thomson. ?Curso
	de Metrología Dimensional?. Javier Carro. Ed. ETSI. ?Alrededor de las Máquinas Herramientas?. Heinrich Gerling.
	Ed. Reverté. ?CIM. Principles of Computer-Integrated Manufacturing?. Jean-Baptiste Waldner. J. Willey & Sons.

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

EXPRESIÓN GRÁFICA/730G03002

FÍSICA I/730G03003

FÍSICA II/730G03009

CIENCIA DE MATERIALES/730G03007

RESISTENCIA DE MATERIALES/730G03013

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 sustentable 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