	(Guia d	ocente			
	Datos Identificativo	S				2015/16
Asignatura (*)	Tecnología para profesorado de bachillerato Código			652602212		
Titulación	2 Mestrado Universitario en Profesorado	de Edu	ucación Secunda	ria: Te	cnoloxía	
		Descr	iptores			
Ciclo	Periodo	Cu	rso		Tipo	Créditos
Máster Oficial	Anual	Prin	nero		Obligatoria	3
Idioma	CastellanoGallego					<u>'</u>
Modalidad docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	Enxeñaría Industrial 2					
Coordinador/a	Tobar Vidal, María JoséPerez Rodriguez,	Jose	Correo electro	ónico	maria.jose.tobar	@udc.esjose.antonio.perez@udc.
	Antonio				es	
Profesorado	Perez Rodriguez, Jose Antonio		Correo electro	ónico	jose.antonio.per	ez@udc.es
	Tobar Vidal, María José				maria.jose.tobar	@udc.es
Web						
Descripción general	En la presente asignatura se analizan los	conte	nidos fundamenta	ales de	las materias de 1	Fecnología Industrial I y II de
	bachillerato, definidas de acuerdo con el I	Decret	o 126/2008, por e	el que	se establece la or	denación y el curriculum del
	bachillerato en Galicia, prestando atenció	n tamb	oién a las nuevas	dispos	siciones derivadas	del Real Decreto 1105/2014, de
	26 de diciembre, por el que se establece	el curr	ículo básico de la	a Educa	ación Secundaria	Obligatoria y del Bachillerato.

	Competencias del título
Código	Competencias del título
A16	((CE-E2) Conocer los contenidos que se cursan en las respectivas enseñanzas
A17	(CE-E3) Conocer la historia y los desarrollos recientes de las materias y sus perspectivas para poder transmitir una visión dinámica de las
	mismas.
A18	((CE-E4) Conocer contextos y situaciones en que se usan o aplican los diversos contenidos curriculares.
A19	(CE-E5) Conocer los desarrollos teórico-prácticos de la enseñanza y el aprendizaje de las materias correspondientes
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.
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	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
C7	Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.
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 principales contenidos y aspectos de interés	AP16	CM6
de las materias de Tecnología Industrial I y II de bachillerato.	AP17	CM7
	AP18	CM8
	AP19	
De un modo complementario, además de los conocimientos anteriores, propios de la asignatura, el alumno desarrollará sus	AP19	CM1
habilidades de trabajo en equipo, búsqueda de información y manejo de bibliografía, redacción de documentos, exposición y		CM3
defensa en público y análisis crítico, entre otros.		CM6

Contenidos		
Tema	Subtema	

Fundamentos de Tecnología Industrial	El proceso y los productos de la tecnología.
	Procesos de fabricación.
	Principales materiales de uso industrial.
	Elementos de máquinas y sistemas.
	Sistemas automáticos: control y programación de sistemas automáticos.
	Actuadores: circuitos neumáticos y oleohidráulicos.
	Recursos energéticos.
Fundamentos de Electrotecnia y Electrónica	Fundamentos y fenómenos eléctricos.
	Fundamentos y fenómenos electromagnéticos.
	Circuitos eléctricos.
	Máquinas eléctricas.
	Electrónica.
	Instalaciones eléctricas.

	Planificac	ión		
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Trabajos tutelados	A19 C1 C3 C7 C8	2	20	22
Actividades iniciales	A16	1	0	1
Prueba objetiva	A16 A17 A18 A19	1	10	11
Sesión magistral	A16 A17 A18 A19 C3 C6 C7 C8	18	20	38
Atención personalizada		3	0	3

 Metodologías
 Descripción

 Trabajos tutelados
 Los alumnos deberán preparar y exponer en público un trabajo de curso sobre cualquier aplicación práctica de los contenidos

de la asignatura.

Actividades iniciales Presentación de la Asignatura.

Prueba objetiva Los alumnos deberán realizar en la fecha programada por el Centro, un examen final sobre los contenidos de la asignatura.

Clases teórico-prácticas en las que se desarrollarán los contenidos de la asignatura.

Sesión magistral

Atención personalizada

Metodologías Descripción

Prueba objetiva

Sesión magistral

Trabajos tutelados

		Evaluación	
Metodologías	Competéncias	Descripción	
Prueba objetiva	A16 A17 A18 A19	Los alumnos deberán realizar en la fecha programada por el Centro, un examen final	20
		sobre los contenidos de la asignatura.	
Sesión magistral	A16 A17 A18 A19 C3	Se valorará expresamente la asistencia y la participación activa en clase.	10
	C6 C7 C8		
Trabajos tutelados	A19 C1 C3 C7 C8	Los alumnos deberán preparar un trabajo de curso analizando en profundidad los	70
		contenidos, los objetivos, las metodologías y los criterios de evaluación de algún tema	
		o aspecto específico del temario.	



Observaciones evaluación

De acuerdo con la normativa vigente en el Máster, para la superación de la materia en la primera convocatoria ordinaria, los alumnos deberán asistir como mínimo al 80% de las clases presenciales, en cuyo caso se evaluará de acuerdo con los baremos indicados en la parte superior.

En caso de no asistir al 80% de las clases presenciales, además de entregar los trabajos tutelados, el alumno deberá superar un examen específico, con una ponderación del 50% de la nota final.

- Xunta de Galicia (2008). Decreto 126/2008, do 19 de xuño, polo que se establece a ordenación e o currículo de
bacharelato na Comunidade Autónoma de Galicia. Doga
- Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (2015). Real Decreto 1105/2014, de 26 de diciembre, por el que se
establece el currículo básico de la Educación Secundaria Obligatoria y del Bachillerato. BOE
- S. Kalpakjian, S. R. Schmid (2008). Manufactura, Ingeniería y Tecnología. 5ª edición. Prentice Hall
- J. E. Shigley, R. Budynas, K. Nisbett (2008). Diseño en Ingeniería Mecánica de Shigley.8ª edición. McGraw Hill
- J. Fraile Mora (2008). Máquinas Eléctricas. 6ª edición. Mc Graw Hill
- K. Ogata (2009). Ingeniería de Control Moderna. 5ª edición. Pearson
- A. Sedra, C. Smith (2006). Circuitos Microelectronicos. 5ª edición. Mc Graw Hill
- S. Val, J. A. González, J. Ibáñez, J. L. Huertas, S. Torres (2008). Tecnología Industrial II. Mc Graw Hill

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

(*) 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