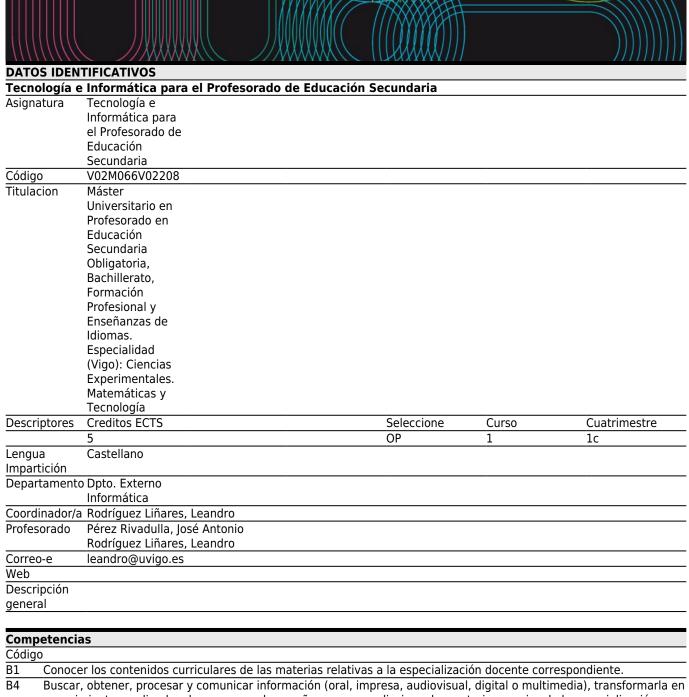
# Universida<sub>de</sub>Vigo

Guía Materia 2016 / 2017



- Buscar, obtener, procesar y comunicar información (oral, impresa, audiovisual, digital o multimedia), transformaria er conocimiento y aplicarla a los procesos de enseñanza y aprendizaje en las materias propias de la especialización cursada.
- B16 Trabajar en equipo con otros profesionales de la educación, enriqueciendo su formación.
- B17 Desarrollar hábitos y actitudes para aprender a aprender a lo largo de su posterior desarrollo profesional.
- C6 Conocer la evolución histórica del sistema educativo en nuestro país.
- C14 Conocer el valor formativo y cultural de las materias correspondientes a la especialización.
- C15 Conocer los contenidos que se cursan nos respectivas enseñanzas.
- C16 Conocer la historia y los desarrollos recientes de las materias y sus perspectivas para poder transmitir una visión dinámica de las mismas.
- C17 Conocer contextos y situaciones en que se usan o aplican los diversos contenidos curriculares
- C26 Identificar los problemas relativos a la enseñanza y el aprendizaje de las materias de la especialización y exponer alternativas y soluciones.
- D1 Utilizar bibliografía y herramientas de búsqueda de recursos bibliográficos generales y específicos, incluyendo el acceso por Internet.

Resultados de aprendizaje			
Resultados previstos en la materia			
	Formación y		
	Aprendizaje		
Identificar las bases conceptuales y procedimentales de los diferentes elementos de los curriculos de las			
materias englobadas en Tecnología e Informática	B4		
			C16
			D1
Tanto en presentaciones orales como en trabajos escritos manejar recursos de todo tipo para acceder y presentar la información y conocimientos actualizados sobre las materias de la especialidad			
			C16
			C17
		Desarrollar una actitud crítica frente a los desarrollos curriculares elaborando criterios personales de	
valoración de los mismos	C17		
	D3		

Contenidos	
Tema	
1. Análisis del currículo	Elementos del currículo
	La organización curricular materias
2. Bloques de contenido en Tecnologías	Materiales de uso técnico. Estructuras.
	Máquinas y mecanismos.
	Electricidad y electrónica.
	Control automático y robótica.
	Neumática y hidráulica.
	Sistemas de comunicación: telefonía, radio y TV.
3. Bloques de contenido en Informática/Tics	Concepciones sobre Tics e informática
	Sistemas operativos
	Ofimatica
	Edición de multimedia
	Internet Redes
	Seguridad y ética
	Programación
4. Tecnología y sociedad	Contenidos transversales
	Las relaciones entre ciencia, tecnología y sociedad.

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Prácticas en aulas de informática	5	25	30
Trabajos tutelados	3	6	9
Presentaciones/exposiciones	5	30	35
Sesión magistral	12	23	35

<sup>\*</sup>Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Prácticas en aulas de informática	Selección, manejo y evaluación de aplicaciones de simulación relacionados con los temas de la materia
Trabajos tutelados	Realización de trabajos fundamentalmente escritos: revisiones bibliográficas, resúmenes , esquemas, etc
Presentaciones/exposici	o Presentación de ponencias individual o en pequeño grupo con utilización de recursos multimedia
Sesión magistral	Exposición a cargo del profesorado con propuestas de debate y realización de actividades

# Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Trabajos tutelados	
Presentaciones/exposiciones	

Evaluación					
	Descripción	Calificación	Fo	sultado rmació prendiz	n y
Prácticas en aulas de informáti	caMediante un trabajo escrito o publicado valoraremos la el conocimiento de los simuladores y los criterios de selecciór	25	B1 B4	C15 C16 C17	D1
Trabajos tutelados	Mediante un trabajos escrito valoraremos la capacidad para estructurar contenidos de las materias de la especialidad	a 30	B1 B4 B16 B17	C14 C15 C16 C17	D1 D3
Presentaciones/exposiciones	Valoraremos en este apartado el manejo de la expresión oral, los recursos multimedia y la actitud frente a comunicación	30	B4 B16 B17	C26	D1 D3
Sesión magistral	Mediante un registro valoraremos la participación en los debates y otras actividades	15	B4 B16 B17		D3

## Otros comentarios sobre la Evaluación

- Este máster tiene la modalidad de enseñanza presencial, por lo tanto la asistencia a clase y la realización del trabajo para la
- evaluación continua es obligatoria. Por causas justificadas está permitido faltar, como máximo, a dos sesiones.
- Los plazos de las entregas de las actividades, trabajos, etc. serán comunicados por el profesor en la clase y es necesario cumplirlos
- para ser calificados en la evaluación continua.
- El alumnado que no supere la materia por evaluación continua tendrá una prueba escrita en la fecha que marque el calendario del

Mestrado para los exámenes oficiales (será hecha pública oportunamente). Esta prueba escrita supondrá el 100% de la puntuación y

tendrá preguntas de tipo teórico y práctico alrededor de los contenidos nucleares de la materia.

#### Fuentes de información

El profesor facilitará y/o indicará al alumnado en la clase el material didáctico pertinente para el desarrollo de las actividades y trabajos de la materia. En la plataforma "Faitic" se podrán consultar diversos materiales y ayudas para el desarrollo del aprendizaje.

A lo largo del curso se indicarán materiales complementarios recomendados para la preparación de la materia: libros, revistas y páginas web de libre acceso, etc.

# BIBLIOGRAFÍA PRINCIPAL

- · Silva, F. (2005) Tecnología Industrial I. Madrid: McGraw-Hill.
- · Valle S., González J., Ibañez J., Huertas J.L., Torres S.. (2005). Tecnología Industrial II. Madrid: McGraw-Hill.
- · Guash Vallcorba M.,.Borrego Roncal M, Jordan Arias J., Electrotecnia. (2008). Madrid: McGraw-Hill.
- · Vejo P.. Tecnología. (2006). Madrid: McGraw-Hill.
- · García P., Hierro M., Ali I. (2008). Tecnología de la Información y la Comunicación. Madrid: Anaya

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- · Barón M. (2004) Enseñar y aprender tecnología. Buenos Aires: Novedades Educativas.
- · Marpegán C.M., Mandón M.J., Pintos J.C. (2009). El placer de enseñar tecnología. Buenos Aires: Novedades Educativas.
- · Abad J.J. (1997) Ciencia, tecnología y sociedad. Madrid: McGrawHill.

· Vazquez Alonso La. (2010) Didáctica de la Tecnología. Madrid. Síntesis

# PAGINAS WEB

- · Revista Iberoamericana de Ciencia Tecnología y Sociedad. http://www.revistacts.net/
- · Recursos para lanas áreas de Tecnología ESO, Tecnología Industrial y Electrotecnia: http://www.areatecnologia.com/
- · Fundación española para lana Ciencia y Tecnología: http://www.fecyt.es/
- · En los resúmenes de cada uno de los temas tratados en el programa (en Faitic), se incluyen una relación de páginas web con contenidos relativos a los temas.

# Recomendaciones

# Asignaturas que continúan el temario

Didáctica de la Tecnología e Informática en la Educación Secundaria/V02M066V02211 Investigación e Innovación en la Educación Secundaria/V02M066V02205