Guía Materia 2020 / 2021



1			######################################		
DATOS IDEN	ITIFICATIVOS				
	e Informática para el Profeso	rado de Educación	Secundaria		
Asignatura	Tecnología e	rado de Eddedeloi	Securidana		
7 Signatara	Informática para				
	el Profesorado de				
	Educación				
	Secundaria				
Código	V02M066V02208	·			
Titulacion	Máster				
	Universitario en				
	Profesorado en				
	Educación				
	Secundaria				
	Obligatoria,				
	Bachillerato,				
	Formación				
	Profesional y				
	Enseñanzas de				
	Idiomas.				
	Especialidad				
	(Vigo): Ciencias				
	Experimentales.				
	Matemáticas y				
D	Tecnología		Caladalada	<u> </u>	Contains sales
Descriptores	Creditos ECTS		Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	5		OP	1	<u>1c</u>
Lengua	Castellano				
Impartición	Gallego				
Departament					
	a Rodríguez Liñares, Leandro				
Profesorado	Rodríguez Liñares, Leandro				
Correo-e	leandro@uvigo.es				
Web	http://faitic.uvigo.es				
Descripción					
general					
Competenci	as				
Código					
B1 Conoc	er los contenidos curriculares de	las materias relativa	as a la especializac	ión docente cor	respondiente.
	r, obtener, procesar y comunicar				
	miento y aplicarla a los procesos				
cursac			-	· ·	·
B16 Trabaj	ar en equipo con otros profesiona	ales de la educación	, enriqueciendo su	formación.	
	rollar hábitos y actitudes para ap				profesional.
	er la evolución histórica del siste				
	er el valor formativo v cultural de		<u> </u>	pecialización	

	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.
D3	Potenciar la capacidad para el trabajo en entornos cooperativos y pluridisciplinarios

Resultados de aprendizaje	Resultados de	
Resultados previstos en la materia		
	Formación y	
	Aprendizaje	
Identificar las bases conceptuales y procedimentales de los diferentes elementos de los curriculos de las	B1	
materias englobadas en Tecnología e Informática	B4	
	C6	
	C14	
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		
·	B17	
	C16	
	C17	
	D1	
	D3	
Desarrollar una actitud crítica frente a los desarrollos curriculares elaborando criterios personales de	B17	
valoración de los mismos	C17	
	C26	
	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 con apoyo de las TIC	5	30	35
Trabajo tutelado	3	9	12
Presentación	5	38	43
Lección magistral	12	23	35

^{*}Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Prácticas con apoyo de	Selección, manejo y evaluación de aplicaciones de simulación relacionados con los temas de la
las TIC	materia
Trabajo tutelado	Realización de trabajos fundamentalmente escritos: revisiones bibliográficas, resúmenes ,
	esquemas, etc
Presentación	Presentación de ponencias individual o en pequeño grupo con utilización de recursos multimedia
Lección magistral	Exposición a cargo del profesorado con propuestas de debate y realización de actividades

Atención perso	nalizada
Metodologías	Descripción
Trabajo tutelado	Realización de trabajos a lo largo del curso que demostrarán la adquisición de las competencias y
	conocimientos básicos, tanto de carácter teórico cómo práctico, correspondientes a la materia

Evaluación					
	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje		
Prácticas con apoyo de las TIC	Mediante un trabajo escrito o publicado valoraremos la el conocimiento de los simuladores y los criterios de selección	25	B1 B4	C15 C16 C17	D1
Trabajo tutelado	Mediante un trabajos escrito valoraremos la capacidad para estructurar contenidos de las materias de la especialidad	30	B1 B4 B16 B17	C14 C15 C16 C17	D1 D3
Presentación	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
Lección 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 de los trabajos para la evaluación continua son obligatorias. Por causas justificadas está permitido faltar, como máximo, al 20% de las horas presenciales.
- 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 intente superar la materia por evaluación continua y no lo logre tendrá derecho a una segunda oportunidad en la 2ª convocatoria en julio. 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.

Bibliografía Básica Silva, F., **Tecnología Industrial 1º bachillerato**, 5, McGraw-Hill, 2012

Val S., González J., Ibañez J., Huertas J.L., Torres S., Tecnología Industrial II, 1, McGraw-Hill, 2005

Guash Vallcorba M., Borrego Roncal M, Jordan Arias J., Electrotecnia, 1, McGraw-Hill, 2006

Vejo P., **Tecnología**, 1, McGraw-Hill, 2006

García P., Ferro M., Ali I., Tecnología de la Información y la Comunicación, Anaya, 2008

Bibliografía Complementaria

Fuentes de información

Barón M., Enseñar y aprender tecnología, Novedades Educativas, 2005

Marpegán C.M., Mandón M.J., Pintos J.C., El placer de enseñar tecnología, Novedades Educativas, 2009

Abad J.J., Ciencia, tecnología y sociedad, McGrawHill, 1997

Vázquez Alonso, A., **Didáctica de la tecnología**, Síntesis, 2010

Revista Iberoamericana de Ciencia Tecnología y Sociedad,

Recursos para las áreas de Tecnología ESO, Tecnología Industrial y Electrotecnia,

Fundación española para la Ciencia y Tecnología,

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Didáctica de la Tecnología e Informática en la Educación Secundaria/V02M066V02211

Plan de Contingencias

Descripción

ESCENARIO 1: DOCENCIA MIXTA

Debido a la situación excepcional, ante la imposibilidad de poder impartir la docencia de un modo presencial, se utilizarán medios virtuales para la impartición de las clases, en concreto campus remoto y la plataforma faitic.

Las prácticas serán entregadas por los alumnos y evaluadas empleando los recursos de la plataforma faitic.

Las sesiones de tutorización podrán realizarse por medios telemáticos (correo electrónico, videoconferencia, foros de FAITIC, ...) bajo la modalidad de concertación previa.

ESCENARIO 2: DOCENCIA NO PRESENCIAL

Debido a la situación excepcional, ante la imposibilidad de poder impartir la docencia de un modo presencial, se utilizarán medios virtuales para la impartición de las clases, en concreto campus remoto y la plataforma faitic.

Las prácticas serán entregadas por los alumnos y evaluadas empleando los recursos de la plataforma faitic.

Las sesiones de tutorización podrán realizarse por medios telemáticos (correo electrónico, videoconferencia, foros de FAITIC, ...) bajo la modalidad de concertación previa.