

**CENTRO: IES MARIA SARMIENTO**

**PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA**

---

**TECNOLOGÍA**

**DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA**

**CURSO: SEGUNDO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBRIGATORIA**

**AÑO ACADÉMICO: 2018/19**

# Índice

1 .GLOSARIO.....	3
2 .CONTEXTO.....	5
3 . SECUENCIACIÓN E TEMPORALIZACIÓN.....	9
4 .RELACIONAR ASPECTOS CURRICULARES PARA CADA UNIDADE / PROXECTO / TEMA.....	12
5 . CONTRIBUCIÓN AO DESENVOLVEMENTO DAS COMPETENCIAS CLAVE.....	15
6 METODOLOXÍA.....	15
Outras decisións metodolóxicas.....	15
7 Avaliación.....	17
Avaliación inicial.....	17
Acreditación de coñecementos previos [Só 2º bacharelato, se procede].....	17
Avaliación continua.....	18
Avaliación final [Só para ESO e bacharelato].....	19
Avaliación extraordinaria [Só para ESO e bacharelato].....	20
Recuperación e avaliación de pendedes [Só para ESO e bacharelato].....	20
8 .AVALIACIÓN DO PROCESO DE ENSINO E DA PRÁCTICA DOCENTE.....	21
Indicadores de logro do proceso de ensino.....	21
9 .AVALIACIÓN DA PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA.....	21
10 .ATENCIÓN Á DIVERSIDADE.....	22
Medidas ordinarias e extraordinarias.....	22
MEDIDAS ORDINARIAS.....	22
11 . ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS E EXTRAESCOLARES.....	23
12 .DATOS DO DEPARTAMENTO [Só para ESO e bacharelato].....	23
13 REFERENCIAS NORMATIVAS.....	24

## 1.GLOSARIO

Desenvolvemento curricular	2ª nivel de planificación curricular. Inclúese no PE.
Programacións didácticas	3º nivel de planificación. Realizada polos departamentos didácticos.
Programación de aula	4º nivel de planificación. Realizada polo profesorado.
Programación didáctica	Instrumento de planificación curricular específico de cada área que pretende ordenar o proceso de ensino - aprendizaxe do alumnado. Debe responder a estas cuestións: 1. Que, cando e como ensinar / 2. Que, cando e como avaliar / 3. Como atender á diversidade.
Criterios de avaliación	Referente específico para avaliar a aprendizaxe do alumnado. Describen aquilo que se quere valorar e que o alumnado debe lograr, tanto en coñecementos coma en competencias. Responden ao que se pretende conseguir en cada disciplina (art. 2.3. do Decreto 86/2015).
Estándares de aprendizaxe	Especificacións dos criterios de avaliación que permiten definir os resultados de aprendizaxe e que concretan o que o alumnado debe saber, comprender e saber facer en cada disciplina. Deben ser observables, medibles e avaliábeis, e permitir graduar o rendemento ou o logro alcanzado.
<b>Criterios de cualificación</b>	
Indicadores de logro	Son especificacións dos estándares para graduar o seu nivel de adquisición. Forman parte dos criterios de cualificación de dito estándar. O instrumento máis idóneo para identificar esa graduación sería a rúbrica (art. 7.4 da Orde ECD 65/2015, BOE 29/1/2015). <b>O docente é o responsable da súa definición e posta en práctica.</b>
Grao de consecución dun estándar	Serve para sinalar o <b>grao mínimo de consecución</b> esixible dun estándar para superar a materia (art. 13.3d da Resolución 27/7/2015). Canto maior sexa o grao esixido de consecución, máis importante se considera o estándar.
Criterios de cualificación e instrumentos	Serven para ponderar “ <b>o valor</b> ” que se dá a cada estándar e a proporción que cada instrumento utilizado para avalialo achega a ese valor.
<b>Procedementos e instrumentos</b>	Os procedementos de avaliación utilizables, como a observación sistemática do traballo do alumnado, as probas orais e escritas, o portfolio, os protocolos de rexistro ou os traballos de clase, permitirán a <b>integración de todas as competencias nun marco de avaliación coherente</b> (art. 7.6, terceiro parágrafo, da Orde ECD 65/2015).
Rúbrica	Instrumento de avaliación que permite coñecer o grao de adquisición dunha aprendizaxe ou dunha competencia.
Portfolio	Achega de producións dun alumno/a.

## OUTROS ASPECTOS

Graduación dos estándares	Para identificar o progreso dos estándares ao longo dunha etapa.
Perfil de área	Conxunto de estándares de aprendizaxe avaliáveis que ten unha área ou materia. Dado que os estándares de aprendizaxe avaliáveis póñense en relación coas competencias, este perfil permitirá identificar aquelas competencias que se desenvolven a través desa área ou materia (art. 5.6 Orde ECD 65/2015). Son a referencia para a programación, a avaliación e o reforzo.
Perfil competencial	Conxunto de estándares de diferentes áreas relacionados coa mesma competencia clave (art. 5.7 Orde ECD 65/2015).
Avaliación das competencias	<b>A avaliación do grao de adquisición das competencias debe estar integrada coa avaliación dos contidos</b> , na medida en que ser competente supón mobilizar os coñecementos, destrezas, actitudes e valores (art. 7.3 da Orde ECD 65/2015).
Nivel de desempeño das competencias	<b>Poderanse medir a través dos indicadores de logro, tales como rúbricas ou escalas de avaliación [...] que teñan en conta á atención á diversidade</b> (art. 7.4 da Orde ECD/65/2015).
Tarefa	É a acción ou conxunto de accións orientadas á resolución dunha situación ou problema, nun contexto definido, combinando todos os saberes dispoñibles para elaborar un produto relevante. As tarefas integran actividades e exercicios.
Identificación de contidos e criterios	<b>Exemplo: B1.1: B1:</b> Bloque de contido / <b>1:</b> Número de contido dun bloque.
Identificación de estándares	<b>Exemplo: XHB1.1.2</b> <b>XH:</b> Abreviatura da área: Xeografía e Historia. <b>B1.</b> Bloque de contidos do que xorde o estándar. <b>1.</b> Número do criterio de avaliación que orixina o estándar. <b>2.</b> Número de estándar dun determinado criterio de avaliación.

No portal de Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria (<http://www.edu.xunta.es/portal/guiadalomce>) están dispoñibles, en formato doc e desagregados por áreas:

- Decreto 86/2015, do 25 de xuño, polo que se establece o currículo da educación secundaria obrigatoria e do bacharelato na Comunidade Autónoma de Galicia.
- Decreto 105/2014, do 4 de setembro, polo que se establece o currículo da educación primaria na Comunidade Autónoma de Galicia.
- A Orde do 15 de xullo de 2015 pola que se establece a relación de materias de libre configuración autonómica de elección para os centros docentes nas etapas de educación secundaria obrigatoria e bacharelato, e se regula o seu currículo e a súa oferta.

## 2.CONTEXTO

### • Centro:

O I.E.S. María Sarmiento é un centro público dependente da Consellaría de Educación da Xunta de Galicia. Está situado en Viveiro, no norte da provincia de Lugo, pertence á comarca da Mariña Occidental; e conta cunha poboación de máis de 16.000 habitantes que se distribúe nos seguintes núcleos : Viveiro (6.160 habitantes, 5.9 Km<sup>2</sup>), Celeiro (2.048 habitantes, 4.5 Km<sup>2</sup>), Galdo (648 habitantes, 18.5 Km<sup>2</sup>), Covas (3.320 habitantes, 13.2 Km<sup>2</sup>), Landrove (367 habitantes, 3.8 Km<sup>2</sup>), Magazos (720 habitantes, 10.9 Km<sup>2</sup>), Chavín (304 habitantes, 9.1 Km<sup>2</sup>), Vieiro (663 habitantes, 3.7 Km<sup>2</sup>), San Pedro (402 habitantes, 2.8 Km<sup>2</sup>), Area-Faro (185 habitantes, 4.7 Km<sup>2</sup>), Boimente (194 habitantes, 19.9 Km<sup>2</sup>) e Valcarría (146 habitantes, 9.3 Km<sup>2</sup>).

O Instituto consta dos seguintes edificios:

EDIFICIO A: Administración do centro, sala de profesores, despachos directivos e aulas de Administración, Informática, laboratorio de ciencias e aula de tecnoloxía.

EDIFICIO B: Biblioteca, aulas de informática, aulas de ESO, laboratorio de física e química, sala de alumnos.

EDIFICIO C: Aula de música, aulas de ESO, aula da formación profesional básica, plástica, e talleres dos ciclos de electricidade e de mantemento de vehículos.

EDIFICIO D: Aulas de ESO, talleres de soldadura e aula técnica, taller de carrozaría e aula técnica.

EDIFICIO E: Aulas de bacharelato, cociña, comedor escolar.

En total dispón de cinco edificios máis un ximnasio e un polideportivo compartido co outro instituto do concello.

Os centros adscritos son:

- CEIP Pedrosa Latas de Celeiro
- CEIP do Vicedo.
- CEIP Plurilingüe Santa Rita de Galdo

No que se refire ao alumnado os nosos alumnos proveñen de centros adscritos que se atopan fóra do casco urbano do municipio, Celeiro, ligado ao mundo do mar, Galdo e Oourol, zonas agrícolas e forestais, e do concello veciño do Vicedo. Isto pode ser tido en conta cando programemos algunhas actividades aínda que nestes últimos tempos estamos a recibir alumnado que non pertence aos nosos centros adscritos, neste caso trátase dun alumnado de procedencia máis urbana, de Viveiro ou Covas. En tecnoloxía esta gran variedade pode ser aproveitada nalgúns temas.

No presente curso oferta as seguintes ensinanzas:

Dentro do réxime xeral:

1. Educación Secundaria Obrigatoria cos dous Programas de Mellora da Aprendizaxe e Rendemento, un en 2º da ESO de dous anos académicos e outro en 3º da ESO dun ano

académico.

2. Programas de Formación profesional básica de Mantemento de vehículos e de Servizos administrativos.
3. Ciclos formativos de grao medio: Xestión administrativa, Soldadura e caldeiraría, Instalacións eléctricas e automáticas, Carrozaría (só 2º curso porque para o vindeiro ano non se vai ofertar) e Electromecánica de vehículos automóbiles.
4. Ciclos formativos de grao superior: Administración e finanzas, Automoción (só o 1º curso este ano porque é a primeira vez que se oferta) e Sistemas electrotécnicos e automatizados.
5. Bacharelatos nas modalidades de Ciencias, Humanidades e Ciencias Sociais.

Dentro do réxime de ensinanzas de adultos

- ESA Nivel III, módulos I, II, III e IV
- Ciclo formativo de Xestión administrativa modular
- Bacharelatos nas modalidades de Ciencias e Ciencias Sociais.

Podemos destacar como características singulares , o feito de que dispón de comedor escolar e transporte e o alumnado supera os 750 estudantes no presente curso.

## • **Alumnado:**

### 1. Poboación inmigrante

No presente curso hai un total de 29 alumnas e alumnos con nacionalidade non española, repartidos da seguinte forma:

Nacionalidade	Nº de estudantes
Alxeriana	2
Arxentina	1
Brasileira	5
Británica	1

Nacionalidade	Nº de estudantes
Dominicana	8
Peruana	1
Portuguesa	2
Romanesa	7
Uruguaia	2

## 2. Alumnado de 2º ESO e NEAE.

<b>2º DA ESO: 88 ALUMNOS/AS</b>
<p>O alumnado de 2º da ESO está distribuído en catro unidades.</p> <p><b><u>Organizáronse as seguintes medidas de atención á diversidade</u></b></p>
<p><b><u>Un Programa de Mellora da Aprendizaxe e Rendemento (PMAR)</u></b> de dous anos académicos.</p> <p><b>Seis alumnas/os: Dous alumnos e catro alumnas.</b></p>
<p><b><u>Exención da segunda lingua estranxeira (Francés)</u></b></p> <p><b>27 alumnos/as</b> están exentos de cursar a segunda lingua estranxeira (francés), reciben RE nas linguas:</p>
<p><b><u>Alumnos/as con Adaptación Curricular Significativa (ACs):</u></b></p> <p><b>Catro alumnos e dúas alumnas.</b></p>

As estatísticas da matrícula poden verse na seguinte táboa:

Ensinanza	Quenda	Grupo	Mulleres	Homes	Total
1º Ensinanza secundaria obrigatoria	Xornada partida	A	13	11	24
	Xornada partida	B	13	12	25
	Xornada partida	C	12	13	25
2º Ensinanza secundaria obrigatoria	Xornada partida	A	9	12	21
	Xornada partida	B	8	13	21
	Xornada partida	C	8	13	21
	Xornada partida	D	13	6	19
2º Ensinanza secundaria obrigatoria PMAR	Xornada partida	D	4	2	6
3º Ensinanza secundaria obrigatoria	Xornada partida	A	15	4	19
	Xornada partida	B	9	10	19
	Xornada partida	C	7	10	17
3º Ensinanza secundaria obrigatoria PMAR	Xornada partida	C	3	4	7
4º Ensinanza secundaria obrigatoria Ensinanzas académicas	Xornada partida	A	18	6	24

	Xornada partida	B	11	13	24
	Xornada partida	C	8	6	14
4º Ensinanza secundaria obrigatoria Ensinanzas aplicadas	Xornada partida	C	5	5	10
1º Bacharelato Ciencias	Xornada partida	B	12	12	24
1º Bacharelato Humanidades e ciencias sociais Ciencias Sociais	Xornada partida	A	9	5	14
1º Bacharelato Humanidades e ciencias sociais Humanidades	Xornada partida	A	5	4	9
2º Bacharelato Ciencias	Xornada partida	A	3	2	5
	Xornada partida	B	18	12	30
2º Bacharelato Humanidades e ciencias sociais Ciencias Sociais	Xornada partida	A	7	5	12
2º Bacharelato Humanidades e ciencias sociais Humanidades	Xornada partida	A	8	4	12
(A)-1º Bacharelato Ciencias	Nocturno	A	3	7	10
(A)-2º Bacharelato Ciencias	Nocturno	A	4	6	10
(A)-2º Bacharelato Humanidades e ciencias sociais Ciencias So-	Nocturno	A	8	5	13
1º Administración e finanzas	Xornada partida	A	13	8	21
1º Automoción	Xornada partida	A	1	19	20
1º Electromecánica de vehículos automóbiles	Xornada partida	A	2	18	20
1º Instalacións eléctricas e automáticas	Xornada partida	A	3	6	9
1º Mantemento de vehículos	Xornada partida	A	0	16	16
1º Servizos administrativos	Xornada partida	A	13	3	16
1º Sistemas electrotécnicos e automatizados	Xornada partida	A	0	24	24
1º Soldadura e caldeiraría	Xornada partida	A	0	23	23
1º Xestión administrativa	Xornada partida	A	11	6	17
2º Administración e finanzas	Xornada partida	A	9	3	12
	Xornada partida	B	1	0	1
2º Carrozaría	Xornada partida	A	0	5	5
	Xornada partida	B	0	3	3
2º Electromecánica de vehículos automóbiles	Xornada partida	A	2	5	7
	Xornada partida	B	0	6	6

• **Obxectivos (adaptados ao contexto do centro e do alumnado)**

a	Asumir responsablemente os seus deberes, coñecer e exercer os seus dereitos no respecto ás demais persoas, practicar a tolerancia, a cooperación e a solidariedade entre as persoas e os grupos, exercitarse no diálogo, afianzando os dereitos humanos e a igualdade de trato e de oportunidades entre mulleres e homes, como valores comúns dunha sociedade plural, e prepararse para o exercicio da cidadanía democrática.
b	Desenvolver e consolidar hábitos de disciplina, estudo e traballo individual e en equipo, como condición necesaria para unha realización eficaz das tarefas da aprendizaxe e como medio de desenvolvemento persoal.
c	Valorar e respectar a diferenza de sexos e a igualdade de dereitos e oportunidades entre eles. Rexeitar a discriminación das persoas por razón de sexo ou por calquera outra condición ou circunstancia persoal ou social. Rexeitar os estereotipos que supoñan discriminación entre homes e mulleres, así como calquera manifestación de violencia contra a muller.
d	Fortalecer as súas capacidades afectivas en todos os ámbitos da personalidade e nas súas relacións coas demais persoas, así como rexeitar a violencia, os prexuízos de calquera tipo e os comportamentos sexistas, e resolver pacificamente os conflitos.
e	Desenvolver destrezas básicas na utilización das fontes de información, para adquirir novos coñecementos con sentido crítico. Adquirir unha preparación básica no campo das tecnoloxías,



	especialmente as da información e a comunicación.
f	Concibir o coñecemento científico como un saber integrado, que se estrutura en materias, así como coñecer e aplicar os métodos para identificar os problemas en diversos campos do coñecemento e da experiencia.
g	Desenvolver o espírito emprendedor e a confianza en si mesmo, a participación, o sentido crítico, a iniciativa persoal e a capacidade para aprender a aprender, planificar, tomar decisións e asumir responsabilidades.
h	Comprender e expresar con corrección, oralmente e por escrito, na lingua galega e na lingua castelá, textos e mensaxes complexas, e iniciarse no coñecemento, na lectura e no estudo da literatura.
i	Comprender e expresarse nunha ou máis linguas estranxeiras de maneira apropiada.
l	Coñecer, valorar e respectar os aspectos básicos da cultura e da historia propias e das outras persoas, así como o patrimonio artístico e cultural. Coñecer mulleres e homes que realizaran achegas importantes á cultura e á sociedade galega, ou a outras culturas do mundo.
m	Coñecer e aceptar o funcionamento do propio corpo e o das outras persoas, respectar as diferenzas, afianzar os hábitos de coidado e saúde corporais, e incorporar a educación física e a práctica do deporte para favorecer o desenvolvemento persoal e social. Coñecer e valorar a dimensión humana da sexualidade en toda a súa diversidade. Valorar criticamente os hábitos sociais relacionados coa saúde, o consumo, o coidado dos seres vivos e o medio ambiente, contribuíndo á súa conservación e á súa mellora.
n	Apreciar a creación artística e comprender a linguaxe das manifestacións artísticas, utilizando diversos medios de expresión e representación.

### 3. SECUENCIACIÓN E TEMPORALIZACIÓN

Avaliación				Referencia Libro texto			Probas avaliación
	Tema/ U.D.	Bloque	Contido		Mes	Sesións	
1ª Avaliac.		B1	Proceso de resolución de problemas tecnolóxicos				
	1	B1.1	Fases do proxecto tecnolóxico. A tecnoloxía como resposta ás necesidades humanas.	TEMA 1	Setem bro/ Outub ro	7	X
		B1.2	Deseño de prototipos ou maquetas para resolver problemas técnicos.				
		B1.3	Planificación e construción de prototipos ou maquetas mediante o uso responsable de materiais, ferramentas e técnicas axeitadas.				
		B1.5	Documentación técnica. Normalización.				
		B5	<b>Tecnoloxías da información e da comunicación</b>	TEMA 11			
	B5.2	Deseño, elaboración e comunicación de proxectos técnicos coas tecnoloxías da información e da comunicación.					
	2	B2	<b>Expresión e comunicación técnica</b>				
		B2.1	Bosquexos, esbozos, vistas e perspectivas. Cotación e escalas.	TEMA 3	Outub	13	X

		Normalización.		ro e 1ª semana de novembro		
	B2.2	Elementos de información de produtos tecnolóxicos: esbozos e bosquejos.				
	B2.3	Documentación técnica asociada a un produto tecnolóxico. Aplicacións informáticas de deseño asistido por computador e de simulación.				
3	B3	<b>Materiais de uso técnico</b>				
	B3.1	Materiais utilizados na construción de obxectos tecnolóxicos.	TEMA 4 E	Novembro e decembro	14	X
	B3.2	Propiedades dos materiais técnicos.				

Avaliación				Referencia Libro texto			Probas avaliación	
	Tema/ U.D.							
2ª Avaliac.		B3	<b>Materiais de uso técnico</b>					
	4	B3.3	Técnicas de traballo cos materiais para a fabricación dos obxectos técnicos. Ferramentas do taller.	TEMA 5	xaneiro	7	X	
		B3.4	Normas de seguridade e saúde no taller.	TEMA 1				
	5	B1	<b>Proceso de resolución de problemas tecnolóxicos</b>					
		B1.3.	Planificación e construción de prototipos ou maquetas mediante o uso responsable de materiais, ferramentas e técnicas axeitadas.	1 clase por semana	Febreiro e marzo	8		
			B1.5					Documentación técnica. Normalización.
	6	B4	<b>Máquinas e sistemas: estruturas, mecanismos e circuitos eléctricos</b>					
		B4.1	Estruturas: elementos, tipos e funcións.	TEMA 7	Xaneiro Febreiro	7	X	
			B4.2					Esforzos básicos aos que están sometidas as estruturas.
	7	B4	<b>Máquinas e sistemas: estruturas, mecanismos e circuitos eléctricos</b>					
		B4.3	Mecanismos de transmisión e transformación do movemento en máquinas e sistemas. .	TEMA 6	Febreiro e marzo	9	X	
			B4.4.					Relación de transmisión.
			B4.5					Simuladores de sistemas mecánicos.

Avaliación				Referencia Libro texto			Probas avaliación
	Tema/ U.D.						
		<b>B1</b>	<b>MATERIAIS DE USO TÉCNICO</b>				
	8	B1.4	Traballo en equipo. Distribución de tarefas e responsabilidades. Seguridade no contorno de traballo.	<i>Propuestas de trabajo.</i>	1 clase por semana durante abril maio e xuño	7	
		<b>B3</b>	<b>MATERIAIS DE USO TÉCNICO</b>				
		B3.3	Técnicas de traballo cos materiais para a fabricación dos obxectos técnicos. Ferramentas do taller.				
	B3.4	Normas de seguridade e saúde no taller.					
3ª Avaliac.	9	<b>B4</b>	<b>Máquinas e sistemas: estruturas, mecanismos e circuitos eléctricos</b>				
		B4.6	Circuitos eléctricos: compoñentes básicos, funcionamento e simboloxía.	TEMA 8	Abril e maio	10	<b>x</b>
	10	<b>B5</b>	<b>Tecnoloxías da información e da comunicación</b>				
		B5.1	Elementos dun equipamento informático	TEMA 10	xuño	3	<b>x</b>
	11	<b>B5</b>	<b>Tecnoloxías da información e da comunicación</b>	<i>Nuevas tecnologías.</i>	Durante o curso	2	
B5.3		Programación de aplicacións informáticas. Estrutura e elementos básicos dun programa informático.					

#### 4.RELACIONAR ASPECTOS CURRICULARES PARA CADA UNIDADE / PROXECTO / TEMA

1º AVAL				Estándares de aprendizaxe avallables / indicadores de logro	Criterios de cualificación e instrumentos de avallación	Temas transversais												
Identif. Contidos	Identif. Criterios aval.	Identif. Estándar	Competencias clave	Estándares de aprendizaxe	Grao mínimo consec.	Instrumentos				Temas transversais								
						Prob. esc.	Trab. ind.	Trab. grup.	Obser.	CL	EOE	CA	TIC	EMP	EC	PV		
1	B1.1	B1.1	TEB1.1.1	CCL/ CMCCT/ CD/ CAA/ CSC/ CSIEE/ CCEC	Deseña un prototipo que dá solución a un problema técnico sinxelo, mediante o proceso de resolución de problemas tecnolóxicos.	80,00%	70,00%	30,00%			x	x				x		
	B1.2																	
	B1.3	B1.2	TEB1.2.1	CCL/CMCCT/CD/CAA	Elabora a documentación necesaria para a planificación da construción do prototipo.	100,00%	70,00%	30,00%				x		x				
	B1.5	B1.2																
	B5.2	B5.2	TEB5.2.1	CMCCT/ CD	Manexa programas e software básicos.	50,00%	70,00%	30,00%						x				
	B5.2	B5.2	TEB5.2.2	CMCCT/ CD	Utiliza adecuadamente equipamentos informáticos e dispositivos electrónicos.	50,00%	70,00%	30,00%						x				
	B5.2	B5.2	TEB5.2.3	CCL/CMCCT/ CD/ CAA/ CSIEE	Elabora, presenta e difunde proxectos técnicos sinxelos con equipamentos informáticos.	50,00%	70,00%	30,00%						x				
2	B2.1	B2.1	TEB2.1.1	CMCCT/ CAA.	Representa mediante vistas e perspectivas obxectos e sistemas técnicos, mediante esbozos e empregando criterios normalizados de cotación e escala.	100	70,00%						x					
	B2.2	B2.2	TEB2.2.1	CMCCT/ CAA	Interpreta esbozos e bosquejos sinxelos como elementos de información de produtos tecnolóxicos.	80,00%	70,00%						x					
	B2.3	B2.3	TEB2.3.1	CCL/ CMCCT/ CD/ CAA	Produce os documentos relacionados cun prototipo sinxelo empregando software específico de apoio.	50,00%	70,00%						x	x				
3	B3.1	B3.1	TEB3.1.1	CCL/ CMCCT	Describe as características propias dos materiais de uso técnico.	100,00%	70,00%					x	x					
	B3.2	B3.1	TEB3.1.2	CMCCT/ CAA	Identifica tipos de materiais con que están fabricados obxectos técnicos cotiás.	90,00%	70,00%					x	x				x	

#### LEENDA COMPETENCIAS

- CCL** Comunicación lingüística
- CMCCT** Competencia matemática e competencias básicas en ciencia e tecnoloxía
- CD** Competencia dixital
- CAA** Competencia aprender a aprender
- CSC** Competencias sociais e cívicas
- CSIEE** Sentido de iniciativa e espírito emprendedor
- CCEC** Conciencia e expresións culturais

#### LEENDA TRANSVERSAIS

- CL** Comprensión lectora
- EOE** Expresión oral e escrita
- CA** Comunicación audiovisual
- TIC** Tecnoloxías da información e comunicación
- EMP** Emprendemento
- EC** Educación cívica
- PV** Prevención da violencia

2º AVAL

Tema/Unid.	Identif. Contidos	Identif. Criterios aval.	Identif. Estándar	Competencias clave	Estándares de aprendizaxe	Grao mínimo consec.	Instrumentos				Temas transversais						
							Prob. esc.	Trab. ind.	Trab. grup.	Obser.	CL	EOE	CA	TIC	EMP	EC	PV
4	B3.3	B3.3	TEB3.2.1.	CMCCT/ CAA/ CSC	Identifica e manipula con seguridade as ferramentas do taller en operacións básicas de conformación dos materiais de uso técnico.	80,00%	70,00%	30,00%				x				x	
	B3.4	B3.4	TEB3.2.2	CMCCT/ CAA/ CSC/ CSIEE	Elabora un plan de traballo no taller con especial atención ás normas de seguridade e saúde.	90,00%	70,00%		30,00%			x				x	
5	B1.3	B1.2	TEB1.2.1	CCL/ CMCCT/CD/ CAA	Elabora a documentación necesaria para a planificación da construción do prototipo.	50,00%	70,00%		30,00%		x	x	x	x			
	B1.5		TEB 1.2.3.	CAA/ CSC/ CSIEE	Traballa en equipo de xeito responsable e respectuoso.	50,00%			100,00%							x	x
6	B4.1	B4.1	TEB4.1.1.	CCL/ CMCCT/ CD	Describe audiovisual ou dixital, as características propias que configuran os tipos de estruturas, apoiándose en información escrita.	100	70,00%	30,00%			x	x					
	B4.2	B4.1	TEB4.1.2	CMCCT/ CAA	Identifica os esforzos característicos e a súa transmisión nos elementos que configuran a estrutura.	100	70,00%	30,00%			x	x					
7	B4.3	B4.2	TEB4.2.1.	CCL/ CMCCT	Describe, mediante información escrita e gráfica, como transforman e transmiten o movemento distintos mecanismos.	100	70,00%	30,00%			x	x					
	B4.4		TEB4.2.2.	CMCCT	Calcula a relación de transmisión de elementos mecánicos como as poleas e as engrenaxes.	100	70,00%	30,00%			x	x					
	B4.5		TEB4.2.3	CCL/ CMCCT	Explica a función dos elementos que configuran unha máquina ou un sistema desde o punto de vista estrutural e mecánico.	80,00%	70,00%	30,00%			x	x					
			TEB4.2.4	CMCCT/ CD	Simula mediante software específico e mediante simboloxía normalizada sistemas mecánicos.	80,00%	70,00%	30,00%			x	x		x			
			TEB4.2.5	CMCCT/ CSIEE CAA/	Deseña e monta sistemas mecánicos que cumpran unha función determinada.	80,00%	70,00%	30,00%					x	x	x		

**LENDAS DE COMPETENCIAS****CCL** Comunicación lingüística**CMCCT** Competencia matemática e competencias básicas en ciencia e tecnoloxía**CD** Competencia dixital**CAA** Competencia aprender a aprender**CSC** Competencias sociais e cívicas**CSIEE** Sentido de iniciativa e espírito emprendedor**CCEC** Conciencia e expresións culturais**LENDAS DE TEMAS TRANSVERSAIS****CL** Comprensión lectora**EOE** Expresión oral e escrita**CA** Comunicación audiovisual**TIC** Tecnoloxías da información e comunicación**EMP** Emprendemento**EC** Educación cívica**PV** Prevención da violencia

3º Aval				Estándares de aprendizaxe avaliados / indicadores de logro		Criterios de cualificación e instrumentos de avaliación				Temas transversais							
Tema/UD	Identif. Contidos	Identif. Criterios aval.	Identif. Estándar	Competencias clave	Estándares de aprendizaxe	Grao mínimo consec.	Instrumentos				Temas transversais						
							Prob. esc.	Trab. ind.	Trab. grup.	Obse.	CL	EOE	CA	TIC	EMP	EC	PV
8	B1.4	B1.2	TEB 1.2.2.	CMCCT, CAA, CSIEE	Constrúe un prototipo que dá solución a un problema técnico sinxelo, mediante o proceso de resolución de problemas tecnolóxicos.	50,00%			70,00%	30,00%					x	x	x
			TEB 1.2.3.	CAA, CSC, CSIEE	Traballa en equipo de xeito responsable e respectuoso.	50,00%			70,00%	30,00%							x
	B3.3	B3.2	TEB3.2.1	CMCCT, CAA, CSC	Identifica e manipula con seguridade as ferramentas do taller en operacións básicas de conformación dos materiais de uso técnico.	50,00%			70,00%	30,00%					x	x	
	B3.4																
9	B4.6	B	TEB4.3.1	CMCCT/CAA/CSIEE	Deseña e monta circuitos eléctricos básicos empregando lámpadas, zumbadores, motores, baterías e conectores.	80,00%	70,00%	30,00%				x	x				
	B4.6	B4.3	TEB4.3.2.	CMCCT/ CD/ CAA/ CSIEE	Deseña circuitos eléctricos básicos, utilizando software específico e simboloxía adecuada, e experimenta cos elementos que o configuran.	100	70,00%	30,00%				x	x	x	x		
10	B5.1	B5.1	TEB5.1.1	CMCCT/ CD	Identifica as partes dun computador.	100	70,00%	30,00%				x		x			
11	B5.3	B5.3	TEB5.3.1.	CMCCT/ CD/ CAA/ CSIEE/ CCEC	Deseña e elabora aplicacións informáticas sinxelas mediante un contorno de programación gráfico.	80,00%	70,00%	30,00%						x	x		

#### LEENDA COMPETENCIAS

- CCL** Comunicación lingüística
- CMCCT** Competencia matemática e competencias básicas en ciencia e tecnoloxía
- CD** Competencia dixital
- CAA** Competencia aprender a aprender
- CSC** Competencias sociais e cívicas
- CSIEE** Sentido de iniciativa e espírito emprendedor
- CCEC** Conciencia e expresións culturais

#### LEENDA TRANSVERSAIS

- CL** Comprensión lectora
- EOE** Expresión oral e escrita
- CA** Comunicación audiovisual
- TIC** Tecnoloxías da información e comunicación
- EMP** Emprendemento
- EC** Educación cívica
- PV** Prevención da violencia

## 5. CONTRIBUCIÓN AO DESENVOLVEMENTO DAS COMPETENCIAS CLAVE

Na táboa do apartado 4 figuran os estándares que contribúen a cada unha das competencias clave.

## 6 METODOLOXÍA

No que se refire á metodoloxía, pretendemos sobre todo fomentar a participación do alumnado no proceso de aprendizaxe, na medida do posible tentaremos fuxir das clases puramente maxistras. Combinamos as explicacións do profesor coa resolución de exercicios por parte dos alumnos. Propoñémoslle ao alumno actividades de busca de información que resolverá coa axuda de Internet que lle permiten chegar a obter as súas propias conclusións, sempre coa supervisión por parte do profesor ou actividades que consisten na resolución de problemas, sobre todo nos temas de electricidade e electrónica.

Empregaremos moitas veces páxinas web interactivas con animacións e con xogos que complementan o propio libro ou simuladores. Nalgúns temas, como por exemplo os que se refiren a materiais, visualízanse vídeos.

Por tratarse dunha materia técnica non podemos esquecer que existen temas nos que o obxectivo principal é aprender a representar de forma gráfica obxectos técnicos ou interpretar esquemas, neste caso o alumno debe primordialmente realizar debuxos en papel, ou empregar páxinas web e programas de debuxo técnico, que o profesor corraxirá.

Como xa comentamos na introdución pretendemos que nesta materia o alumno realice traballos de tipo práctico, por iso imos empregar o método de proxectos. A idea é dedicar un día semanal a seguir desenvolvendo novos temas e outro día a traballar no taller.

- Secuenciación habitual do traballo na aula.

Nesta materia a secuenciación do traballo na aula non é sempre a mesmo, poderíamos describir polo menos as seguintes tres formas de traballar:

- Nas clases de tipo máis tradicional comezamos realizando unha breve presentación do tema, continuamos cunha explicación de tipo teórico e posteriormente propoñémoslles actividades que deben resolver.
- Na aula de informática o que pretendemos é que os alumnos/as empreguen diferentes programas, para iso tras unha breve explicación, a clase consistirá en que resolvan as propostas guiadas de traballo que lles permitan aprender a utilizar os programas que logo empregan para realizar algún proxecto individual ou en grupo.
- Por último, usamos o método de proxectos, co que o alumnado debe levar a cabo un proxecto en grupo. Durante a realización do proxecto resólvense as dúbidas e incluso, se é preciso, realízanse breves aclaracións para todo o alumnado.

- **Outras decisións metodolóxicas**

- Agrupamentos:

Neste curso a Xefatura de Estudos do I.M.S. Agrupou os alumnos/as en tres grupos de terceiro da ESO.

Para os traballos que se realicen en grupo o profesorado elaborará grupos, cun mínimo de dous alumnos/as e un máximo de catro. Para a elaboración dos grupos pódese dar liberdade para que os alumnos/as creen eses grupos ou realízaos o profesor tendo en conta os seguintes criterios:

- Que sexan grupos mixtos de rapaces e rapazas.
- Agrupar os alumnos/as que demostran altas capacidades para un determinado tema cos alumnos/as que teñen máis dificultades para que así lles axuden no proceso de ensino aprendizaxe.
- Tentar xuntalos segundo a capacidade de traballo, para evitar que sexa un só alumno/a o que execute o traballo.

- Tempos:

- Espazos:

Nunha hora de clase empregárase a aula taller de Tecnoloxía e noutra hora de clase unha aula de informática, probablemente a B6.

- Materiais e recursos didácticos.

Libro de texto.

- Fichas en fotocopias ou en formato dixital.
- Páxinas web
- Vídeos.
- Programas informáticos de simulación.
- Programas informáticos de debuxo.
- Procesadores de texto.
- Diferentes materiais, metais ou plásticos.
- Ferramentas da aula taller de tecnoloxía.
- Compoñentes electrónicos.
- Maquetas de mecanismos, comerciais ou fabricadas.
- Ordenadores da aula B6 e canón de vídeo.
- Ordenador e canón de vídeo da aula A1.

Materiais para a realización do proxecto.



## 7 Avaliación

### Avaliación inicial

O primeiro día de clase ademais de presentar o que vai ser a materia, farase unha proba inicial que nos axuda a coñecer aos alumnos e o grao de coñecementos previos que teñen.

Por outra parte, en cada tema o primeiro día que se comece a desenvolver faranse exercicios que poden ser de forma oral ou escrita co obxectivo de recordar os coñecementos previos necesarios.

Á proba inicial, non terá reflexo na nota e simplemente será empregada para coñecer a cada grupo de alumnos/as e así poder adaptar a programación de aula ás súas capacidades. Dese xeito detectamos tamén casos de alumnos/as que precisen algún tipo de medida de reforzo.

A proba constará de tres partes:

- Preguntas, que sen ser demasiado persoais, si que se refiren a aspectos da vida diaria, con elas pretendemos coñecer que partes da materia poden ser interesantes para o alumnado ou con que tecnoloxías poden estar en contacto no seu fogar. Esta parte tamén nos permite comprobar as súas habilidades lingüísticas.
- Preguntas que permitan coñecer o dominio de cálculos básicos e que nos permitan coñecer o que lembran da materia do curso pasado.
- Preguntas que nos permitan coñecer se xa teñen algún coñecemento dos temas claves do 3º curso, como corrente eléctrica ou propiedades dos materiais.

Os aspectos que se consideren relevantes serán postos en coñecemento do titor do grupo na preavaliación para que sexan transmitidos as familias durante as visitas de titoría.

### **Acreditación de coñecementos previos [Só 2º bacharelato, se procede]**

NON PROCEDE

## **Avaliación continua**

### **Periodicidade coa que se farán probas escritas (cada cantos temas, cantas por trimestre ou avaliación, etc.)**

Como figura no apartado catro da programación, realizarase unha proba escrita por cada unha das unidades didácticas do trimestre. A realización das probas, se é posible, adaptarase á secuenciación que figura no apartado 4.

### **Como se cualifican as probas, os traballos individuais ou colectivos, o traballo no caderno de clase, a observación do traballo na aula (ponderación, redondeo...)**

Cualificación das probas escritas: Cada proba cualificarase de cero a sete puntos.

Os estándares que se cualifican co caderno de clase reciben unha nota de cero a tres puntos. Comprobarase se o alumno/a realizou todas as actividades pedidas e se corrigiron as que non estaban ben feitas.

Os traballos individuais e en grupo recibirán tamén unha nota de cero a tres puntos. Para realizar a cualificación comprobarase se o traballo demandado se axusta ás especificacións realizadas por parte do profesor.

### **Aspectos que se van valorar dentro da observación do traballo na aula e instrumentos para a recollida desta información**

Durante o traballo no taller observarase de forma sistemática cada día de forma máis detallada a dous ou tres grupos, comprobarase se todos no grupo participan do traballo, se empregan as ferramentas axeitadas, se seguen as medidas de seguridade. Por suposto, realízase este traballo de observación sistemática sen deixar de poñer atención ao traballo de todo o grupo de clase. Un comportamento que poña en risco o alumnado suporá para o alumno/a recibir un cero nese apartado da nota.

Na aula de clase obsérvanse aspectos como a puntualidade, que os alumnos realicen o traballo que se lles pediu, etc...

### **Como se calcula a cualificación de cada unha das avaliacións (ponderación, redondeo...)**

Seguindo o cadro do apartado catro, calcúlase unha nota para cada un dos temas. A nota da avaliación calcúlase realizando a media aritmética da nota obtida en cada unidade didáctica. O redondeo será matemático.

### **Mecanismo/s para recuperar unha proba non superada**

Por cuestións de tempo non se recupera cada proba de forma individual. Se o alumno aproba unha avaliación pero ten unha nota moi baixa nunha proba, pode recuperar esa parte no exame de recuperación trimestral.

### **Mecanismo/s para recuperar unha avaliación non superada**

O alumno terá dereito a un único exame de recuperación para cada un dos trimestres. Este exame realizarase xusto despois de cada avaliación na primeira e na segunda avaliación. No caso da terceira, como a data desta coincide coa avaliación final, o exame será xusto antes da avaliación final.

Esta proba será avaliada de cero a sete puntos. A nota dos outros instrumentos de avaliación consérvase. Na medida do posible valorarase que a evolución sexa positiva.

## **Avaliación final [Só para ESO e bacharelato]**

### **Alumnado que deberá realizar a avaliación final**

Non se realiza exame final.

### **Descrición do tipo de proba**

### **Estándares que se van avaliar (todos, só os pendentes...)**

### **Como se calcula a cualificación final (ponderación, redondeo, etc.)**

A nota da avaliación final calcúlase como media aritmética da nota das tres avaliacións. O redondeo será matemático.

### **Criterios do centro para a promoción**

## **Avaliación extraordinaria [Só para ESO e bacharelato]**

### **Descrición do tipo de proba: número de preguntas, valoración de cada unha delas, etc.**

Será unha proba na que se combinan preguntas tipo test, con preguntas curtas e problemas nos que é preciso realizar cálculos. Centrarase nos estándares que teñen asignado no apartado catro un grao de consecución do 100%

En cada pregunta figurará a nota correspondente.

### **Como se calcula a cualificación**

A nota será a nota da proba de avaliación extraordinaria cun redondeo matemático.

## **Recuperación e avaliación de pendentos [Só para ESO e bacharelato]**

### **Mecanismos para o seguimento (clases de recuperación, traballos, reunións de seguimento, etc.)**

O seguimento realízao o profesor que lles dá clase da materia e ademais estes alumnos/-as manteñen tres reunións anuais co xefe de departamento. Unha primeira reunión no que se lles explica o sistema de avaliación e se lles entrega o caderno de traballo do primeiro parcial. Neste caderno figuran as datas nas que se debe entregar o traballo e a data do exame do primeiro parcial.

Dúas semanas antes do exame da primeira avaliación, o alumno/a debe entregar o traballo, que lle será devolto corrixido, para que o alumno/a poda coñecer os erros.

No día do exame do 1º parcial entrégaselle o traballo para o segundo parcial, no que figuran tamén as datas de entrega do traballo e do exame.

### **Como se avalía (avaliacións parciais, avaliación final, cualificación de traballos realizados, etc.)**

A materia divídese en dous parciais. A nota de cada parcial será a nota do exame.

Os traballos serven para preparar o exame e aínda que serán corrixidos polo profesor, non levan unha nota numérica.

### **Como se calcula a cualificación final (ponderación, redondeos, etc.)**

A nota final é a nota media dos dous parciais. Se o alumno/a realizou os traballos pedidos e traballa durante o curso o redondeo será á alza.

### **Descrición do tipo de proba extraordinaria: número de preguntas, valoración de cada unha delas, etc.**

**NOTA: Neste curso os alumnos/as cursaron 2º ESO pola lei anterior.**

**Exame tipo test de preguntas e respostas que se adapta ao seguinte esquema:**

1. Pregunta sobre as fases dun proxecto técnico.(0,5Ptos)
2. Pregunta de normas de seguridade.(0,5Ptos)
3. Pregunta na que hai que realizar ou recoñecer as vistas dun obxecto.(0,75Ptos)
  4. Pregunta de tipos de escalas ou calcular o tamaño do debuxo na realidade.(0,5Ptos)
  5. Pregunta sobre as propiedades dos materiais. (0,5Ptos)
6. Pregunta de taboleiros comerciais.(0,5Ptos)
7. Pregunta sobre traballo coa madeira, ferramentas.(0,5Ptos)

8. Pregunta de aliaxes: Aceiro, fundicións, bronce e latón.(0,75Pts)
9. Relacionar as propiedades dun material metálico coa súa utilización.(0,5Pts)
10. Recoñecer o tipo de panca ou realizar un cálculo sobre a lei da panca.(0,5Pts)
11. Problema de transmisión de movemento circular: relación de transmisión.(0,5Pts)
12. Recoñecer esforzos sobre os debuxos dunha estrutura.(0,75Pts)
13. Diferenciar estruturas ríxidas e deformables ou valorar a estabilidade dunha estrutura.(0,5Pts).
14. Símbolos básicos de operadores eléctricos.(0,5Pts)
15. Tipos de circuítos, serie, paralelo ou conexión mixta.(0,5Pts)
16. Coñecer as magnitudes eléctricas e as súas unidades. Tensión, intensidade e resistencia.(0,75Pts)
17. Cálculo dun problema coa le de Ohm.(0,5Pts)
18. Fontes de enerxía renovables e non renovables.(0,5Pts)

#### **Como se calcula a cualificación da proba**

A nota da proba será a suma das notas obtidas en todas as preguntas.

## **8.AVALIACIÓN DO PROCESO DE ENSINO E DA PRÁCTICA DOCENTE**

### **Indicadores de logro do proceso de ensino**

Cada trimestre medimos a porcentaxe de aprobados nun determinado grupo. No caso de non superar o 40% realízase unha reflexión por escrito para analizar as causas e así poder axustar o método de traballo se fose necesario.

## **9.AVALIACIÓN DA PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA**

### **Mecanismos de revisión, avaliación e modificación da programación didáctica**

- **Periodicidade coa que se revisará.**

Cada trimestre comprobarase o grao de consecución da programación e se existe algunha desviación tentará corrixirse no trimestre seguinte.

Estos datos serviran para avaliar se é necesario un cambio da programación na revisión anual que ser realizará no mes de setembro.

- **Contidos que foi preciso engadir ou eliminar con respecto á programación prevista.**
- **Medidas que se adoptarán como resultado da revisión.**

No caso de considerar que a desviación que se detectou non foi froito dun feito puntual e que ademais se produce en todos os grupos dese nivel, incorporaranse os cambios a programación do seguinte curso.

#### **Indicadores**

Porcentaxe de materia impartida en cada trimestre do curso.

Observacións:

## **10.ATENCIÓN Á DIVERSIDADE**

### **Medidas ordinarias e extraordinarias**

#### **MEDIDAS EXTRAORDINARIAS**

En 2º da ESO hai catro alumnos/as con ACI aos que xa se lles elaborou unha programación diferente.

#### **MEDIDAS ORDINARIAS**

No caso de que un alumno teña dificultades entregaráselle exercicios de reforzo que serán revisados polo profesor.

Se nun grupo son moitos alumnos/as que teñen dificultades, traballarase unicamente o que faremos será entregar material de ampliación aos alumnos non presenten dificultades.

Este sería o caso dun grupo no que temos alumnos/as con dificultades lingüísticas serias, escasas ferramentas matemáticas e con dificultades de comprensión. A programación impartida será a mesma pero tomando as seguintes medidas:

- a) Reducir a complexidade da linguaxe empregada nas explicacións e nos exames.
- b) Reducir a complexidade dos exercicios esixidos e os cálculos matemáticos para poder resolvelos.
- c) Utilizar unha metodoloxía máis práctica.
- d) Traballar os estándares cun grao de consecución do 100%.

Pode ocorrer que un alumno/a teña unhas capacidades que sexan consideradas superiores á media do alumnado, nese caso entregaráselle exercicios de ampliación.

## 11. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS E EXTRAESCOLARES

As seguintes actividades poden realizarse ou non dependendo das circunstancias.

- Visitas a empresas.
- Visitas aos talleres dos ciclos formativos do I.E.S. María Sarmiento.
- Realización de prácticas nalgúns dos talleres de ciclos formativos.
- Visitas a museos relacionados co mundo da tecnoloxía, como por exemplo, parque eólico de Sotavento, Museo da minería, Museo do transporte, Museo do ferrocarril, etc.
- Visita ao MUNCYT da Coruña.
- Colaboración coas actividades promovidas polo Parque Tecnolóxico de Galicia.
- Colaboración coas actividades relacionadas coa tecnoloxía promovidas polas diferentes universidades galegas.
- Participación en xornadas de robótica e concursos.
- Participar nas actividades da fundación Tic de Lugo.
- Visualizar películas de cine como pode ser *Energía3D*.
- Visitas ou participación en actividades como Maker Faire Galica ou Genuino day.
- Asistencia a conferencias relacionadas coa tecnoloxía como por exemplo unha carla sobre seguridade informática, construción de Drones ou sobre Impresión 3D, etc.
- Colaboración en proxectos con outros Departamentos do I.E.S María Sarmiento, automatización das estruturas construídas en 2º de ESO por parte dos alumnos do ciclo de electricidade, construción de proxectos en colaboración co Departamento de Física, Colaborar na construción do obturador dunha cámara escura para a materia de Fotografía.

## 12.DATOS DO DEPARTAMENTO [Só para ESO e bacharelato]

Materia	Curso	Grupos	Profesor/a
Programación	1º ESO	C	Riveira Villar, MªJosé
Programación	1º ESO		Varela Piñeiro, José Luís
Programación	2º ESO	A,B	Varela Piñeiro, José Luís
Programación	2º ESO	C,D	Riveira Villar, MªJosé

<b>Materia</b>	<b>Curso</b>	<b>Grupos</b>	<b>Profesor/a</b>
Tecnoloxías 2º ESO	2º ESO	A, B,C	Rivera Fernández, Pedro Rafael
Tecnoloxías 3º ESO	3º ESO	A,B, C	Riveira Villar, Mª José
Tecnoloxía 4º ESO	4º ESO		Rivera Fernández; Pedro Rafael
Tecnoloxía 4º ESO	4º ESO	A,B,C	Riveira Villar, MªJosé
Informática 4º	4º ESO	1 GRUPO	Varela Piñeiro, José Luís
TIC	1ºBACHARELATO	1GRUPO	Riveira Villar, MªJosé
TIC II	2º BACHARELATO	DIURNO	Riveira Villar, MªJosé
TIC I	1º BACHARELATO	ADULTOS	Riveira Villar, MªJosé
TIC II	2º BACHARELATO	ADULTOS	Riveira Villar, MªJosé
TECNOLOXÍA INDUSTRIAL II	1º BACHARELATO	1 GRUPO	Rivera Fernández, Pedro Rafael

## 13 REFERENCIAS NORMATIVAS

- Lei Orgánica 2/2006, do 3 de maio, de Educación (LOE), modificada parcialmente pola Lei Orgánica 8/2013, do 9 de decembro, para a mellora da calidade educativa (LOMCE).
  
- Real Decreto 1105/2014, do 26 de decembro, polo que se establece o currículo básico da Educación Secundaria Obrigatoria e do Bacharelato (BOE do 3 de xaneiro de 2015).
  
- Orde ECD/65/2015, do 21 de xaneiro, pola que se describen as relacións entre as competencias, os contidos e os criterios de avaliación da educación primaria, a educación secundaria obrigatoria e o bacharelato (BOE do 29).
  
- Decreto 86/2015, do 25 de xuño, polo que se establece o currículo da educación secundaria obrigatoria e do bacharelato na Comunidade Autónoma de Galicia (DOG do 29). No caso das programacións didácticas de Educación Primaria, Decreto 105/2014, do 4 de setembro, polo que se establece o currículo da educación primaria na Comunidade Autónoma de Galicia (DOG do 9).
  
- Orde do 15 de xullo de 2015 pola que se establece a relación de materias de libre configuración autonómica de elección para os centros docentes nas etapas de educación secundaria obrigatoria e bacharelato, e se regula o seu currículo e a súa oferta (DOG do 21).
  
- Resolución do 27 de xullo de 2015, da Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa, pola que se ditan instrucións no curso académico 2015/16 para a implantación do currículo da educación secundaria obrigatoria e do bacharelato nos centros docentes da Comunidade Autónoma de Galicia (DOG do 29).