

TEMPORALIZACIÓN, PONDERACIÓN E INSTRUMENTOS DE AVALIACIÓN DOS ESTÁNDARES DO CURSO

CURSO	Programación Tec, 4º ESO		
NIVEL	4º SECUNDARIA OBLIGATORIA	ÁREA	Tecnoloxía (TE)

Criterio de avaliación	Estándares	Grao mínimo para superar a área Indicador mínimo de logro	T 1	T 2	T 3	CRITERIOS PARA A CUALIFICACIÓN	C.C.
						Instrumentos de avaliación / Procedementos de avaliación (%)*	
Bloque 1: Tecnoloxías da información e da comunicación							
TE-B1.1	4º-TEB1.1.1 - Describe os elementos e os sistemas fundamentais que se utilizan na comunicación con fíos e sen eles.	Describe os elementos e os sistemas fundamentais que se utilizan na comunicación con fíos e sen eles.	X			PROCEDEMENTOS: Probas específicas. INSTRUMENTOS: Proba obxectiva.	CCL, CMCT, CD
TE-B1.1	4º-TEB1.1.2 - Describe as formas de conexión na comunicación entre dispositivos dixitais.	Describe as formas de conexión na comunicación entre dispositivos dixitais na práctica.	X			PROCEDEMENTOS: Observación sistemática. INSTRUMENTOS: Diario de clase.	CCL, CMCT, CD
TE-B1.2	4º-TEB1.2.1 - Localiza, intercambia e publica información a través de internet empregando servizos de localización, comunicación intergrupala e xestores de transmisión de son,	Localiza, intercambia información a través de internet empregando servizos de localización, comunicación intergrupala e imaxe e datos.				PROCEDEMENTOS: Observación sistemática. INSTRUMENTOS: Diario de clase.	CD, CAA, CSIEE

	imaxe e datos.						
TE-B1.2	4º-TEB1.2.2 - Coñece as medidas de seguridade aplicables a cada situación de risco.	Coñece as medidas de seguridade aplicables a cada situación de risco das mais comúns na rede.	X			PROCEDEMENTOS: INSTRUMENTOS:	CD, CSC
TE-B1.3	4º-TEB1.3.1 - Desenvolve un programa informático sinxelo para resolver problemas, utilizando unha linguaxe de programación.	Desenvolve un programa informático sinxelo para resolver problemas, utilizando unha linguaxe de programación tipo scraht.	X			PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as. INSTRUMENTOS: Traballo de aplicación e síntese.	CMCT, CAA, CSIEE, CD
TE-B1.4	4º-TEB1.4.1 - Utiliza o computador como ferramenta de adquisición e interpretación de datos, e como realimentación doutros procesos cos datos obtidos.	Utiliza o computador como ferramenta de adquisición e interpretación de datos, e como realimentación doutros procesos cos datos obtidos.	X			PROCEDEMENTOS: Observación sistemática. INSTRUMENTOS: Escala de observación.	CMCT, CD, CAA
Bloque 2: Instalacións en vivendas							
TE-B2.1	4º-TEB2.1.1 - Diferencia as instalacións típicas nunha vivenda.	Diferencia as instalacións típicas nunha vivenda.		X		PROCEDEMENTOS: Probas específicas. INSTRUMENTOS: Proba obxectiva.	CMCT, CAA
TE-B2.1	4º-TEB2.1.2 - Describe os elementos que compoñen as instalacións dunha vivenda.	Describe os elementos que compoñen as instalacións fundamentais de electricidade , fontanería e calefacción dunha vivenda.		X		PROCEDEMENTOS: Probas específicas. INSTRUMENTOS: Proba obxectiva.	CCL, CMCT

TE-B2.2	4º-TEB2.2.1 - Interpreta e manexa simboloxía de instalacións eléctricas, calefacción, subministración de auga e saneamento, aire acondicionado e gas.	Interpreta e manexa simboloxía de instalacións eléctricas, calefacción, subministración de auga e saneamento.		X		<p>PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as.</p> <p>INSTRUMENTOS: Producións plásticas.</p>	CMCT, CAA
TE-B2.2	4º-TEB2.2.2 - Deseña con axuda de software unha instalación para unha vivenda tipo con criterios de eficiencia enerxética.	Deseña instalacións para unha vivenda tipo con criterios de eficiencia enerxética.		X		<p>PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as.</p> <p>INSTRUMENTOS: Producións plásticas.</p>	CMCC, CD, CSC, CSIEE
TE-B2.3	4º-TEB2.3.1 - Realiza montaxes sinxelos e experimenta e analiza o seu funcionamento.	Realiza montaxes sinxelos de electricidade e fontanería e experimenta e analiza o seu funcionamento.		X		<p>PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as.</p> <p>INSTRUMENTOS: Producións plásticas.</p>	CMCT, CAA, CSIEE
TE-B2.4	4º-TEB2.4.1 - Propón medidas de redución do consumo enerxético dunha vivenda.	Propón medidas de redución do consumo enerxético dunha vivenda de xeito cualitativo.		X		<p>PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as.</p> <p>INSTRUMENTOS: Investigacións.</p>	CAA, CSC, CSIEE
Bloque 3: Electrónica							
TE-B3.1	4º-TEB3.1.1 - Describe o funcionamento dun circuíto electrónico formado por compoñentes elementais.	Describe o funcionamento dun circuíto electrónico formado por compoñentes elementais.			X	<p>PROCEDEMENTOS: Probas específicas.</p> <p>INSTRUMENTOS: Resolución de exercicios e problemas.</p>	CCL, CMCT

TE-B3.1	4º-TEB3.1.2 - Explica as características e as funcións de compoñentes básicos: resistor, condensador, díodo e transistor.	Explica as funcións principal e de xeito sinxelo de compoñentes básicos: resistor, condensador, díodo e transistor.			X	<p>PROCEDEMENTOS: Probas específicas.</p> <p>INSTRUMENTOS: Proba obxectiva.</p>	CCL, CMCT
TE-B3.2	4º-TEB3.2.1 - Emprega simuladores para o deseño e a análise de circuítos analóxicos básicos, utilizando simboloxía axeitada.	Emprega simuladores para o deseño e a análise de circuítos analóxicos básicos, utilizando simboloxía axeitada.			X	<p>PROCEDEMENTOS: Observación sistemática.</p> <p>INSTRUMENTOS: Diario de clase.</p>	CD, CMCT, CAA, CSIEE
TE-B3.3	4º-TEB3.3.1 - Realiza a montaxe de circuítos electrónicos básicos deseñados previamente.	Realiza a montaxe de circuítos electrónicos básicos deseñados previamente.			X	<p>PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as.</p> <p>INSTRUMENTOS: Producións plásticas.</p>	CMCT
TE-B3.4	4º-TEB3.4.1 - Realiza operacións lóxicas empregando a álgebra de Boole.	Realiza operacións lóxicas empregando a álgebra de Boole.			X	<p>PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as.</p> <p>INSTRUMENTOS: Resolución de exercicios e problemas.</p>	CMCT
TE-B3.4	4º-TEB3.4.2 - Relaciona formulacións lóxicas con procesos técnicos.	Relaciona formulacións lóxicas con procesos técnicos observados directamente en casos prácticos.			X	<p>PROCEDEMENTOS: Observación sistemática.</p> <p>INSTRUMENTOS: Diario de clase.</p>	CMCT, CSIEE, CAA
TE-B3.5	4º-TEB3.5.1 - Resolve mediante portas lóxicas problemas tecnolóxicos sinxelos.	Resolve mediante portas lóxicas problemas tecnolóxicos sinxelos analisados na aula.			X	<p>PROCEDEMENTOS: Probas específicas.</p> <p>INSTRUMENTOS: Resolución de exercicios e</p>	CMCT, CSIEE, CAA

						problemas.	
Bloque 4: Control e robótica							
TE-B4.1	4º-TEB4.1.1 - Describe os compoñentes dos sistemas automáticos.	Describe os compoñentes dos sistemas automáticos mais comúns.		X		PROCEDEMENTOS: Probas específicas. INSTRUMENTOS: Proba obxectiva.	CCL, CMCT
TE-B4.1	4º-TEB4.1.2 - Analiza o funcionamento de automatismos en dispositivos técnicos habituais, diferenciando entre lazo aberto e pechado.	Analiza o funcionamento de automatismos en dispositivos técnicos habituais, diferenciando entre lazo aberto e pechado.		X		PROCEDEMENTOS: Probas específicas. INSTRUMENTOS: Proba obxectiva.	CMCT, CAA
TE-B4.2	4º-TEB4.2.1 - Representa e monta automatismos sinxelos.	Representa e monta automatismos sinxelos .		X		PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as. INSTRUMENTOS: Producións plásticas.	CMCT, CAA
TE-B4.3	4º-TEB4.3.1 - Desenvolve un programa para controlar un sistema automático ou un robot que funcione de forma autónoma en función da realimentación que recibe do contorno.	Desenvolve un programa para controlar un sistema automático ou un robot que funcione de forma autónoma en función da realimentación que recibe do contorno.	X			PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as. INSTRUMENTOS: Traballo de aplicación e síntese.	CMCT, CD, CAA, CSIEE
Bloque 5: Neumática e hidráulica							
TE-B5.1	4º-TEB5.1.1 - Describe as principais aplicacións das tecnoloxías	Describe as principais aplicacións das tecnoloxías			X	PROCEDEMENTOS: Probas específicas.	CCL, CMCT

	hidráulica e pneumática.	hidráulica e pneumática.				INSTRUMENTOS: Proba obxectiva.	
TE-B5.2	4º-TEB5.2.1 - Identifica e describe as características e o funcionamento deste tipo de sistemas.	Identifica e describe as características e o funcionamento de xeito sinxelo deste tipo de sistemas.			X	PROCEDEMENTOS: Probas específicas. INSTRUMENTOS: Proba obxectiva.	CCL, CMCT
TE-B5.3	4º-TEB5.3.1 - Emprega a simboloxía e a nomenclatura para representar circuítos que resolvan un problema tecnolóxico.	Emprega a simboloxía e a nomenclatura para representar circuítos que resolvan un problema tecnolóxico básico e directo.			X	PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as. INSTRUMENTOS: Traballo de aplicación e síntese.	CMCT, CAA, CSIEE
TE-B5.4	4º-TEB5.4.1 - Realiza montaxes de circuítos sinxelos pneumáticos ou hidráulicos con compoñentes reais ou mediante simulación.	Realiza montaxes de circuítos sinxelos pneumáticos ou hidráulicos con compoñentes reais.			X	PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as. INSTRUMENTOS: Producións motrices.	CMCT, CD, CAA, CSIEE
Bloque 6: Tecnoloxía e sociedade							
TE-B6.1	4º-TEB6.1.1 - Identifica os cambios tecnolóxicos máis importantes que se produciron ao longo da historia da humanidade.	Identifica os cambios tecnolóxicos máis importantes que se produciron ao longo da historia da humanidade no eido tecnolóxico			X	PROCEDEMENTOS: Probas específicas. INSTRUMENTOS: Proba obxectiva.	CMCT, CAA, CCEC, CSC
TE-B6.2	4º-TEB6.2.1 - Analiza obxectos técnicos e a súa relación co contorno, interpretando a súa función histórica e a evolución tecnolóxica.	Analiza obxectos técnicos e a súa relación co contorno, interpretando a súa función histórica e a evolución tecnolóxica.			X	PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as. INSTRUMENTOS: Investigacións.	CMCT, CAA, CCEC, CSC

TE-B6.3	4º-TEB6.3.1 - Elabora xuízos de valor fronte ao desenvolvemento tecnolóxico a partir da análise de obxectos, relacionado inventos e descubertas co contexto en que se desenvolven.	Elabora xuízos de valor fronte ao desenvolvemento tecnolóxico a partir da análise de obxectos, relacionado inventos e descubertas co contexto en que se desenvolven.			X	PROCEDEMENTOS: Probas específicas. INSTRUMENTOS: Proba obxectiva.	CCL, CMCT, CCEC, CSC
TE-B6.3	4º-TEB6.3.2 - Interpreta as modificacións tecnolóxicas, económicas e sociais en cada período histórico, axudándose de documentación escrita e dixital.	Interpreta as modificacións tecnolóxicas, económicas e sociais en cada período histórico, axudándose de documentación escrita e dixital.			X	PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as. INSTRUMENTOS: Investigacións.	CCL CMCT, CD, CAA, CSC, CCEC

Criterio de avaliación	Estándares	Grao mínimo para superar a área Indicador mínimo de logro	T 1	T 2	T 3	CRITERIOS PARA A CUALIFICACIÓN	C.C.
						Instrumentos de avaliación / Procedementos de avaliación (%)*	
Bloque 1: Proceso de resolución de problemas tecnolóxicos							
TE-B1.1	3º-TEB1.1.1 - Diseña un prototipo que dá solución a un problema técnico, mediante o proceso de resolución de problemas	1AGRUPAR POR INSTRUMENTOAGRUPAR POR TIPODiseña un prototipo que dá solución a un problema técnico, mediante o proceso de	X	X	X	PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as.	CCL, CMCT, CD, CAA, CSC,

	tecnolóxicos.	resolución de problemas tecnolóxicos				INSTRUMENTOS: Proxecto técnico.	CSIEE, CCEC
TE-B1.2	3º-TEB1.2.1 - Elabora a documentación necesaria para a planificación da construción do prototipo.	Elabora a documentación necesaria para a planificación da construción do prototipo	X	X	X	PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as. INSTRUMENTOS: Memoria técnica.	CCL, CMCT, CD, CAA
TE-B1.2	3º-TEB1.2.2 - Constrúe un prototipo que dá solución a un problema técnico, mediante o proceso de resolución de problemas tecnolóxicos.	Constrúe un prototipo que dá solución a un problema técnico, mediante o proceso de resolución de problemas tecnolóxicos	X	X	X	PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as. INSTRUMENTOS: Prototipo	CMCT, CAA, CSIEE
TE-B1.2	3º-TEB1.2.3 - Traballa en equipo de xeito responsable e respectuoso.	Traballa en equipo de xeito responsable e respectuoso	X	X	X	PROCEDEMENTOS: Observación sistemática. INSTRUMENTOS: Diario de clase.	CAA, CSC, CSIEE
Bloque 2: Expresión e comunicación técnica							
TE-B2.1	3º-TEB2.1.1 - Interpreta esbozos e bosquejos como elementos de información de produtos tecnolóxicos.	Interpreta esbozos e bosquejos sinxelos como elementos de información de produtos tecnolóxicos	X	X	X	PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as. INSTRUMENTOS: Producións plásticas.	CMCT, CAA
TE-B2.2	3º-TEB2.2.1 - Produce os documentos relacionados cun prototipo empregando software específico de apoio.	Produce os documentos relacionados cun prototipo empregando procesadores de texto e programas de deseño gráfico	X	X	X	PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as. INSTRUMENTOS: Producións plásticas.	CCL, CMCT, CD, CAA

Bloque 3: Materiais de uso técnico							
TE-B3.1	3º-TEB3.1.1 - Describe as características propias dos materiais de uso técnico, comparando as súas propiedades.	Describe as características propias dos materiais de uso técnico mais comúns: madeira, metais e plásticos.		X		<p>PROCEDEMENTOS: Probas específicas.</p> <p>INSTRUMENTOS: Proba obxectiva.</p>	CCL, CMCT, CAA
TE-B3.1	3º-TEB3.1.2 - Explica as técnicas de identificación das propiedades mecánicas dos materiais de uso técnico.	Coñece algunha das técnicas de identificación das propiedades mecánicas dos materiais de uso técnico (ensaio de propiedades mecánicas).		X		<p>PROCEDEMENTOS: Probas específicas.</p> <p>INSTRUMENTOS: Proba obxectiva.</p>	CCL, CMCT, CAA
Bloque 4: Máquinas e sistemas: electricidade, electrónica e control							
TE-B4.1	3º-TEB4.1.1 - Explica os principais efectos da corrente eléctrica e a súa conversión.	Explica os principais efectos da corrente eléctrica e a súa transformación noutras formas de enerxía.	X			<p>PROCEDEMENTOS: Probas específicas.</p> <p>INSTRUMENTOS: Resolución de exercicios e problemas.</p>	CCL, CMCT
TE-B4.2	3º-TEB4.2.1 - Utiliza os instrumentos de medida para coñecer as magnitudes eléctricas de circuítos básicos.	Utiliza o polímetro para medir as principais magnitudes eléctricas.	X			<p>PROCEDEMENTOS: Observación sistemática.</p> <p>INSTRUMENTOS: Escala de observación.</p>	CMCT, CAA
TE-B4.2	3º-TEB4.2.2 - Calcula as magnitudes eléctricas básicas en circuítos eléctricos sinxelos.	Calcula as magnitudes eléctricas básicas en circuítos serie e paralelo con dúas resistencias.	X			<p>PROCEDEMENTOS: Probas específicas.</p> <p>INSTRUMENTOS: Resolución de exercicios e problemas.</p>	CMCT
TE-B4.3	3º-TEB4.3.1 - Deseña e monta circuítos eléctricos e electrónicos básicos e electrónicos básicos	Deseña e monta circuítos eléctricos e electrónicos básicos empregando lámpadas,, díodos		X		<p>PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as.</p>	CMCT, CAA,

	empregando lámpadas, zumbadores, díodos LED, transistores, motores, baterías, conectores, condensadores e resistencias.	LED, transistores, motores, baterías, conectores.				INSTRUMENTOS: Producións plásticas.	CSIEE
TE-B4.3	3º-TEB4.3.2 - Deseña circuítos eléctricos básicos, utilizando software específico e simboloxía adecuada, e experimenta cos elementos que o configuran.	Deseña circuítos eléctricos básicos, utilizando software específico.	X			PROCEDEMENTOS: Observación sistemática. INSTRUMENTOS: Escala de observación.	CMCT, CD, CAA, CSIEE
TE-B4.4	3º-TEB4.4.1 - Elabora un programa informático que xestione o funcionamento dun sistema de control.	Elabora un programa informático que permite o control do acendido e apagado dun conxunto de LED.			X	PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as. INSTRUMENTOS: Traballo de aplicación e síntese.	CMCT, CD, CAA, CSIEE
Bloque 5: Tecnoloxías da información e da comunicación							
TE-B5.1	3º-TEB5.1.1 - Identifica as partes dun computador e é capaz de substituír e montar pezas clave.	Identifica as partes dun computador.			X	PROCEDEMENTOS: Probas específicas. INSTRUMENTOS: Proba obxectiva.	CMCT, CD, CAA, CSIEE
TE-B5.2	3º-TEB5.2.1 - Manexa espazos web, plataformas e outros sistemas de intercambio de información.	Manexa espazos web, plataformas e outros sistemas de intercambio de información.			X	PROCEDEMENTOS: Observación sistemática. INSTRUMENTOS: Diario de clase.	CMCT, CD, CAA, CSIEE

TE-B5.2	3º-TEB5.2.2 - Coñece as medidas de seguridade aplicables a cada situación de risco.	Coñece as medidas de seguridade aplicables a cada situación de risco.	X	X	X	<p>PROCEDEMENTOS: Observación sistemática.</p> <p>INSTRUMENTOS: Diario de clase.</p>	CMCT, CD, CAA, CSC
TE-B5.3	3º-TEB5.3.1 - Instala e manexa programas e software básicos.	Manexa programas e software básicos.			X	<p>PROCEDEMENTOS: Observación sistemática.</p> <p>INSTRUMENTOS: Escala de observación.</p>	CMCT, CD, CAA
TE-B5.3	3º-TEB5.3.2 - Utiliza adecuadamente equipamentos informáticos e dispositivos electrónicos.	Utiliza adecuadamente equipamentos informáticos e dispositivos electrónicos.			X	<p>PROCEDEMENTOS: Observación sistemática.</p> <p>INSTRUMENTOS: Lista de control/cotexo.</p>	CMCT, CD, CAA
TE-B5.3	3º-TEB5.3.3 - Elabora, presenta e difunde proxectos técnicos con equipamentos informáticos.	Elabora e presenta proxectos técnicos con equipamentos informáticos.	X	X	X	<p>PROCEDEMENTOS: Análise das producións dos alumnos/as.</p> <p>INSTRUMENTOS: Caderno de clase.</p>	CCL, CMCT, CD, CAA, CSIEE