IES MARIANO BAQUERO GOYANES Curso Escolar: 2024/25			/25				
Programació	n						
Materia: TYD1EA Digitalización	- Tecnología y	Curso 1º	):	ETAPA: Ed Obligatoria	APA: Educación Secundaria ligatoria		
Plan General Anual							
UNIDAD UF1: PROCESO DE RE TECNOLÓGICOS	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS			echa inicio prev.: Fecha fin Sesiones pr 1/09/2024 prev.: 15 11/10/2024		Sesiones prev.: 15	
Saberes básicos							
A - Proceso de resolución de pr	roblemas.						
0.1 - Estrategias, técnicas y marc	os de resolución de problemas en	diferentes co	ontexto	s y sus fases.			
0.2 - Medidas preventivas para: la tecnología.	a protección de los dispositivos, lo	s datos y la s	salud pe	ersonal. Problemas, r	iesgos y análisis del	uso de la	
0.3 - Estrategias de búsqueda crí	tica de información durante la inve	estigación y d	lefinició	n de problemas plan	teados.		
0.4 - Análisis de productos y de si	istemas tecnológicos: construcción	n de conocim	niento d	esde distintos enfoqu	ues y ámbitos.		
0.9 - Impacto ambiental sobre el բ	patrimonio tecnológico industrial e	n la Región d	de Murc	ia.			
0.10 - Herramientas y técnicas de digital. Respeto de las normas de	e manipulación y mecanizado de m e seguridad e higiene.	nateriales en	la cons	trucción de objetos y	r prototipos. Introduc	ción a la fabricación	
0.11 - Emprendimiento, resiliencia	a, perseverancia y creatividad para	a abordar pro	blemas	desde una perspec	tiva interdisciplinar.		
E - Tecnología sostenible.							
0.1 - Desarrollo tecnológico: creat	tividad, innovación, investigación,	obsolescenci	ia e imp	oacto social y ambier	ntal.		
0.2 - Tecnología sostenible.							
0.3 - Actividad tecnológica en la F	Región de Murcia: impacto social.						
Competencias específicas	Criterios de evaluación		Instrui	mentos	Valor máx. criterio de evaluación	Competencias	

1.Buscar y seleccionar la información adecuada proveniente de diversas fuentes, de manera crítica y segura, aplicando procesos de investigación, métodos de análisis de productos y experimentando con herramientas de simulación, para definir problemas tecnológicos e iniciar procesos de creación de soluciones a	#.1.1.Definir problemas o necesidades planteadas, buscando y contrastando información procedente de diferentes fuentes de manera crítica y segura, evaluando su fiabilidad y pertinencia.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Proyectos:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
	#.1.2.Comprender y examinar productos tecnológicos de uso habitual a través del análisis de objetos y sistemas, empleando el método científico y utilizando herramientas de simulación en la construcción de conocimiento.	Eval. Ordinaria:  Cuaderno de clase:40%  Escala de observación:10%  Prueba escrita:50%  Prueba escrita:100%	0,769	• CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
partir de la información obtenida.	#.1.3.Adoptar medidas preventivas para la protección de los dispositivos, los datos y la salud personal, identificando problemas y riesgos relacionados con el uso de la tecnología y analizándolos de manera ética y crítica.	Eval. Ordinaria:	0,769	• CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
Abordar problemas     tecnológicos con autonomía y     actitud creativa, aplicando     conocimientos interdisciplinares     y trabajando de forma	#.2.1.Idear y diseñar soluciones eficaces, innovadoras y sostenibles a problemas definidos, aplicando conceptos, técnicas y procedimientos interdisciplinares, así como criterios de sostenibilidad con actitud emprendedora, perseverante y creativa.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Proyectos:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
cooperativa y colaborativa, para diseñar y planificar soluciones a un problema o necesidad de forma eficaz, innovadora y sostenible.	#.2.2.Seleccionar, planificar y organizar los materiales y herramientas, así como las tareas necesarias para la construcción de una solución a un problema planteado, trabajando individualmente o en grupo de manera cooperativa y colaborativa.	Eval. Ordinaria:	0,769	• CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
3.Aplicar de forma apropiada y segura distintas técnicas y conocimientos interdisciplinares utilizando operadores, sistemas tecnológicos y herramientas, teniendo en cuenta la planificación y el diseño previo, para construir o fabricar soluciones tecnológicas y sostenibles que den respuesta a necesidades en diferentes contextos.	#.3.1.Fabricar objetos o modelos mediante la manipulación y conformación de materiales, empleando herramientas y máquinas adecuadas, aplicando los fundamentos de estructuras, mecanismos, electricidad y electrónica y respetando las normas de seguridad y salud correspondientes.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Proyectos:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CCEC • CD • CE • CPSAA • STEM
4.Describir, representar e intercambiar ideas o soluciones a problemas tecnológicos o digitales, utilizando medios de representación, simbología y vocabulario adecuados, así como los instrumentos y recursos disponibles y valorando la utilidad de las herramientas digitales, para comunicar y difundir información y propuestas.	#.4.1.Representar y comunicar el proceso de creación de un producto desde su diseño hasta su difusión, elaborando documentación técnica y gráfica con la ayuda de herramientas digitales, empleando los formatos y el vocabulario técnico adecuados, de manera colaborativa, tanto presencialmente como en remoto.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Proyectos:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CCEC • CCL • CD • STEM

7.Hacer un uso responsable y ético de la tecnología, mostrando interés por un desarrollo sostenible, identificando sus repercusiones y valorando la contribución de las tecnologías emergentes, para identificar las aportaciones y el impacto del desarrollo tecnológico en la sociedad y en el entorno.	#.7.1.Reconocer la influencia de la actividad tecnológica en la sociedad y en la sostenibilidad ambiental a lo largo de su historia, identificando sus aportaciones y repercusiones y valorando su importancia para el desarrollo sostenible.	Cuaderno de clase:40%     Escala de observación:10%     Prueba escrita:50%      Prueba escrita:100%	0,769	• CC • CD • STEM
UNIDAD UF2: EXPRESIÓN Y CO	MUNICACIÓN TÉCNICA	Fecha inicio prev.: 14/10/2024	Fecha fin prev.: 08/11/2024	Sesiones prev.: 12
Saberes básicos				
B - Comunicación y difusión de	ideas.			
0.1 - Habilidades básicas de comu digital).	unicación interpersonal: vocabulario técnico a	apropiado y pautas de conducta p	oropias del entorn	o virtual (etiqueta
0.2 - Técnicas de representación o	gráfica: acotación y escalas.			
0.3 - Introducción a las aplicacione objetos.	es CAD en dos dimensiones y en tres dimen	siones para la representación de	esquemas, circui	tos, planos y
Competencias específicas	Criterios de evaluación	Instrumentos	Valor máx. criterio de evaluación	Competencias
4.Describir, representar e intercambiar ideas o soluciones a problemas tecnológicos o digitales, utilizando medios de representación, simbología y vocabulario adecuados, así como los instrumentos y recursos disponibles y valorando la utilidad de las herramientas digitales, para comunicar y difundir información y propuestas.	#.4.1.Representar y comunicar el proceso de creación de un producto desde su diseño hasta su difusión, elaborando documentación técnica y gráfica con la ayuda de herramientas digitales, empleando los formatos y el vocabulario técnico adecuados, de manera colaborativa, tanto presencialmente como en remoto.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Proyectos:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CCEC • CCL • CD • STEM
UNIDAD UF3: TECNOLOGÍAS D	E LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	Fecha inicio prev.: 11/11/2024	Fecha fin prev.: 23/12/2024	Sesiones prev.: 15
Saberes básicos				

- D Digitalización del entorno personal de aprendizaje.
- 0.1 Dispositivos digitales. Elementos del hardware y del software. Identificación y resolución de problemas técnicos sencillos.
- 0.2 Sistemas de comunicación digital de uso común. Transmisión de datos. Tecnologías inalámbricas para la comunicación.
- 0.3 Herramientas y plataformas de aprendizaje: configuración, mantenimiento y uso crítico.
- 0.4 Herramientas de edición y creación de contenidos: instalación, configuración y uso responsable. Propiedad intelectual.
- 0.5 Técnicas de tratamiento, organización y almacenamiento seguro de la información. Copias de seguridad.
- 0.6 Seguridad en la red: amenazas y ataques. Medidas de protección de datos y de información. Bienestar digital: prácticas seguras y riesgos (ciberacoso, sextorsión, vulneración de la propia imagen y de la intimidad, acceso a contenidos inadecuados, adicciones, etc).

Competencias específicas	Criterios de evaluación	Instrumentos	Valor máx. criterio de evaluación	Competencias
1.Buscar y seleccionar la información adecuada proveniente de diversas fuentes, de manera crítica y segura, aplicando procesos de investigación, métodos de análisis de productos y experimentando con herramientas de simulación, para definir problemas tecnológicos e iniciar procesos de creación de soluciones a partir de la información obtenida.	#.1.3.Adoptar medidas preventivas para la protección de los dispositivos, los datos y la salud personal, identificando problemas y riesgos relacionados con el uso de la tecnología y analizándolos de manera ética y crítica.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Proyectos:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
6.Comprender los fundamentos del funcionamiento de los dispositivos y aplicaciones habituales de su entorno digital de aprendizaje, analizando sus componentes y funciones y ajustándolos a sus necesidades, para hacer un uso más eficiente y seguro de los mismos y para detectar y resolver problemas técnicos sencillos.	#.6.1.Usar de manera eficiente y segura los dispositivos digitales de uso cotidiano en la resolución de problemas sencillos, analizando los componentes y los sistemas de comunicación, conociendo los riesgos y adoptando medidas de seguridad para la protección de datos y equipos.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Prueba práctica:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CD • CP • CPSAA
	#.6.2.Crear contenidos, elaborar materiales y difundirlos en distintas plataformas, configurando correctamente las herramientas digitales habituales del entorno de aprendizaje, ajustándolas a sus necesidades y respetando los derechos de autor y la etiqueta digital.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Prueba práctica:90%	0,769	• CD • CP • CPSAA
	#.6.3.Organizar la información de manera estructurada, aplicando técnicas de almacenamiento seguro.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Prueba práctica:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CD • CP • CPSAA
UNIDAD UF4: MATERIALES DE	USO TÉCNICO	Fecha inicio prev.: 07/01/2025	Fecha fin prev.: 24/01/2025	Sesiones prev.:

Saberes básicos					
A - Proceso de resolución de pr	oblemas.				
0.8 - Materiales tecnológicos y su	impacto ambiental.				
Competencias específicas	Criterios de evaluación	Instrumentos	Valor máx. criterio de evaluación	Competencias	
2. Abordar problemas tecnológicos con autonomía y actitud creativa, aplicando conocimientos interdisciplinares y trabajando de forma cooperativa y colaborativa, para diseñar y planificar soluciones a un problema o necesidad de forma eficaz, innovadora y sostenible.	#.2.2.Seleccionar, planificar y organizar los materiales y herramientas, así como las tareas necesarias para la construcción de una solución a un problema planteado, trabajando individualmente o en grupo de manera cooperativa y colaborativa.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Proyectos:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CCL • CD • CE • CPSAA • STEM	
3.Aplicar de forma apropiada y segura distintas técnicas y conocimientos interdisciplinares utilizando operadores, sistemas tecnológicos y herramientas, teniendo en cuenta la planificación y el diseño previo, para construir o fabricar soluciones tecnológicas y sostenibles que den respuesta a necesidades en diferentes contextos.	#.3.1.Fabricar objetos o modelos mediante la manipulación y conformación de materiales, empleando herramientas y máquinas adecuadas, aplicando los fundamentos de estructuras, mecanismos, electricidad y electrónica y respetando las normas de seguridad y salud correspondientes.	<ul> <li>Eval. Ordinaria:</li> <li>Escala de observación:10%</li> <li>Proyectos:90%</li> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul>	0,769	• CCEC • CD • CE • CPSAA • STEM	
UNIDAD UF5: ESTRUCTURAS Y	MECANISMOS	Fecha inicio prev.: 27/01/2025	Fecha fin prev.: 14/02/2025	Sesiones prev.: 9	
Saberes básicos					
A - Proceso de resolución de problemas.					
0.5 - Estructuras para la construcción de modelos.					
0.6 - Sistemas mecánicos básicos: montajes físicos o uso de simuladores.					

			criterio de evaluación	Competencias
2.Abordar problemas tecnológicos con autonomía y actitud creativa, aplicando conocimientos interdisciplinares y trabajando de forma cooperativa y colaborativa, para diseñar y planificar soluciones a un problema o necesidad de forma eficaz, nnovadora y sostenible.	#.2.2.Seleccionar, planificar y organizar los materiales y herramientas, así como las tareas necesarias para la construcción de una solución a un problema planteado, trabajando individualmente o en grupo de manera cooperativa y colaborativa.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Proyectos:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
B.Aplicar de forma apropiada y segura distintas técnicas y conocimientos interdisciplinares utilizando operadores, sistemas secnológicos y herramientas, seniendo en cuenta la planificación y el diseño previo, para construir o fabricar soluciones tecnológicas y sostenibles que den respuesta a necesidades en diferentes contextos.	#.3.1.Fabricar objetos o modelos mediante la manipulación y conformación de materiales, empleando herramientas y máquinas adecuadas, aplicando los fundamentos de estructuras, mecanismos, electricidad y electrónica y respetando las normas de seguridad y salud correspondientes.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Proyectos:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CCEC • CD • CE • CPSAA • STEM
UNIDAD UF6: TECNOLOGÍAS D	E LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	Fecha inicio prev.: 17/02/2025	Fecha fin prev.:	Sesiones prev.:
Saberes básicos			14/03/2025	
Saberes básicos				
	ersonal de aprendizaje.			
Saberes básicos  D - Digitalización del entorno po  D.1 - Dispositivos digitales. Eleme	ersonal de aprendizaje. entos del hardware y del software. Identificaci		14/03/2025	
D - Digitalización del entorno p 0.1 - Dispositivos digitales. Eleme 0.2 - Sistemas de comunicación o	entos del hardware y del software. Identificaci	ón y resolución de problemas téc ecnologías inalámbricas para la d	14/03/2025	
D - Digitalización del entorno po 0.1 - Dispositivos digitales. Eleme 0.2 - Sistemas de comunicación d 0.3 - Herramientas y plataformas	entos del hardware y del software. Identificaci ligital de uso común. Transmisión de datos. T de aprendizaje: configuración, mantenimiento	ón y resolución de problemas téc recnologías inalámbricas para la o o y uso crítico.	nicos sencillos.	
D - Digitalización del entorno po 0.1 - Dispositivos digitales. Eleme 0.2 - Sistemas de comunicación o 0.3 - Herramientas y plataformas 0.4 - Herramientas de edición y c	entos del hardware y del software. Identificaci ligital de uso común. Transmisión de datos. T de aprendizaje: configuración, mantenimiento reación de contenidos: instalación, configurac	ón y resolución de problemas téc ecnologías inalámbricas para la o o y uso crítico. ción y uso responsable. Propieda	nicos sencillos.	
D - Digitalización del entorno po 0.1 - Dispositivos digitales. Eleme 0.2 - Sistemas de comunicación d 0.3 - Herramientas y plataformas 0.4 - Herramientas de edición y co 0.5 - Técnicas de tratamiento, org 0.6 - Seguridad en la red: amena:	entos del hardware y del software. Identificaci digital de uso común. Transmisión de datos. T de aprendizaje: configuración, mantenimiento reación de contenidos: instalación, configurac anización y almacenamiento seguro de la inf	ón y resolución de problemas téc recnologías inalámbricas para la o o y uso crítico. ción y uso responsable. Propieda ormación. Copias de seguridad.	nicos sencillos. comunicación. d intelectual.	
D - Digitalización del entorno po 0.1 - Dispositivos digitales. Eleme 0.2 - Sistemas de comunicación d 0.3 - Herramientas y plataformas 0.4 - Herramientas de edición y co 0.5 - Técnicas de tratamiento, org 0.6 - Seguridad en la red: amena:	entos del hardware y del software. Identificaci ligital de uso común. Transmisión de datos. T de aprendizaje: configuración, mantenimiento reación de contenidos: instalación, configuracion	ón y resolución de problemas téc recnologías inalámbricas para la o o y uso crítico. ción y uso responsable. Propieda ormación. Copias de seguridad.	nicos sencillos. comunicación. d intelectual.	

1.Buscar y seleccionar la información adecuada proveniente de diversas fuentes, de manera crítica y segura, aplicando procesos de investigación, métodos de análisis de productos y experimentando con herramientas de simulación, para definir problemas tecnológicos e iniciar procesos de creación de soluciones a partir de la información obtenida.	#.1.3.Adoptar medidas preventivas para la protección de los dispositivos, los datos y la salud personal, identificando problemas y riesgos relacionados con el uso de la tecnología y analizándolos de manera ética y crítica.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Proyectos:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
6.Comprender los fundamentos	#.6.1.Usar de manera eficiente y segura los dispositivos digitales de uso cotidiano en la resolución de problemas sencillos, analizando los componentes y los sistemas de comunicación, conociendo los riesgos y adoptando medidas de seguridad para la protección de datos y equipos.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Prueba práctica:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CD • CP • CPSAA
del funcionamiento de los dispositivos y aplicaciones habituales de su entorno digital de aprendizaje, analizando sus componentes y funciones y ajustándolos a sus necesidades, para hacer un uso más eficiente y seguro de los mismos y para detectar y resolver problemas técnicos sencillos.	#.6.2.Crear contenidos, elaborar materiales y difundirlos en distintas plataformas, configurando correctamente las herramientas digitales habituales del entorno de aprendizaje, ajustándolas a sus necesidades y respetando los derechos de autor y la etiqueta digital.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Prueba práctica:90%	0,769	• CD • CP • CPSAA
	#.6.3.Organizar la información de manera estructurada, aplicando técnicas de almacenamiento seguro.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Prueba práctica:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CD • CP • CPSAA
UNIDAD UF7: PROCESO DE RE TECNOLÓGICOS	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	Fecha inicio prev.: 17/03/2025	Fecha fin prev.: 11/04/2025	Sesiones prev.:

#### Saberes básicos

#### A - Proceso de resolución de problemas.

- 0.1 Estrategias, técnicas y marcos de resolución de problemas en diferentes contextos y sus fases.
- 0.2 Medidas preventivas para: la protección de los dispositivos, los datos y la salud personal. Problemas, riesgos y análisis del uso de la tecnología.
- 0.3 Estrategias de búsqueda crítica de información durante la investigación y definición de problemas planteados.
- 0.4 Análisis de productos y de sistemas tecnológicos: construcción de conocimiento desde distintos enfoques y ámbitos.
- 0.9 Impacto ambiental sobre el patrimonio tecnológico industrial en la Región de Murcia.
- 0.10 Herramientas y técnicas de manipulación y mecanizado de materiales en la construcción de objetos y prototipos. Introducción a la fabricación digital. Respeto de las normas de seguridad e higiene.
- 0.11 Emprendimiento, resiliencia, perseverancia y creatividad para abordar problemas desde una perspectiva interdisciplinar.

#### E - Tecnología sostenible.

- 0.1 Desarrollo tecnológico: creatividad, innovación, investigación, obsolescencia e impacto social y ambiental.
- 0.2 Tecnología sostenible.
- 0.3 Actividad tecnológica en la Región de Murcia: impacto social.

Competencias específicas	Criterios de evaluación	Instrumentos	Valor máx. criterio de evaluación	Competencias
1.Buscar y seleccionar la información adecuada	#.1.1.Definir problemas o necesidades planteadas, buscando y contrastando información procedente de diferentes fuentes de manera crítica y segura, evaluando su fiabilidad y pertinencia.	Eval. Ordinaria:	0,769	• CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
proveniente de diversas fuentes, de manera crítica y segura, aplicando procesos de investigación, métodos de análisis de productos y experimentando con herramientas de simulación, para definir problemas tecnológicos e iniciar procesos de creación de soluciones a	#.1.2.Comprender y examinar productos tecnológicos de uso habitual a través del análisis de objetos y sistemas, empleando el método científico y utilizando herramientas de simulación en la construcción de conocimiento.	Cuaderno de clase:40%     Escala de observación:10%     Prueba escrita:50%      Prueba escrita:100%	0,769	• CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
partir de la información obtenida.	#.1.3.Adoptar medidas preventivas para la protección de los dispositivos, los datos y la salud personal, identificando problemas y riesgos relacionados con el uso de la tecnología y analizándolos de manera ética y crítica.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Proyectos:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
2. Abordar problemas tecnológicos con autonomía y actitud creativa, aplicando conocimientos interdisciplinares y trabajando de forma cooperativa y colaborativa, para diseñar y planificar soluciones a un problema o necesidad de forma eficaz, innovadora y sostenible.	#.2.1.Idear y diseñar soluciones eficaces, innovadoras y sostenibles a problemas definidos, aplicando conceptos, técnicas y procedimientos interdisciplinares, así como criterios de sostenibilidad con actitud emprendedora, perseverante y creativa.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Proyectos:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
	#.2.2.Seleccionar, planificar y organizar los materiales y herramientas, así como las tareas necesarias para la construcción de una solución a un problema planteado, trabajando individualmente o en grupo de manera cooperativa y colaborativa.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Proyectos:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CCL • CD • CE • CPSAA • STEM

3.Aplicar de forma apropiada y segura distintas técnicas y conocimientos interdisciplinares utilizando operadores, sistemas tecnológicos y herramientas, teniendo en cuenta la planificación y el diseño previo, para construir o fabricar soluciones tecnológicas y sostenibles que den respuesta a necesidades en diferentes contextos.	#.3.1.Fabricar objetos o modelos mediante la manipulación y conformación de materiales, empleando herramientas y máquinas adecuadas, aplicando los fundamentos de estructuras, mecanismos, electricidad y electrónica y respetando las normas de seguridad y salud correspondientes.	Eval. Ordinaria:	0,769	• CCEC • CD • CE • CPSAA • STEM
4.Describir, representar e intercambiar ideas o soluciones a problemas tecnológicos o digitales, utilizando medios de representación, simbología y vocabulario adecuados, así como los instrumentos y recursos disponibles y valorando la utilidad de las herramientas digitales, para comunicar y difundir información y propuestas.	#.4.1.Representar y comunicar el proceso de creación de un producto desde su diseño hasta su difusión, elaborando documentación técnica y gráfica con la ayuda de herramientas digitales, empleando los formatos y el vocabulario técnico adecuados, de manera colaborativa, tanto presencialmente como en remoto.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Proyectos:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CCEC • CCL • CD • STEM
7. Hacer un uso responsable y ético de la tecnología, mostrando interés por un desarrollo sostenible, identificando sus repercusiones y valorando la contribución de las tecnologías emergentes, para identificar las aportaciones y el impacto del desarrollo tecnológico en la sociedad y en el entorno.	#.7.1.Reconocer la influencia de la actividad tecnológica en la sociedad y en la sostenibilidad ambiental a lo largo de su historia, identificando sus aportaciones y repercusiones y valorando su importancia para el desarrollo sostenible.	Eval. Ordinaria:  Cuaderno de clase:40%  Escala de observación:10%  Prueba escrita:50%  Prueba escrita:100%	0,769	• CC • CD • STEM
UNIDAD UF8: ELECTRICIDAD E	BÁSICA	Fecha inicio prev.: 28/04/2025	Fecha fin prev.: 23/05/2025	Sesiones prev.:
Saberes básicos				
A - Proceso de resolución de d	roblemas. electrónica: montaje de esquemas y circuitos	físicos o simulados. Interpretacio	ón, cálculo, diseñ	o y aplicación en
•		físicos o simulados. Interpretacio	ón, cálculo, diseñ	io y aplicación en
0.7 - Iniciación a la electricidad y		físicos o simulados. Interpretacio	ón, cálculo, diseñ	io y aplicación en

3.Aplicar de forma apropiada y segura distintas técnicas y conocimientos interdisciplinares utilizando operadores, sistemas tecnológicos y herramientas, teniendo en cuenta la planificación y el diseño previo, para construir o fabricar soluciones tecnológicas y sostenibles que den respuesta a necesidades en diferentes contextos.	#.3.1.Fabricar objetos o modelos mediante la manipulación y conformación de materiales, empleando herramientas y máquinas adecuadas, aplicando los fundamentos de estructuras, mecanismos, electricidad y electrónica y respetando las normas de seguridad y salud correspondientes.	Eval. Ordinaria:	0,769	• CCEC • CD • CE • CPSAA • STEM
UNIDAD UF9: PROGRAMACIÓN	I Y ROBÓTICA	Fecha inicio prev.: 26/05/2025	Fecha fin prev.: 06/06/2025	Sesiones prev.: 6
Saberes básicos				
C - Pensamiento computaciona	I, programación y robótica.			
0.1 - Iniciación a la algoritmia y dia	agramas de flujo.			
0.2 - Aplicaciones informáticas se	ncillas, para ordenador y dispositivos móvile	s, e introducción a la inteligencia	artificial.	
0.3 - Fundamentos de la robótica:	montaje y control programado de robots de	manera física o por medio de sim	nuladores.	
0.4 - La importancia de la autocor	nfianza e iniciativa: el error, la reevaluación y	la depuración de errores como p	arte del proceso	de aprendizaje.
Competencias específicas	Criterios de evaluación	Instrumentos	Valor máx. criterio de evaluación	Competencias
3.Aplicar de forma apropiada y segura distintas técnicas y conocimientos interdisciplinares utilizando operadores, sistemas tecnológicos y herramientas, teniendo en cuenta la planificación y el diseño previo, para construir o fabricar soluciones tecnológicas y sostenibles que den respuesta a necesidades en diferentes contextos.	#.3.1.Fabricar objetos o modelos mediante la manipulación y conformación de materiales, empleando herramientas y máquinas adecuadas, aplicando los fundamentos de estructuras, mecanismos, electricidad y electrónica y respetando las normas de seguridad y salud correspondientes.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Proyectos:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CCEC • CD • CE • CPSAA • STEM

5.Desarrollar algoritmos y aplicaciones informáticas en distintos entornos, aplicando los principios del pensamiento computacional e incorporando las tecnologías emergentes, para crear soluciones a problemas concretos, automatizar procesos y aplicarlos en sistemas de control o en robótica.	#.5.1.Describir, interpretar y diseñar soluciones a problemas informáticos a través de algoritmos y diagramas de flujo, aplicando los elementos y técnicas de programación de manera creativa.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Prueba práctica:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CD • CE • CP • CPSAA • STEM		
	#.5.2.Automatizar procesos, máquinas y objetos de manera autónoma, con conexión a internet, mediante el análisis, construcción y programación de robots y sistemas de control.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Prueba práctica:90%	0,769	• CD • CE • CP • CPSAA • STEM		
UNIDAD UF10: TECNOLOGÍAS COMUNICACIÓN	UNIDAD UF10: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN		Fecha fin prev.: 20/06/2025	Sesiones prev.:		
D - Digitalización del entorno p	ersonal de aprendizaje.					
0.1 - Dispositivos digitales. Elementos del hardware y del software. Identificación y resolución de problemas técnicos sencillos.						
0.2 - Sistemas de comunicación o	ligital de uso común. Transmisión de datos. I	ēcnologías inalámbricas para la	comunicación.			
0.3 - Herramientas y plataformas	de aprendizaje: configuración, mantenimient	o y uso crítico.				
0.4 - Herramientas de edición y creación de contenidos: instalación, configuración y uso responsable. Propiedad intelectual.						

0.5 - Técnicas de tratamiento, organización y almacenamiento seguro de la información. Copias de seguridad.

Criterios de evaluación

manera ética y crítica.

#.1.3.Adoptar medidas preventivas para

datos y la salud personal, identificando

problemas y riesgos relacionados con el

uso de la tecnología y analizándolos de

la protección de los dispositivos, los

Competencias específicas

1.Buscar y seleccionar la

información adecuada

proveniente de diversas

fuentes, de manera crítica y

investigación, métodos de

análisis de productos y experimentando con herramientas de simulación, para definir problemas tecnológicos e iniciar procesos de creación de soluciones a partir de la información

obtenida.

segura, aplicando procesos de

0.6 - Seguridad en la red: amenazas y ataques. Medidas de protección de datos y de información. Bienestar digital: prácticas seguras y riesgos

Instrumentos

Eval. Ordinaria:

• Escala de

Prueba

observación:10%

• Proyectos:90%

escrita:100%

Valor máx.

criterio de evaluación

0,769

Competencias

• CCL

• CD

CE

CPSAA

STEM

(ciberacoso, sextorsión, vulneración de la propia imagen y de la intimidad, acceso a contenidos inadecuados, adicciones, etc).

6.Comprender los fundamentos del funcionamiento de los dispositivos y aplicaciones habituales de su entorno digital de aprendizaje, analizando sus componentes y funciones y ajustándolos a sus necesidades, para hacer un uso más eficiente y seguro de los mismos y para detectar y resolver problemas técnicos sencillos.	#.6.1.Usar de manera eficiente y segura los dispositivos digitales de uso cotidiano en la resolución de problemas sencillos, analizando los componentes y los sistemas de comunicación, conociendo los riesgos y adoptando medidas de seguridad para la protección de datos y equipos.	Eval. Ordinaria:  • Escala de observación:10%  • Prueba práctica:90%  • Prueba escrita:100%	0,769	• CD • CP • CPSAA
	#.6.2.Crear contenidos, elaborar materiales y difundirlos en distintas plataformas, configurando correctamente las herramientas digitales habituales del entorno de aprendizaje, ajustándolas a sus necesidades y respetando los derechos de autor y la etiqueta digital.	Eval. Ordinaria:	0,769	• CD • CP • CPSAA
	#.6.3.Organizar la información de manera estructurada, aplicando técnicas de almacenamiento seguro.	Eval. Ordinaria:	0,769	• CD • CP • CPSAA

## Revisión de la Programación

## Otros elementos de la programación

# Decisiones metodológicas y didácticas. Situaciones de aprendizaje

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES			
	Curso	1º Trimestre	2° Trimestre	3º Trimestre
-La adquisición y desarrollo de las competencias específicas de la materia de Tecnología y Digitalización se verán favorecidos por el desarrollo de una metodología didáctica que reconozca al alumnado como agente de su propio aprendizajeSe potenciarán metodologías activas y contextualizadas que faciliten la participación e implicación del alumnado y la adquisición y uso de conocimientos científicos, matemáticos y tecnológicos (STEM) mediante situaciones de aprendizaje reales que ayuden al alumnado a organizar su pensamiento favoreciendo la reflexión y crítica en la elaboración de hipótesis y las tareas investigadoras, a través de un proceso en el que cada estudiante asume la responsabilidad de su aprendizaje.				
-A partir de los niveles de desempeño adquiridos en la etapa anterior tanto en competencia digital, como en competencia matemática y competencia en ciencia, tecnología e ingeniería se fomentarán las vocaciones científico-tecnológicasEl carácter esencialmente práctico de la materia y el enfoque competencial del currículo, requerirán metodologías específicas que lo fomenten, como la resolución de problemas basada en el desarrollo de proyectos, la implementación de sistemas tecnológicos (eléctricos, mecánicos, robóticos), la construcción de prototipos, el desarrollo del pensamiento computacional, la incorporación de las tecnologías digitales en los procesos de aprendizaje, y otras estrategias que favorezcan el uso de aplicaciones digitales para el diseño, la simulación, el dimensionado, la comunicación o la difusión de ideas o soluciones.				
-Las propuestas pedagógicas partirán de los centros de interés de los alumnos, y les permitirán construir el conocimiento con autonomía y creatividad desde sus propios aprendizajes y experienciasSe posibilitará al alumnado movilizar conocimientos científicos y técnicos, aplicando metodologías de trabajo creativo para desarrollar ideas y soluciones innovadoras y sostenibles que den respuesta a necesidades o problemas planteados, aportando mejoras significativas con una actitud creativa y emprendedora.				

	Curso	1º Trimestre	2º Trimestre	3° Trimestre
DESCRIPCIÓN		OBSERV	ACIONES	
Medidas de atención a la diversidad				
-La participación de alumnos con una visión integral de la disciplina se promoverá, resaltando su esfera social ante los desafíos y retos tecnológicos que plantea nuestra sociedad para reducir la brecha digital, prestando especial atención a la desaparición de estereotipos que dificultan la adquisición de competencias digitales en condiciones de igualdadSe recomienda el uso del portfolio como herramienta de evaluación continua, así como para potenciar la autonomía y el pensamiento crítico en los alumnos.				
-Se fomentarán aspectos relacionados con el interés común, la sostenibilidad o la convivencia democrática, esenciales para que el alumnado sea capaz de responder con eficacia a los retos del siglo XXILas estrategias, procedimientos y acciones permitirán el aprendizaje por proyectos, la experimentación, los centros de interés, el estudio de casos o el aprendizaje basado en problemas o retos y que supongan el uso significativo de la lectura, escritura, las tecnologías digitales y la expresión oral mediante debates o presentaciones orales.				
-La reflexión e investigación se fomentará, así como la realización de tareas que supongan un reto y desafío intelectual para los alumnos mediante la resolución de problemasLa puesta en práctica deberá implicar la producción y la integración verbal, empleando con propiedad la terminología tecnológica, haciendo un buen uso del lenguaje, e incluyendo el uso de recursos auténticos en distintos soportes y formatos, tanto analógicos como digitales. Se procurará seleccionar materiales y recursos didácticos diversos, variados, interactivos y accesibles, tanto en lo que se refiere al contenido, como al soporte.				
-El espacio educativo favorecerá que el alumnado tenga la oportunidad de llevar a cabo ciertas tareas mientras explora, descubre, experimenta, aplica y reflexiona sobre lo que haceLa acción docente incluirá estrategias interactivas que permitan interpretar y transmitir resultados científicos, matemáticos y tecnológicos de forma clara y precisa en diferentes formatos (gráficos, tablas diagramas). Siempre que sea posible se hará uso de gráficos o diagramas que faciliten la adquisición de conocimientosEl desarrollo de habilidades y métodos permitirán avanzar desde la identificación y resolución de un problema técnico hasta su solución constructiva, todo ello a través de un proceso planificado de estrategias: comunicación y difusión de ideas, pensamiento computacional, programación y robótica, que busque la optimización de recursos y de soluciones, siguiendo criterios compatibles con una tecnología sostenible.				
-La enseñanza se secuenciará de tal modo que, se parta de aprendizajes más simples para avanzar gradualmente hacia otros más complejos. Se sentarán las bases para el aprendizaje a lo largo de la vida, fomentando procesos pedagógicos flexibles y accesibles que se ajusten a las necesidades, características y los diferentes ritmos de aprendizaje del alumnadoSe incentivará el uso de nuevos espacios educativos que favorezcan diferentes tipos de agrupamientos, desde el trabajo individual al trabajo en grupos, permitiendo que el alumnado asuma responsabilidades personales y actúe de forma cooperativa en la resolución creativa en el reto o problema planteado. Asimismo, cualquier espacio de trabajo deberá organizarse en condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación, necesarias para garantizar la participación de todo el alumnado en las actividades del aula y del centro.				
favorecerán la capacidad de aprender por sí mismos y promoverán el trabajo en equipo. Asimismo, podrán realizarse agrupamientos flexibles en función de la tarea y de las características individuales del alumnado con objeto de realizar tareas puntuales de enriquecimiento o refuerzoEl diseño de las situaciones de aprendizaje integrará los elementos curriculares mediante tareas y actividades significativas y relevantes para resolver problemas, diseñando, fabricando y evaluando diferentes prototipos, de manera creativa y cooperativa, reforzando la autoestima, la autonomía, la reflexión crítica y la responsabilidad.				

DESCRIPCION	OBSERVACIONES			
	Curso	1º Trimestre	2° Trimestre	3° Trimestre
Se tendrá en cuenta una serie de aspectos que permitan individualizar en mayor medida el proceso de enseñanza y aprendizaje: - Distinguir claramente entre contenidos prioritarios y contenidos complementarios o de ampliación Proponer actividades diferenciadas en función de la distinción establecidas en los contenidos Utilizar metodologías diversas Emplear materiales didácticos variados y graduados en función de su dificultad Favorecer agrupamientos en clase que posibiliten la interacción Garantizar la igualdad de oportunidades entre alumnos y alumnas.				

rismos alumnos Potenciar las destrezas en los a mediante habilidades manuales en el uso de herrar la toma de decisiones, que él mismo se dé cuenta el le puede dar todo (pensado) Una vez planteado e profesor, el grupo tendrá libertad en elegir la solucio profesor estime conveniente su puesta en práctica,	alumnos mei mientas D de la viabilid el problema ón del proble	nos habilido: ejar libertad lad de su inid técnico por l ema, siempr	sos, al alumno er ciativa. No se parte del e y cuando e	•				
Para los alumnos con necesidades educativas especiales, con dificultades específicas le aprendizaje y trastorno por déficit de atención con hiperactividad, compensación educativa (incluyendo a alumnos de incorporación tardía en el sistema educativo) y con litas capacidades, nuestro departamento cumplimentará el anexo correspondiente del PTI (Plan de Trabajo Individualizado).								
Materiales y recursos didáctio	cos							
DESCRIPCIÓN					OBSERV	ACIONES		
Blog del departamento (tecnologiamarianobaquero classroom de cada curso, donde se puede repasar	• .	, .						
Aula-taller dotada con ordenador y proyector, 6 memesas de trabajo con tornillo de banco y conexión herramientas. 2 bancos de trabajo con herramienta para guardar trabajos de los alumnos. Estanterías parmarios para almacenar materiales y herramientas primeros auxilios. Un almacén.	eléctrica. Ur is fijas. Un a para expone	n gran panel rmario con s r proyectos.	con seis puerta Tres					
ula Plumier: dotada con cañón y 20 ordenadores, más el del profesor. Es de uso omún para el centro.								
Aula Informática de Tecnología : dotada con cañón profesor. Es de uso común para el centro.	y 20 ordena	dores, más	el del					
Armario de 1º de ESO con 30 Cromebook, para la asignaturas que no utilizan libro en papel. Hay 1h s	=	-						
Relación de actividades comp	lement	arias y	extraes	colares p	ara el cur	so escola	ar	
DESCRIPCIÓN	МОМЕ	NTO DEL C	URSO	RESPONSABL	ES	OBSERVACIONES		
	1º Trimestre	2º Trimestre	3° Trimestre					
Visita a los puentes de Murcia en el río segura.		<b>~</b>		Adela Torrico Gálvez y Juan Iniesta Bernabé	Gálvez y Juan tres primeras horas de clase.			
0	4							
Concreción de los elementos  DESCRIPCIÓN	transve	ersaies			OBOEDW	4.010.1150		
DESCRIPCION					I	ACIONES		
				Curso	1º Trimestre	2° Trimestre	3° Trimestre	
Los elementos transversales que encontramos en l Comprensión lectora. Expresión oral y escrita. Com	nunicación a creatividad y	udiovisual y	TIC.					
Educación emocional y en valores. Fomento de la	1).							
Educación emocional y en valores. Fomento de la c Educación para la salud (incluida educación sexual Estrategias e instrumentos pa		/aluacio	ón del a	prendizaje	e del alun	nnado		
Educación emocional y en valores. Fomento de la o Educación para la salud (incluida educación sexual		/aluacio	ón del a	prendizaje		nnado aciones		

- Reparto de tareas, vigilando que no siempre recaigan los mismos trabajos en los

-La evaluación del proceso de aprendizaje del alumnado de Educación Secundaria Obligatoria será continua, formativa e integradora. La evaluación de los alumnos tendrá un carácter formativo y será instrumento para la mejora tanto de los procesos de enseñanza como de los procesos de aprendizajeEn el proceso de evaluación continua, cuando el progreso de un alumno no sea el adecuado, se establecerán medidas de refuerzo educativo. Estas medidas se adoptarán en cualquier momento del curso, tan pronto como se detecten las dificultades, con especial seguimiento a la situación del alumnado con necesidades educativas especiales y estarán dirigidas a garantizar la adquisición del nivel competencial necesario para continuar el proceso educativo, con los apoyos que cada uno precise.		
-En la evaluación del proceso de aprendizaje del alumnado deberá tenerse en cuenta como referentes últimos, desde todas y cada una de las materias o ámbitos, la consecución de los objetivos establecidos para la etapa y el grado de adquisición de las competencias clave previstas en el Perfil de salidaEl carácter integrador de la evaluación no impedirá que el profesorado realice de manera diferenciada la evaluación de cada materia o ámbito teniendo en cuenta sus criterios de evaluaciónLa evaluación de los ámbitos, definidos en el artículo 12 del presente decreto, se realizará también de forma integrada, tomando como referentes para la misma las competencias específicas y criterios de evaluación de las materias que los forman.		
-Los alumnos que cursen los programas de diversificación curricular a los que se refiere el artículo 30 del presente decreto, serán evaluados de conformidad con los objetivos de la etapa y los criterios de evaluación fijados en cada uno de los respectivos programasEl profesorado evaluará tanto los aprendizajes del alumnado como los procesos de enseñanza y su propia práctica docente a fin de conseguir la mejora de los mismosEl equipo docente, constituido en cada caso por el profesorado que imparte docencia al alumno, coordinado por el tutor, actuará de manera colegiada a lo largo del proceso de evaluación y en la adopción de las decisiones resultantes del mismo.		
-En cada curso de la etapa se celebrarán para cada grupo de alumnos al menos tres sesiones de evaluación que orientarán a los alumnos y a sus familias sobre el desarrollo de los procesos de aprendizaje. La última de estas sesiones de evaluación podrá coincidir con la evaluación finalCon independencia del seguimiento realizado a lo largo del curso, las decisiones sobre promoción o titulación serán adoptadas colegiadamente por el equipo docente en una única sesión de evaluación que tendrá lugar al finalizar el curso escolar.		
-Se promoverá el uso generalizado de instrumentos de evaluación variados, diversos, accesibles y adaptados a las distintas situaciones de aprendizaje que permitan la valoración objetiva de todo el alumnado garantizándose, asimismo, que las condiciones de realización de los procesos asociados a la evaluación se adapten a las necesidades del alumnado con necesidad específica de apoyo educativoLa propuesta pedagógica de los centros docentes incluirá los criterios de actuación de los equipos docentes responsables de la evaluación de los alumnos de acuerdo con lo regulado en este decreto.		

### Otros

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES			
	Curso	1º Trimestre	2º Trimestre	3° Trimestre
Recuperación de alumnos con la materia pendiente de cursos anteriores: el alumno con la Tecnología pendiente de cualquier nivel, realizará una serie de actividades en cada trimestre, que supondrá el 30% de la nota y un examen teórico de los temas de cada trimestre que supondrá el 70% de la notaSe creará un classroom en cada materia, donde se pondrá toda la información y las actividades que tienen que realizar los alumnos en cada trimestreSe elaborará un Plan de pendientes para cada alumno, realizando un seguiemiento en cada trimestre.				
Alumnos absentistas: si tenemos alumnos que faltan continuamente a clase y pierden el derecho a una evaluación continua. Tras haberles realizado el protocolo de absentismo. Estos obtendrán la nota de cada evaluación mediante un examen final.				
Actuación del profesorado en caso de que un alumno copie durante un examen: el profesor le retirará el examen que esté realizando, que será calificado con un cero. Esta nota hará media con el resto de notas obtenidas en las diferentes pruebas que se puedan realizar durante el trimestre. El alumno recibirá una amonestación que será comunicada a sus padres y al tutor del curso.				
En la evaluación de alumnos de la ESO, el decimal 0.5 o superior se redondeará al entero siguiente de forma automática en todos los casos.				
Los alumnos de 4º de ESO no escolarizados, que tengan que realizar la prueba extraordinaria para la obtención de dicho título. Obtendrán la nota mediante una prueba escrita.				

La nota final del curso, se obtendrá, realizando la media aritmética de la nota obtenida en cada evaluación sin aplicarle el redondeo.							
Estrategias e instrumentos para la evaluacion del pr docente	oceso de	e enseñan	ıza y la pı	ráctica			
DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES						
	Curso	1º Trimestre	2º Trimestre	3° Trimestre			
Cuestionarios de evaluación del proceso de enseñanza y de la práctica docente.							
Medidas previstas para estimular el interés y el hábito de la lectura y la mejora de expression oral y escrita							
DESCRIPCIÓN		OBSERV	ACIONES				
Se desarrollarán medidas de acuerdo con el plan de mejora de la escritura del centro.							
Se desarrollarán medidas de acuerdo con el plan de mejora de la lectura del centro.							
Se utilizarán estrategias para mejorar la expresión oral de los alumnos, mediante exposiciones orales.							