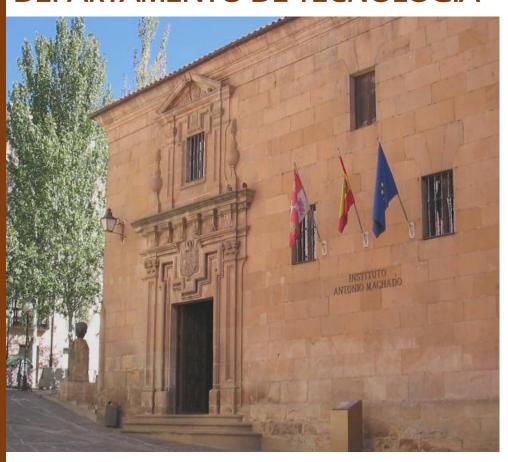
IES Antonio Machado SORIA

PROGRAMACIÓN DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA



PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA
4º ESO

Curso 2024-25

PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA 4º ESO

ÍNDICE

A. REGULACIÓN NORMATIVA.	2
B. PROFESORADO.	2
C. INTRODUCCIÓN, CONCEPTUALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA MATERIA.	2
D. DISEÑO DE LA EVALUACIÓN INICIAL	3
E. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y VINCULACIONES CON LOS DESCRIPTORES OPERATIVOS I	DEL
PERFIL DE SALIDA: MAPA DE RELACIONES COMPETENCIALES.	3
F. METODOLOGÍA DIDÁCTICA	7
G. SECUENCIA DE UNIDADES TEMPORALES DE PROGRAMACIÓN	7
H. CONCRECIÓN DE LOS PROYECTOS SIGNIFICATIVOS	8
I. MATERIALES Y RECURSOS DE DESARROLLO CURRICULAR	_10
J. CONCRECIÓN DE PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL CENTRO VINCULADOS CON E	ΞL
DESARROLLO DEL CURRÍCULO DE LA MATERIA.	_ 11
K. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y EXTRAESCOLARES.	_ 13
L. ATENCIÓN A LAS DIFERENCIAS INDIVIDUALES DEL ALUMNADO	_14
M.EVALUACIÓN DEL PROCESO DE APRENDIZAJE DEL ALUMNADO Y VINCULACIÓN DE SUS	
ELEMENTOS	_ 15
N. PROCEDIMIENTOS PARA LA EVALUACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA	_23
O. ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA DEL AULA Y DE LA PRÁCTICA	4
DOCENTE	_ 25
ANEXO I CONTENIDOS DE CARÁCTER TRANSVERSAL QUE SE TRABAJARÁN DESDE LA MATERIA	27

A. REGULACIÓN NORMATIVA.

Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de educación

Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación.

Real Decreto 217/2022, de 29 de marzo, por el que se establece la ordenación y las enseñanzas mínimas de la Educación Secundaria Obligatoria.

DECRETO 39/2022, de 29 de septiembre, por el que se establece la ordenación y el currículo de la educación secundaria obligatoria en la Comunidad de Castilla y León.

INSTRUCCIÓN de 22 de febrero de 2023, de la Secretaría General, por la que se establecen orientaciones para la evaluación y promoción en la Educación Primaria, así como la evaluación, la promoción y la titulación en la Educación Secundaria Obligatoria y el Bachillerato, así como los documentos oficiales de evaluación para el curso académico 2022-2023.

B. PROFESORADO.

El Departamento de Tecnología está compuesto durante el curso 2024-25 por seis profesores, que desarrollan su labor docente en todos los niveles asignados al departamento. Al existir un único grupo de esta materia de Programación Informática el profesor encargado de impartirla este curso es: D. Miguel Ángel Delgado Santa Bárbara.

C. INTRODUCCIÓN, CONCEPTUALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA MATERIA.

La programación ha propulsado el avance de la tecnología hasta su nivel de desarrollo actual, permitiendo la creación de aplicaciones que facilitan la vida a las personas. Se puede decir, sin riesgo a equivocarse, que la programación es la base del presente y del futuro. En la actualidad, se puede encontrar la programación en todo tipo de industrias; es por ello por lo que la materia complementa transversalmente a otras disciplinas, y a su vez integra diversas materias, debido a que la implementación de un programa abarca múltiples conocimientos y capacidades externas a su ámbito estricto.

La materia ha sido diseñada para que el alumnado sea capaz de generar aplicaciones informáticas sencillas, permitiéndole aprender a resolver problemas con aplicación a la vida real, a crear soluciones desde cero en base a un pensamiento computacional, estructurado, lógico y creativo, analizando siempre el impacto de sus creaciones o programas en términos de sostenibilidad, dentro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS 2030).

Al ser una materia de cuarto de educación secundaria obligatoria, facilitará la asimilación de muchos contenidos de módulos profesionales de ciclos formativos de grado medio (Formación Profesional) o materias del bachillerato de Ciencias y Tecnología, tales como Tecnología e Ingeniería y Tecnología de la Información y la Comunicación. Además, como ha quedado acreditado desde el ámbito de la neurociencia, ejecutar pensamiento computacional afecta positivamente a todas las ramas del conocimiento.

D. DISEÑO DE LA EVALUACIÓN INICIAL

Criterios de evaluación Curso 4º ESO	Instrumento de evaluación	Número de	Fechas de desarrollo pruebas evaluación	Age	nte evaluad	or
Cui 30 4- E30	ac evaluation	sesiones	praebas evaluación	Heteroev.	Autoev	Coev.
1.1 Identificar la solución óptima de un problema planteado, proponiendo diferentes alternativas a través del pensamiento computacional, y seleccionando de manera argumentada la mejor de ellas. (CCL2, CCL3, CP1, CP2, STEM1, STEM2, CD1, CD5)	Presentación digital	1 sesión	Entre el 14 y 23 de septiembre	X		х
1.2 Analizar los diferentes niveles de los lenguajes de programación, distinguiendo las características, necesidad, conveniencia y aplicación de cada uno de ellos. (STEM2)	Presentación digital	1 sesión	Entre el 14 y 23 de septiembre	x		х

E. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y VINCULACIONES CON LOS DESCRIPTORES OPERATIVOS DEL PERFIL DE SALIDA: MAPA DE RELACIONES COMPETENCIALES.

1. Identificar las diferentes estrategias que brinda el pensamiento computacional, utilizando técnicas gráficas y textuales de representación de algoritmos, así como lenguajes de programación, para obtener la mejor solución a un problema planteado.

Las destrezas y procesos asociados al pensamiento computacional, y el uso de técnicas y herramientas adecuadas para representar sus resultados, contribuirán positivamente a encontrar la solución idónea para cualquier reto. Se hace, así, imprescindible, el conocimiento de dichas técnicas, y de los tipos de lenguajes de programación en que se apoyan. La optimización de la futura experiencia de usuario, en términos de usabilidad de los productos creados, será una prioridad. Esta competencia específica se conecta con los siguientes descriptores del Perfil de salida: CCL2, CCL3, CP1, CP2, STEM1, STEM2, CD1, CD5.

2. Diseñar aplicaciones digitales en entornos de programación por bloques, depurando y autocorrigiendo posibles errores de programación, atendiendo a buenas prácticas en cuanto a experiencia de usuario y a licencias y uso de materiales de la Red, para generar aplicaciones informáticas que respondan al propósito requerido en cada caso.

El desarrollo de aplicaciones informáticas destinadas al uso del público general requiere una puesta en valor de la experiencia de usuario en relación con la interfaz que medie. En este sentido, programar con bloques requerirá elegir las mejores opciones para optimizar esa experiencia, siendo capaces, además, de tematizar las aplicaciones de uso en cada dispositivo, siendo rigurosos en la corrección de errores y en la aplicación de pautas de mejora. Al estar en

entornos de trabajo donde lo colaborativo y el almacenamiento en la nube son moneda común, el respeto a la propiedad intelectual se manifiesta como una característica esencial. Esta competencia específica se conecta con los siguientes descriptores del Perfil de salida: CCL2, CCL3, STEM1, STEM2, STEM3, STEM4, CD1, CD2, CD3, CD5, CPSAA1, CPSAA4, CPSAA5, CC2, CE1, CE3, CCEC4

3. Diseñar aplicaciones digitales en entornos de programación textuales, depurando y autocorrigiendo posibles errores de programación, atendiendo a buenas prácticas en cuanto a licencias y uso de materiales de la Red, para crear aplicaciones informáticas para ordenadores y dispositivos móviles que respondan al propósito requerido en cada caso.

La creación de secuencias de programación por código Processing suponen un paso fundamental en la adquisición de esta competencia, al acercarnos más al código real que las máquinas utilizan para llevarlas a cabo. Requiere un nivel de lógica que irá en consonancia con la complejidad del producto a obtener y con la calidad del resultado, siempre desde la óptica del respecto a la propiedad intelectual y la optimización de la experiencia de usuario. Esta competencia específica se conecta con los siguientes descriptores del Perfil de salida: CCL2, CCL3, CP2, STEM1, STEM2, STEM3, STEM4, CD1, CD2, CD3, CD5, CPSAA1, CPSAA4, CPSAA5, CC2, CE1, CE3, CCEC4.

			Com	oeten iunica ngüíst	ción			npete			Mat Comp encia,		ica y cia en ología		Co	mpet	tencia	a Digit	tal		ial y	encia de Ap orend	rend			-	etenci Idana			npete rende		C	Expr Cultu	encia encia esión irales	У	Vinculaciones por Competencias
		CCL1	CCL2	CCL3	CCL4	STOO	CP1	CP2	CP3	STEM	STEM	STEM	STEM	STEM	CD 1	CD 2	CD 3	CD 4	CD 5	CPSAA	CPSAA	CPSAA	CPSAA	CPSAA	CC 1	CC 2	cc3	CC 4	CE 1	CE 2	CE 3	CCEC 1	CCEC 2	CCEC 3	CCEC 4	Vincu
	Criterio Evaluación 1.1		1	1			1	1		1	1				1				1																	8
	Criterio Evaluación 1.2										1																									1
formática	Criterio Evaluación 2.1		1	1						1	1	1	1		1	1	1		1	1			1	1		1			1		1				1	17
Programación Informática	Criterio Evaluación 2.2		1	1						1	1	1	1		1	1	1		1	1			1	1		1			1		1				1	17
Prog	Criterio Evaluación 3.1		1	1				1		1	1	1	1		1	1	1		1	1			1	1		1			1		1				1	18
	Vinculaciones por descriptor	0	4	4	0	0	1	2	0	4	5	3	3	0	4	3	3	0	4	3	0	0	3	3	0	3	0	0	3	0	3	0	0	0	3	61
	Vinculaciones por Competencias			8				3				15					14					9				3	3			6			;	3		

F. METODOLOGÍA DIDÁCTICA

Se respetarán los principios básicos del aprendizaje, en función de las características de 4º ESO. Así como, la naturaleza de la materia, las condiciones de nuestro entorno, la disponibilidad de recursos del centro y, en especial, las características del alumnado.

Asimismo, se tendrá en cuenta lo establecido en los artículos 12 y 13, junto a los anexos II.A y III, del Decreto 39/2022, de 29 de septiembre, por el que se establece la ordenación y el currículo de la educación secundaria obligatoria en la Comunidad de Castilla y León.

En toda la etapa se propugna la coexistencia de los estilos directivo e integrador, en función del perfil del alumnado del grupo, siempre desde la óptica de un aprendizaje competencial, donde parte de las decisiones serán tomadas por el alumnado bajo la supervisión continua del docente, fomentando la autonomía e iniciativa personal, e integrando el conjunto de competencias.

Se sugiere propulsar el empleo progresivo y ponderado de metodologías activas tales como el aprendizaje basado en proyectos (ABP), la clase invertida o la gamificación, en función de las características del alumnado. Dentro de la autonomía pedagógica del docente, se recomienda el uso de materiales adaptados a las características de cada uno de los alumnos, adecuados a los niveles y currículos vigentes, así como el uso de materiales propios del profesorado, con el rigor científico pertinente. Presentaciones interactivas, simuladores y software específico, entre otros, constituyen complementos metodológicos esenciales, y la diversidad en su uso ayudará a que la propuesta sea más dinámica e integradora.

La materia Programación Informática necesita de distintos espacios de trabajo: aula digital y taller. En todos ellos se buscará generar un ambiente que fomente el trabajo creativo y colaborativo, bajo estándares de prevención y seguridad. La actividad propuesta será la que nos indique el tipo de agrupamiento: individual, en parejas o en pequeños grupos, con un reparto de tareas rotativo que persiga la consecución global de todas las competencias.

Sintetizando, la metodología será constructivista, con el alumno como protagonista y responsable de su propio aprendizaje, requisito para la consecución de las competencias clave y el Perfil de salida.

G. SECUENCIA DE UNIDADES TEMPORALES DE PROGRAMACIÓN

		UNIDADES TEMPORALES DE TRABAJ	0	
ORDEN	peso	TÍTULO	SESIONES (días)	FECHAS
PRIMER	10	Introducción a la programación	10	Septiembre Octubre
TRIMESTRE	20	Programación por Bloques Lego Mindstorms I	14	Noviembre Diciembre
SEGUNDO	20	Programación por Bloques Lego Mindstorms II	16	Enero y febrero
TRIMESTRE	20	Programación Apps	9	Marzo
TERCER TRIMESTRE	30	Programación Placas Arduino	20	Abril, mayo y junio

H. CONCRECIÓN DE LOS PROYECTOS SIGNIFICATIVOS

Desde la materia Programación Informática se desarrollarán los siguientes proyectos significativos y relevantes y la resolución colaborativa de problemas, que refuerzan la autoestima, la autonomía, la reflexión y la responsabilidad del alumnado.

Título: Campeonato de robótica First Lego League

Contextualización: Participación en el campeonato First Lego League.

Resumen: Trabajaremos en la materia las tareas propias del campeonato, los alumnos podrán participar de manera voluntaria en este campeonato internacional.

Temporalización: Primer y Segundo trimestre

		Fundamentación co	urricular	
Competencias específicas	Criterios de evaluación	Indicadores de logro	Descriptores operativos	Objetivos de etapa
1. Identificar las diferentes estrategias que brinda el pensamiento computacional, utilizando técnicas gráficas y textuales de representación de algoritmos, así como lenguajes de programación, para obtener la mejor solución a un problema planteado.	1.1 Identificar la solución óptima de un problema planteado, proponiendo diferentes alternativas a través del pensamiento computacional, y seleccionando de manera argumentada la mejor de ellas.	1.1.1 Encuentra varias soluciones optimas a los problemas planteados.	CCL2, CCL3, CP1, CP2, STEM1, STEM2, CD1, CD5	b) Desarrollar y consolidar hábitos de disciplina, estudio y trabajo individual y en equipo como condición necesaria para una realización eficaz de las tareas del aprendizaje y como medio de desarrollo personal. e) Desarrollar destrezas básicas en la utilización de las fuentes de información para, con sentido crítico, adquirir nuevos conocimientos. Desarrollar las competencias tecnológicas básicas y avanzar en una reflexión ética sobre su
2. Diseñar aplicaciones digitales en entornos de programación por bloques, depurando y autocorrigiendo posibles errores de programación, atendiendo a buenas prácticas en cuanto a experiencia de usuario y a licencias	2.1 Utilizar con destreza un entorno de programación gráfica por bloques, enfocando sus potencialidades hacia la generación de juegos y animaciones para ordenadores y otros dispositivos digitales,	2.1.1 Crea programas mediante programación de bloques con fluidez.2.1.2 Utiliza de manera correcta la programación con Lego Mindstorms.	CCL2, CCL3, STEM1, STEM2, STEM3, STEM4, CD1, CD2, CD3, CD5, CPSAA1, CPSAA4, CPSAA5, CC2, CE1, CE3, CCEC4	funcionamiento y utilización. f) Concebir el conocimiento científico como un saber integrado, que se estructura en distintas disciplinas, así como conocer y aplicar los métodos para identificar los problemas en los diversos campos del conocimiento y de la experiencia. g) Desarrollar el espíritu emprendedor y la confianza en sí mismo, la participación, el

y uso de materiales de la Red, para generar aplicaciones informáticas que respondan al propósito requerido en cada caso.	seleccionando las herramientas más apropiadas para generar nuevo contenido digital de manera creativa, respetando derechos de autor y licencias.	2.1.3 Describe y entiende e funcionamiento de lo programas.		sentido crítico, la iniciativa personal y la capacidad para aprender a aprender, planificar, tomar decisiones y asumir responsabilidades.
Contenidos de la materia			Contenidos de carácter trai	nsversal
A1 Pensamiento Computacional: De	efinición. Estrategias para la resolu	ción de problemas mediant	La expresión oral y escrita.	
pensamiento computacional.			La comunicación audiovisual.	
B1 Aplicaciones para ordenador y oti	os dispositivos digitales de programa	ación por bloques. Apariencia	La competencia digital.	
movimientos, bucles, eventos, reali	mentaciones, comparadores, operad	lores, variables de entorno	El fomento del espíritu crítico y cient	ífico.
sensórica. Licencias y uso de materia	les en la red y propios.		La educación emocional y en valores	
			La igualdad de género.	
			La creatividad.	

Aprendizaje interdisciplinar

Materias STEM y materias que comparten los mismos descriptores
Comprensión lectora y lectura de referencias con aplicación de webgrafía
Aplicación de datos y fórmulas matemáticas en softwares de cálculo e interpretación de datos
Uso sostenible y aplicación de materiales reciclados comprendiendo su impacto medioambiental
Exposición y presentación de un producto final y su impacto en el mercado económico.

I. MATERIALES Y RECURSOS DE DESARROLLO CURRICULAR

- a. Materiales de desarrollo curricular
 - 1. Impresos:
 - a. Materiales elaborados por el departamento
 - 2. Digitales e informáticos:
 - a. Moodle
 - b. Teams
 - c. Correo electrónico
 - 3. Medios audiovisuales y multimedia.
 - a. Vídeos tutoriales
- b. Recursos de desarrollo curricular
 - 1. Digitales e informáticos
 - a. Ordenador: 25 aula informática
 - b. Pizarra digital y/o proyector y/o pantalla interactiva.
 - c. Software: Word, Power Point, Canva, Genially, Lego Mindstorms, Scratch, Libre CAD, Arduino, App Inventor ...
 - 2. Medios audiovisuales y multimedia
 - a. Vídeos de YouTube.
 - b. Periódico digital.
 - c. Páginas web con diferentes estructuras.

J. CONCRECIÓN DE PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL CENTRO VINCULADOS CON EL DESARROLLO DEL CURRÍCULO DE LA MATERIA.

Las actuaciones y actividades extraescolares que el IES Antonio Machado realiza a nivel general son muchas y muy diversas. Se plantean y diseñan a partir de líneas pedagógicas, prioridades, planes, programas, proyectos u otras circunstancias o situaciones reflejadas en nuestro Proyecto Educativo. Estas actuaciones y actividades contribuyen al desarrollo de las competencias clave del siguiente modo:

A continuación, se concreta la implicación desde la materia en los diferentes planes, programas y proyectos del centro.

		Comp Com Lin		ción	n		npete a iriling			itema Cienc		y Cor		Co	mpet	tencia	a Digi	tal		Com rsona rende		cial y			ompe Ciuda			a Er	npeto npreo dora	nde-		onci Expr	encia encia esión urales	У
	CCL1	CCL2	CCL3	CCL4	CCLS	CP1	CP2	CP3	STEM 1	STEM 2	STEM 3	STEM 4	STEM 5	CD 1	CD 2	CD 3	CD 4	CD 5	CPSAA 1	CPSAA 2	CPSAA 3	CPSAA 4	CPSAA 5	CC 1	CC 2	CC 3	CC 4	CE 1	CE 2	CE 3	CCEC 1	CCEC 2	CCEC 3	CCEC 4
Actividades Eq. Convivencia	Х				Х											Х	Х		Х	Х	Х			Х	Х	Х		Х						
Aumenta Machado	Х	Х	Х	Х	Х									Χ	Х	Х		Х	Χ		Х			Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х		Х
ConviTIC	Х				Х											Х	Х		Χ	Х	Х			Х	Х	Х								
CRIE Bilingüe					Х	Х	Х								Х	Х			Χ		Х			Х	Х	Х	Х			Х				
Custodios de la Historia	Х	Х			Х											Х								Х		Х					Х	Х	Х	
Diseño solidario 3D									Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х		Χ			Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х				Х
EcoMachadianos	Х		Х		Х								Х	Х		Х					Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х				
Feria de la Ciencia	Х		Х		Х					Х	Х	Х						Х			Х			Х										
First Lego League	Х		Х		Х				Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				Х
Homenaje a Machado	Х			Х																				Х	Х						Х	Х	Х	
Jornadas de patrimonio	Х	Х	Х		Х								Х	Х	Х	Х		Х			Х			Х	Х					Х	Х	Х	Х	Х
Machado en verde	Х		Х						Х				Х	Х		Х					Х		Х	Х	Х	Х	Х			Х				Х
Noche de los Museos	Х				Х											Х		Х	Х		Х			Х	Х						Х	Х	Х	Х
Olimpiadas JEMTU					Х								Х			Х				Х	Х			Х	Х	Х			Х	Х				
Plan de igualdad	Х				Х									Х	Х	Х		Х	Х	Х				Х	Х	Х								
Recreos inclusivos																			Х	Х	Х			Х	Х	Х								

				ación			npeto a iriling			tema Cienc		y Con		Со	mpet	encia	a Digi	tal		rsona	ipetei I, Soc er a A	ial y			ompe Ciuda			a En	npete nprer dora	nde-	C	oncid Expr	encia encia esión urales	y
	CCL1	CCL2	CCL3	CCL4	CCLS	CP1	CP2	CP3	STEM 1	STEM 2	STEM 3	STEM 4	STEM 5	CD 1	CD 2	CD 3	CD 4	CD 5	CPSAA 1	CPSAA 2	CPSAA 3	CPSAA 4	CPSAA 5	CC 1	CC 2	CC 3	CC 4	CE 1	CE 2	CE 3	CCEC 1	CCEC 2	CCEC 3	CCEC 4
Ruta científico-técnica País Vasco		Х								Х		Х							Х	Х				Χ	Х		Χ				Х	Х		
Talleres navideños																		Х			Х				Х								Х	Χ
Viaje a Londres					Х	Х	Х	Х											Χ	Х				Χ	Х						Χ	Х		
Visitas a empresas																								Х		Х			Х					
Visitas a museos de arte																								Χ							Х	Х		
Visitas centros producción energía										Х		Х												Х		х	Х							
Visitas medios comunicación												Х												Χ		Х					Х			
Visitas museos ciencia-tecnología										Х		Х												Х							Х	Х		

K. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y EXTRAESCOLARES.

1. Título	Nivel	Temporalización	U.D vinculada
Visita exposiciones relacionadas con la informática y la programación	4º ESO	Primer trimestre 1 hora	Introducción a la programación

Descripción

Visita de cualquier exposición vinculada con la robótica, en la capital o en otras provincias

2. Título	Nivel	Temporalización	U.D vinculada
Campeonato de	4º de ESO	2º Trimestre	Programación por
robótica First Lego		Una jornada	bloques.
League			

Descripción

Se prepara el campeonato durante el final del primer trimestre y el comienzo del segundo, para participar en el campeonato a finales de febrero. Se viajará a Burgos para esta participación.

3. Título	Nivel	Temporalización	U.D vinculada
Visita empresas	4º de ESO	3º Trimestre	Programación por
automatizadas		Una jornada	bloques y código.

Descripción

Visitar empresas con procesos automatizados en la ciudad o en otras provincias.

L. ATENCIÓN A LAS DIFERENCIAS INDIVIDUALES DEL ALUMNADO

Medidas de refuerzo educativo

Cuando el progreso del alumnado no sea el adecuado, se establecerán medidas de refuerzo educativo, que deberán adoptarse en cualquier momento del curso, tan pronto como se detecten las dificultades (artículo 21.11 del Decreto 39/2022, de 29 de septiembre). El responsable de establecer dichas medidas será el profesorado que imparta las materias sobre las que se considere que el progreso no es el adecuado, contando con la ayuda del Departamento de Orientación.

Planes específicos:

• De refuerzo

- ✓ Para los alumnos que no hayan promocionado el curso anterior, se aplicarán planes específicos de refuerzo ajustados al anexo I de la propuesta curricular de la ESO.
- ✓ Estos planes de refuerzo se revisarán periódicamente, en diferentes momentos del curso y, en todo caso, a la finalización del mismo.

• De recuperación

- ✓ Para los alumnos que hayan promocionado con la materia pendiente, se diseña y aplican los planes de recuperación siguiendo el anexo I de la propuesta curricular de la ESO.
- ✓ Estos planes de recuperación se revisarán periódicamente, en diferentes momentos del curso y, en todo caso, a la finalización del mismo.

• De enriquecimiento curricular

✓ Para el alumnado cuyo progreso y características lo requiera, se aplicará un plan de enriquecimiento curricular que se ajustará a lo establecido en la propuesta curricular de la ESO.

✓ Dicho plan:

- o Incorporará conocimientos multidisciplinares mediante ampliaciones horizontales de contenidos.
- o Contemplará la metodología didáctica del aprendizaje basado en proyectos, la resolución de problemas de cierta complejidad, el desarrollo de experimentos y/o el aprendizaje cooperativo.

Adaptaciones curriculares:

• De acceso

✓ Se indican las modificaciones o provisión de recursos espaciales, materiales, personales o de comunicación que van a facilitar a determinado alumnado el desarrollo del currículo.

- Mobiliario adaptado
- Ayudas técnicas y tecnológicas
- Materiales curriculares adaptados.

No significativas

✓ Se reflejan las modificaciones de los elementos no prescriptivos del currículo para el alumnado que lo requiera.

- o Tiempos.
- o Actividades.
- o Metodología
- o Materiales curriculares adaptados.

Significativas

✓ Se señalan las modificaciones de los elementos prescriptivos del currículo para el alumnado que lo requiera.

- Competencias específicas
- o Criterios de evaluación e Indicadores de logro
- Contenidos

M. EVALUACIÓN DEL PROCESO DE APRENDIZAJE DEL ALUMNADO Y VINCULACIÓN DE SUS ELEMENTOS.

En relación con los momentos de evaluación:

- La evaluación será continua sin perjuicio de la realización, a comienzo de curso, de una evaluación inicial. En todo caso, la unidad temporal de programación será la situación de aprendizaje.
- Las técnicas e instrumentos deberán aplicarse de forma sistemática y continua a lo largo de todo el proceso educativo.

Instrumentos de evaluación utilizados:

- 1. Presentaciones digitales:
 - a. Se adecua a las especificaciones
 - b. Creatividad y originalidad
 - c. Utiliza adecuadamente los recursos digitales
 - d. Amplia la información

2. Practicas:

- a. Se adecua a las especificaciones
- b. Realiza correctamente lo planteado
- c. Funciona correctamente
- d. Amplia las especificaciones iniciales
- 3. Observación directa:

- a. Asistencia
- b. Trabajo
- c. Implicación
- d. Vocabulario técnico
- 4. Cuestionarios (existirán dos tipos de cuestionarios):
 - a. Teóricos
 - b. Prácticos

En relación con los agentes evaluadores:

- Se utilizará la heteroevaluación, la autoevaluación y la coevaluación.
- A continuación, se determina el tipo de evaluación que se aplicará según los agentes evaluadores, vinculándolo a cada instrumento de evaluación, según los criterios de evaluación e indicadores de logro que evalúan.

La entrega de tareas será flexible, dejando para la entrega sin penalización una semana desde la fecha fijada y después de trascurrir la semana, cada día natural de retraso tendrá una penalización de 1 punto.

Perdida de la evaluación ordinaria:

Del mismo modo, en las programaciones didácticas se establecerá el procedimiento para evaluar a aquellos alumnos que hayan sido apercibidos en tres ocasiones por acumulación de faltas de asistencia, ante la imposibilidad de ser evaluados según el procedimiento ordinario. Podrán realizarse pruebas parciales o globales, orales o escritas, así como plantear la realización de actividades de diversa naturaleza (proyectos, ejercicios, presentaciones...) que hayan sido propuestas con carácter ordinario u otras que se consideren oportunas, a criterio del profesor/a y teniendo en cuenta el perfil del alumno/a. De dichas pruebas y/o actividades se obtendrá la información necesaria para evaluar los criterios de evaluación correspondientes. Sin embargo, no se podrán evaluar los criterios que utilicen como instrumento de evaluación la observación en clase o aquellos en que los agentes evaluadores sean diferentes al profesor/a (coevaluación). Por ello, los alumnos/as que se encuentren en esta situación, obtendrán una calificación máxima ajustada a los criterios evaluados, ya que algunos de ellos estarán calificados con un cero. En cualquier caso, el alumno/a deberá seguir asistiendo a clase y realizar todas las tareas propuestas, ya que se podría considerar, en función de diversos factores, la valoración de sus aprendizajes por vía ordinaria.

Para aquellos alumnos que lleguen a esta situación, además de aquello que estipule el profesor/a, (actividades o prueba objetiva) deberá entregar todas las tareas realizadas por el resto de sus compañeros durante el curso. La forma de calificación la establecerá el profesor/a de la materia en función de los criterios de evaluación.

A continuación, se detallan las situaciones de aprendizaje para los distintos trimestres, junto con los criterios de evaluación e indicadores de logro, así como los contenidos con los que se asocian, los criterios de calificación, los instrumentos y los agentes evaluadores.

			S	ITUACIONES DE APRE	ENDIZAJE PRIMER TRIMES	TRE					
			¿QUÉ EVAL	UAR?		¿CÓMO?	¿CON QI	JÉ?	ė	QUIÉN?	
	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	%	CONTENIDOS/UNIDADES DE	CONTENIDOS TRANSVERSALES	INDICADORES DE LOGRO	CRITERIO CALIFICACI	INSTRUMENTOS DE	EVALUACIÓN	AGENTES	EVALUADO	RES
	CRITERIOS DE EVALUACION	FINAL	TRABAJO	CONTENIDOS TRANSVERSALES	INDICADORES DE LOGRO	ÓN PESO %	PROYECTOS/ ACTIVIDADES	PESO %	HETERO.V	AUTOEV	COEV
	1.1 Identificar la solución óptima de un problema planteado, proponiendo diferentes alternativas a		A. Introducción a la programación: A1 Pensamiento Computacional:	La expresión oral y escrita. La comunicación	1.1.1 Encuentra varias soluciones optimas a los problemas planteados.		Presentación	40%			
-	través del pensamiento computacional, y seleccionando de manera	5%	Definición. Estrategias para la resolución de problemas mediante	audiovisual. La competencia digital.	1.1.2 Comprende y expone las diferentes alternativas del pensamiento computacional.	15%	Cuestionario	40%	Х		Х
introducción a la programación	argumentada la mejor de ellas. (CCL2, CCL3, CP1, CP2, STEM1, STEM2, CD1, CD5)		pensamiento computacional.				Practicas	20%			
Introducción	1.2 Analizar los diferentes niveles de los lenguajes de programación, distinguiendo las características, necesidad, conveniencia y aplicación	5%	A. Introducción a la programación: A2 Lenguaje de programación: Definición. Lenguajes de alto y bajo nivel.	La expresión oral y escrita. La comunicación audiovisual. La competencia digital.	1.2.1 Diferencia los distintos lenguajes de programación.1.2.2. Define correctamente las necesidades y conveniencia de	15%	Presentación	50 %	X		Х
	de cada uno de ellos. (STEM2	376	Características		aplicar cada uno de ellos	1370	Cuestionario	50	۸		^
Programación por Bloques	2.1 Utilizar con destreza un entorno de programación gráfica por bloques, enfocando sus potencialidades hacia la	40%	B. Entornos de programación gráfica por bloques. B1 Aplicaciones para ordenador y otros	La comunicación audiovisual. La competencia digital. La creatividad.	2.1.1 Crea programas mediante programación de bloques con fluidez.	70%	Cuestionarios	40%	х		

generación animaciones ordenadores dispositivos seleccionano herramienta	y otros digitales, lo las	dispositivos digitales de programación por bloques. Apariencia, movimientos, bucles, eventos, realimentaciones,	Las Tecnologías de la Información y la Comunicación, y su uso ético y responsable.	 2.1.2 Utiliza de manera correcta la programación con Lego Mindstorms. 2.1.3 Describe y entiende el funcionamiento de los 	Practicas	50%	х	х	
apropiadas nuevo conte manera respetando autor y l CCL3, STE STEM3, STE CD3, CD5, CF	para generar nido digital de creativa, derechos de cencias. (CCL2, M1, STEM2, M4, CD1, CD2, SAA1, CPSAA4,	comparadores, operadores, variables de entorno y sensórica. Licencias y uso de materiales en la red y propios.		programas.	Observación	10%	х		х

			SIT	UACIONES DE APREN	DIZAJE SEGUNDO TRIMES	TRE							
			¿QUÉ EVAL	.UAR?		¿CÓMO?	¿CON QU	É?	اغ	QUIÉN?			
	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	% FINAL	CONTENIDOS/UNIDADES DE	CONTENIDOS TRANSVERSALES	INDICADORES DE LOGRO	CRITERIO CALIFICACIÓ	INSTRUMENT EVALUACIO		AGENTES	EVALUADO	RES		
	CHITEHOS DE EVALUACION	I	TRABAJO			N PESO %	PROYECTOS/ ACTIVIDADES	PESO %	HETEROEV	AUTOE V	COE V		
lindstorms II	2.1 Utilizar con destreza un entorno de programación gráfica por bloques, enfocando sus potencialidades hacia la generación de juegos y animaciones para	programación por bloques, sus addes hacia la de juegos y es para es y otros digitales, ado las as más para generar tenido digital de autor y CCL2, CCL3, STEM2, STEM2, STEM3, 1, CD2, CD3, CD5, CPSAA4, CPSAA5, sus addes hacia la programación gráfica por bloques. Programación gráfica por bloques. B1 Aplicaciones para ordenador y otros dispositivos digitales de programación por bloques. Apariencia, movimientos, bucles, eventos, realimentaciones, comparadores, operadores, variables de entorno y sensórica. Licencias y uso de materiales en la red y propios. programación gráfica por bloques. B1 Aplicaciones para ordenador y otros dispositivos digitales de programación por bloques. Apariencia, movimientos, bucles, eventos, realimentaciones, comparadores, operadores, variables de entorno y sensórica. Licencias y uso de materiales en la red y propios. programación gráfica por bloques. La competencia digital. Las Tecnologías de la Información y la Comunicación, y su uso ético y responsable. 40% 40% programación de bloques con fluidez. 2.1.2 Utiliza de manera correcta la programación con Lego Mindstorms. 2.1.3 Describe y entiende el funcionamiento de los programas.	bloques. B1 Aplicaciones para ordenador y otros dispositivos digitales de	La competencia digital. La creatividad. Las Tecnologías de la Información y la	2.1.2 Utiliza de manera correcta la programación con Lego		Cuestionarios	40%	х				
Programación por Bloques Lego Mindstorms II	ordenadores y otros dispositivos digitales, seleccionando las herramientas más apropiadas para generar nuevo contenido digital de		bloques. Apariencia, movimientos, bucles, eventos, realimentaciones, comparadores,	bloques. Apariencia, movimientos, bucles, eventos, realimentaciones, comparadores,	bloques. Apariencia, movimientos, bucles, eventos, realimentaciones, comparadores,	funcionamiento de los	funcionamiento de los	50%	Practicas	50%	x	х	
Programació	manera creativa, respetando derechos de autor y licencias. (CCL2, CCL3, STEM1, STEM2, STEM3, STEM4, CD1, CD2, CD3, CD5, CPSAA1, CPSAA4, CPSAA5, CC2, CE1, CE3, CCEC4)		entorno y sensórica. Licencias y uso de materiales en la red y				Observación	10%	х		х		
Programación Apps	2.2 Desarrollar, programar y publicar aplicaciones -appsen entornos de programación por bloques para dispositivos móviles,	20%	B. Entornos de programación gráfica por bloques. B2 Aplicaciones –appspara dispositivos móviles	La comunicación audiovisual. La competencia digital. La creatividad. Las Tecnologías de la	 2.2.1 Crea programas mediante programación de bloques para Apps con fluidez. 2.2.2 Utiliza de manera correcta la programación con App 		Cuestionarios	40%	х				
Programa	seleccionando las herramientas más apropiadas para generar contenido digital de modo creativo, respetando	(tabletas y teléfonos inteligentes). Paletas de bloques, eventos, variables, procedimientos y pantallas de interacción. Las rechologias de la la programación con App Inventor. Comunicación, y su uso ético y responsable. 2.2.3 Describe y entiende el funcionamiento de los programas.	50%	Practicas	50%	х	х						

	derechos de autor y licencias. (CCL2, CCL3, STEM1, STEM2, STEM3, STEM4, CD1, CD2, CD3, CD5, CPSAA1, CPSAA4, CPSAA5, CC2, CE1, CE3, CCEC4)	conectividad y	La educación para la sostenibilidad y el consumo responsable			Observación	10%	x		х
--	--	----------------	--	--	--	-------------	-----	---	--	---

			Si	ITUACIONES DE APRE	NDIZAJE TERCER TRIMEST	RE					
			¿QUÉ EVAL	.UAR?		¿CÓMO?	¿CON QU	JÉ?	اغ		
	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	% FINAL	CONTENIDOS/UNIDADES DE	CONTENIDOS TRANSVERSALES	INDICADORES DE LOGRO	CRITERIO CALIFICACIÓ	INSTRUMENT EVALUACIO		AGENTES	EVALUADOF	RES
	GHI EHIOS SE EVALGACION	I	TRABAJO	CONTENIDOS HIGHISTERISALES	INDICADORES SE ECONO	N PESO %	PROYECTOS/ ACTIVIDADES	PESO %	HETEROEV	AUTOE V	COEV
Programación Placas Arduino	y licencias de uso. (CCL2, CCL3, CP2, STEM1, STEM2, STEM3, STEM4, CD1, CD2,	30%	C. Lenguajes de programación mediante código: C1 Elementos de un lenguaje de programación. Sintaxis. Variables. C2 Estructuras de control. Vectores. Arrays. Funciones. Objetos. Imágenes y archivos multimedia. Compiladores. Depuración de errores. Licencias y uso de	La comprensión lectora. La comunicación audiovisual. La competencia digital. La creatividad. Las Tecnologías de la Información y la Comunicación, y su uso ético y responsable.	 3.1.1 Crea programas mediante programación por código con fluidez. 3.1.2 Utiliza de manera correcta la programación con código para las placas Arduino. 3.1.3 Describe y entiende el funcionamiento de los programas 	100%	Cuestionarios Practicas	40% 50%	x	x	
	CD3, CD5, CPSAA1, CPSAA4, CPSAA5, CC2, CE1, CE3, CCEC4)		materiales en la Red y propios. Processing.				Observación	10%	x		x

La materia será calificada de forma continua, teniendo en cuenta todas las anotaciones realizadas durante el curso, si bien se tendrá en cuenta la evolución positiva del alumno en la valoración de los diferentes criterios de evaluación. Los instrumentos de evaluación empleados permitirán tener siempre una calificación global actualizada, que se calculará con una media ponderada de los criterios de evaluación, con los pesos que se han detallado en la anterior tabla.

Para superar la materia será necesario obtener una media ponderada de los criterios de evaluación superior o igual a 5 puntos.

Si no se da esta circunstancia, se deberá realizar en el último mes de curso un plan de refuerzo para recuperar los criterios de evaluación no superados. Dicho plan de refuerzo podrá incluir, además de las actividades, una prueba objetiva. Para superar la materia en la evaluación final será necesario obtener, tras las anotaciones correspondientes al plan de refuerzo, una media ponderada superior o igual a 5 puntos.

N. PROCEDIMIENTOS PARA LA EVALUACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA

El Departamento de Tecnología valorará de forma sistemática en las reuniones de Departamento o en cualquier otro momento puntual, el grado de desarrollo y adecuación al alumnado de diversos aspectos de la programación:

Materiales, recursos didácticos y temporalización:

Durante el curso y por niveles, se intentarán corregir las desviaciones que se producen respecto a las previsiones iniciales. Así mismo, se estudiarán las posibles causas (incidencia de festivos, características de los grupos, influencia del profesor...) y se tendrán en cuenta a la hora de programar los próximos cursos.

Metodología:

La forma en que se imparten los contenidos puede variar mucho de unos profesores a otros. Por este motivo, la coordinación y el trabajo en grupo de los miembros del Departamento resulta fundamental, ya que, al compartir experiencias, se pueden concretar mucho más determinados aspectos metodológicos. El resultado de todo este trabajo de coordinación se deberá plasmar en un reajuste de los métodos señalados en la Programación.

Criterios de evaluación y sus indicadores de logro:

Al iniciar el curso se deben revisar todos los aspectos relacionados con la evaluación, de forma que se respete de forma escrupulosa el derecho de los alumnos a que su rendimiento sea evaluado conforme a criterios objetivos. Por este motivo, se comprobará la eficacia de los instrumentos utilizados y se ajustará todo el proceso a los criterios establecidos en esta Programación.

Informe sobre resultados de cada evaluación:

Al finalizar el trimestre se realizará un análisis cualitativo de los resultados de cada grupo y de cada nivel. Con él se intentarán detectar los problemas que pueden ocasionar desviaciones significativas en los porcentajes, respecto a otras materias, entre grupos del mismo nivel o entre diferentes niveles. Una vez localizadas las causas del problema, se propondrán medidas para evitar y corregir las deficiencias observadas, como reajustar la distribución temporal de contenidos, aumentar el grado de coordinación entre el profesorado, aplicar de forma homogénea los procedimientos de evaluación y los criterios de calificación...

Para facilitar el proceso de análisis del desarrollo de la programación, se seguirá el modelo que ofrecen estas tablas.

Escala de valoración:

1- Nada adecuado 2- Poco adecuado 3- Adecuado 4- Muy Adecuado

A.	SELECCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y SECUENCIACIÓN DE LOS CONTENIDOS	1	2	3	4
1.	Los principios metodológicos establecidos son asumidos por los miembros del Departamento.				
2.	Se establecen unos criterios claros y coherentes con la metodología adoptada, de selección y uso de los recursos didácticos y materiales curriculares.				
3.	Los criterios de distribución y utilización de espacios y tiempos son adecuados para desarrollar el modelo didáctico.				

4.	Se establecen aquellos materiales y recursos didácticos necesarios para que los alumnos puedan desarrollar el currículo oficial de Castilla y León.		
5.	Se asume la innovación de la metodología didáctica como una línea de mejora importante.		
6.	El profesorado tiene autonomía para trabajar con la metodología didáctica que más se adapte a su grupo.		
SUC	GERENCIAS DE MEJORA		

B. N	NETODOS DIDÁCTICOS Y PEDAGÓGICOS	1	2	3	4
1.	Los principios metodológicos establecidos son asumidos por los miembros del Departamento.				
2.	Se establecen unos criterios claros y coherentes con la metodología adoptada, de selección y uso de los recursos didácticos y materiales curriculares.				
3.	Los criterios de distribución y utilización de espacios y tiempos son adecuados para desarrollar el modelo didáctico.				
4.	Se establecen aquellos materiales y recursos didácticos necesarios para que los alumnos puedan desarrollar el currículo oficial de Castilla y León.				
5	Se asume la innovación de la metodología didáctica como una línea de mejora importante.				
6	El profesorado tiene autonomía para trabajar con la metodología didáctica que más se adapte a su grupo.				
7.	Contribución de los métodos didácticos y pedagógicos a la mejora del clima del aula.				
8.	Contribución de los métodos didácticos y pedagógicos a la mejora del clima de centro.				
SUG	GERENCIAS DE MEJORA				

		1	2	
1.	Están especificados claramente los criterios de evaluación y sus	6		
indic	cadores de logro			
2.	Los criterios de evaluación y sus indicadores de logro se califican	ı		
aten	diendo a factores objetivos que son conocidos por los alumnos.			
3.	Las técnicas e instrumentos de evaluación se aplican de forma sistemática	İ		T
y cor	ntinua a lo largo de todas las unidades de trabajo.			
4.	Se utilizará la heteroevaluación, la autoevaluación y la coevaluación como		\top	\top
agen	ites evaluadores.			
5.	Se analizan adecuadamente los resultados de la evaluación con cada			\top
alum				
6.	Se analizan adecuadamente los resultados de las evaluaciones en el			\top
Depa	artamento.			
7.	Hay cauces adecuados para comunicar e informar a los alumnos y familias			
de sı	u situación escolar.			
8.	Se analizan las características de los distintos grupos de alumnos y la		\top	T
situa	ación de los alumnos que presentan dificultades de aprendizaje.			

D. ATEN	CIÓN A	LAS DIFERENCIAS INDIVIDUALES DEL ALUMNADO	1	2	3	4
	1.	Se atiende a la diversidad de capacidades, intereses y motivaciones de los				
	alumnos	5.				
	2.	Se diseñan medidas de refuerzo educativo dirigidas a los alumnos cuando				
presentan dificultades de aprendizaje.						
	3.	Están previstas medidas de refuerzo educativo y planes específicos para				
	aquellos	alumnos en función de su casuística.				
SUGERENCIAS DE MEJORA						

E. ACTIVIDADES	COMPLEMENTARIAS	1	2	3	4		
1.	Se han introducido en la programación medidas para estimular el hábito						
de lectu	ıra.						
2.	Se potencian actividades que mejoren la capacidad de expresión del						
alumno.							
3.	Se ha desarrollado un plan de actividades extraescolares tendentes a						
increme	entar los conocimientos y aprendizajes del alumno.						
SUGERENCIAS DE MEJORA							

O. ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA DEL AULA Y DE LA PRÁCTICA DOCENTE

La evaluación de la práctica docente debe enfocarse al menos con relación a momentos del ejercicio de la docencia como son programación, desarrollo y evaluación.

Como modelo, se propone el siguiente ejemplo de ficha de autoevaluación de la práctica docente:

MATERIA:	NIVEL	Y GRUPO:
PROGRAMACIÓN DE AULA		
INDICADORES DE LOGRO	Puntuación	Observaciones
	De 1 a 10	
Los objetivos didácticos se han formulado en función de los criterios de		
evaluación evaluables que concretan los indicadores de logro.		
La selección y temporalización de contenidos y actividades ha sido ajustada.		
La programación ha facilitado la flexibilidad de las clases, para ajustarse a las necesidades e intereses de los alumnos lo más posible.		
Los criterios de evaluación, indicadores de logro y forma de evaluación han sido claros y conocidos por los alumnos, y han permitido hacer un seguimiento del progreso de los alumnos.		
La programación de aula se ha realizado en coordinación con el resto del profesorado.		
DESARROLLO		
INDICADORES DE LOGRO	Puntuación De 1 a 10	Observaciones
Antes de iniciar una actividad, se ha hecho una introducción sobre el tema para motivar a los alumnos y saber sus conocimientos previos.		

Antes de iniciar una unidad de trabajo/situación de aprendizaje, se ha expuesto y justificado el plan de trabajo (importancia, utilidad, etc.), y han sido informados sobre los criterios de evaluación, indicadores de logro y forma de evaluación.		
Los contenidos y actividades se han relacionado con los intereses de los		
alumnos, y se han construido sobre sus conocimientos previos.		
Se ha ofrecido a los alumnos un mapa conceptual del tema, para que siempre		
estén orientados en el proceso de aprendizaje.		
Las actividades propuestas han sido variadas en su tipología y tipo de		
agrupamiento, y han favorecido la adquisición de las competencias.		
La distribución del tiempo en el aula es adecuada.		
La distribución de espacios en el aula es adecuada.		
La selección de materiales utilizados en el aula es adecuada.		
Se han utilizado recursos variados (audiovisuales, informáticos, etc.).		
Se han facilitado estrategias para comprobar que los alumnos entienden y que,		
en su caso, sepan pedir aclaraciones.		
Se han facilitado a los alumnos estrategias de aprendizaje: lectura comprensiva,		
cómo buscar información, cómo redactar y organizar un trabajo, etc.		
Se ha favorecido la elaboración conjunta de normas de funcionamiento en el		
aula.		
Las actividades grupales han sido suficientes y significativas.		
El ambiente de la clase ha sido adecuado y productivo.		
Se ha proporcionado al alumno información sobre su progreso.		
Se han proporcionado actividades alternativas cuando el objetivo no se ha		
alcanzado en primera instancia.		
Ha habido coordinación con otros profesores.		
EVALUACIÓN		
INDICADORES DE LOGRO	Puntuación De 1 a 10	Observaciones
Se ha realizado una evaluación inicial para ajustar la programación a la situación real de aprendizaje.		
Se han utilizado de manera sistemática distintos procedimientos e instrumentos de evaluación, que han permitido evaluar las competencias.		
Los alumnos han contado con herramientas de autocorrección, autoevaluación y coevaluación.		
Se han diseñado medidas de refuerzo, proporcionando actividades adaptadas a alumnos con dificultades, o con la materia pendiente del curso anterior, para superar los criterios de evaluación de la materia.		
Los criterios de calificación propuestos han sido ajustados y rigurosos.		
Los criterios de calificación propuestos han sido ajustados y rigurosos. Las familias han sido adecuadamente informados sobre el proceso de		

evaluación: criterios de calificación y promoción, etc.

ANEXO I CONTENIDOS DE CARÁCTER TRANSVERSAL QUE SE TRABAJARÁN DESDE LA MATERIA

Los contenidos de carácter transversal son los establecidos en el artículo 10 del Decreto 39/2022 de 29 de septiembre.

El currículo de las diferentes materias se complementará con los siguientes contenidos transversales:

- La comprensión lectora.
- La expresión oral y escrita.
- La comunicación audiovisual.
- La competencia digital.
- El emprendimiento social y empresarial.
- El fomento del espíritu crítico y científico.
- La educación emocional y en valores.
- La igualdad de género.
- La creatividad.
- Las Tecnologías de la Información y la Comunicación, y su uso ético y responsable.
- La Educación para la convivencia escolar proactiva, orientada al respecto de la diversidad como fuente de riqueza,

Y se fomentaran:

- La educación para la salud.
- La formación estética.
- La educación para la sostenibilidad y el consumo responsable
- El respeto mutuo y la cooperación entre iguales.

Igualmente, los centros educativos fomentarán la prevención y resolución pacífica de conflictos en todos los ámbitos de la vida personal, familiar y social, así como los valores que sustentan la libertad, la justicia, la igualdad, la paz, la democracia, la pluralidad, el respeto a los derechos humanos y al Estado de derecho, y el rechazo al terrorismo y a cualquier tipo de violencia.

Asimismo, garantizarán la transmisión al alumnado de los valores y las oportunidades de la Comunidad de Castilla y León, como una opción favorable para su desarrollo personal y profesional.

Los contenidos transversales se han especificado en los indicadores de logro de la tabla de evaluación.