	PR	OGI	RAMAC	CIÓI	V	CURSO	20	23/2024
gaBajoCincaFra	Departa o	ament	Administración y Gestión					
gabajoonioanio	Ciclo		Gestión Administrativa					
	Grupo		1CFGB01					
	Módulo)	Ámbito de Ciencias Aplicadas I					
						COMPLETA	X	
	Fecha:		29-05-2023	Version	ón:	RESUMID		
						Α		
	CÓDIGO	F-09-02	02 Versión 0 FECHA REVISIÓN: 07/11/23 pá		pág.: 1/62			

PROGRAMACIÓN CICLO FORMATIVO GRADO BÁSICO ÁMBITO DE CIENCIAS APLICADAS I (3009)

CURSO 2023 / 2024

I.E.S. BAJO CINCA FRAGA

Contenido

a) Competencias específicas y criterios de evaluación asociados a ellas	4
b) Concreción, agrupamiento y secuenciación de los saberes básicos y de los criterios evaluación en unidades didácticas	de 47
c) Procedimientos e instrumentos de evaluación, con especial atención al carácter formativo de la evaluación y a su vinculación con los criterios de evaluación	61
d) Criterios de calificación	66

Módulo Profesional: Ámbito de Ciencias Aplicadas I

Código: 3009

Duración:

- 174 horas según la Orden ECD/701/2016, de 30 de junio
- 129 horas reales para las partes de Ciencias Naturales y Matemáticas, una vez tenido en cuenta el calendario académico para el presente curso 2023/2024.

Esta programación corresponde al módulo de Ciencias Aplicadas I e incluye las asignaturas de matemáticas y ciencias naturales del primer curso del ciclo formativo de grado básico de servicios administrativos.

a) Competencias específicas y criterios de evaluación asociados a ellas

Tabla 1: Vinculación de las competencias específicas con los descriptores de las competencias clave y los objetivos generales de etapa.

Objetivos generales de la etapa secundaria	Competencias clave	Descriptores	Competencias específicas
a) Asumir responsablemente sus deberes, conocer y ejercer sus derechos en el respeto a las demás personas, practicar la tolerancia, la cooperación y la solidaridad entre las personas y grupos, ejercitarse en el diálogo afianzando los derechos humanos como valores comunes de una sociedad plural y prepararse para el ejercicio de la ciudadanía democrática.	CCL ⊠ CP □ STEM ⊠ CD ⊠ CPSAA ⊠ CC □ CE □ CCEC □	CCL5. Pone sus prácticas comunicativas al servicio de la convivencia democrática, la resolución dialogada de los conflictos y la igualdad de derechos de todas las personas, evitando los usos discriminatorios, así como los abusos de poder, para favorecer la utilización no solo eficaz sino también ética de los diferentes sistemas de comunicación.	CE.CCAA.1 □ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 ☒

CPSAA3. Comprende proactivamente las	
perspectivas y las experiencias de las demás	CE.CCAA.1
personas y las incorpora a su aprendizaje, para	CE.CCAA.2
participar en el trabajo en grupo, distribuyendo y	CE.CCAA.3
aceptando tareas y responsabilidades de manera	CE.CCAA.4 □
equitativa y empleando estrategias cooperativas.	CE.CCAA.5
	CE.CCAA.6
	CE.CCAA.7 □
	CE.CCAA.8
STEM2. Utiliza el pensamiento científico para	
entender y explicar los fenómenos que ocurren a	CE.CCAA.1
su alrededor, confiando en el conocimiento como	CE.CCAA.2
motor de desarrollo, planteándose preguntas y	CE.CCAA.3
comprobando hipótesis mediante la	CE.CCAA.4
experimentación y la indagación, utilizando	CE.CCAA.5
herramientas e instrumentos adecuados,	CE.CCAA.6 ⊠
apreciando la importancia de la precisión y la	CE.CCAA.7
veracidad y mostrando una actitud crítica acerca	CE.CCAA.8
del alcance y las limitaciones de la ciencia.	

		CD3. Se comunica, participa, colabora e interactúa compartiendo contenidos, datos e información mediante herramientas o plataformas virtuales, y gestiona de manera responsable sus acciones, presencia y visibilidad en la red, para ejercer una ciudadanía digital activa, cívica y reflexiva.	CE.CCAA.1 CE.CCAA.2 CE.CCAA.3 CE.CCAA.4 CE.CCAA.5 CE.CCAA.6 CE.CCAA.7 CE.CCAA.8
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.	CCL ⊠ CP □ STEM □ CD ⊠ CPSAA ⊠ CC □ CE ⊠ CCEC □	CE1. Analiza necesidades y oportunidades y afronta retos con sentido crítico, haciendo balance de su sostenibilidad, valorando el impacto que puedan suponer en el entorno, para presentar ideas y soluciones innovadoras, éticas y sostenibles, dirigidas a crear valor en el ámbito personal, social, educativo y profesional.	CE.CCAA.1
		CCL2. Comprende, interpreta y valora con actitud crítica textos orales, escritos, signados o multimodales de los ámbitos personal, social, educativo y profesional para participar en diferentes contextos de manera activa e	CE.CCAA.1 □ CE.CCAA.2 ⊠ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 □

informada y para construir conocimiento. CPSAA4. Realiza autoevaluaciones sobre su proceso de aprendizaje, buscando fuentes fiables para validar, sustentar y contrastar la información y para obtener conclusiones relevantes.	CE.CCAA.5 ☒ CE.CCAA.6 ☐ CE.CCAA.7 ☐ CE.CCAA.8 ☐ CE.CCAA.1 © CE.CCAA.2 © CE.CCAA.3 © CE.CCAA.4 © CE.CCAA.5 © CE.CCAA.6 © CE.CCAA.7 © CE.CCAA.8
CD1. Realiza búsquedas en internet atendiendo a criterios de validez, calidad, actualidad y fiabilidad, seleccionando los resultados de manera crítica y archivándolos, para recuperarlos, referenciarlos y reutilizarlos, respetando la propiedad intelectual.	CE.CCAA.1

		CD2. Gestiona y utiliza su entorno personal digital de aprendizaje para construir conocimiento y crear contenidos digitales, mediante estrategias de tratamiento de la información y el uso de diferentes herramientas digitales, seleccionando y configurando la más adecuada en función de la tarea y de sus necesidades de aprendizaje permanente.	CE.CCAA.1
c) Valorar y respetar la diferencia de sexos y la igualdad de derechos y oportunidades entre ellos. Rechazar los estereotipos que supongan discriminación entre hombres y mujeres.	CCL ⋈ CP □ STEM □ CD ⋈ CPSAA ⋈ CC □ CE □ CCEC □	CCL1. Se expresa de forma oral, escrita, signada o multimodal con coherencia, corrección y adecuación a los diferentes contextos sociales, y participa en interacciones comunicativas con actitud cooperativa y respetuosa tanto para intercambiar información, crear conocimiento y transmitir opiniones, como para construir vínculos personales.	CE.CCAA.1 ⊠ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 ⊠ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 □

CCL5. Pone sus prácticas comunicativas al servicio de la convivencia democrática, la resolución dialogada de los conflictos y la igualdad de derechos de todas las personas, evitando los usos discriminatorios, así como los abusos de poder, para favorecer la utilización no solo eficaz sino también ética de los diferentes sistemas de comunicación.	CE.CCAA.1
CD4. Identifica riesgos y adopta medidas preventivas al usar las tecnologías digitales para proteger los dispositivos, los datos personales, la salud y el medioambiente, y para tomar conciencia de la importancia y necesidad de hacer un uso crítico, legal, seguro, saludable y sostenible de dichas tecnologías.	CE.CCAA.1 □ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 ⊠ CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 □
CPSAA2. Comprende los riesgos para la salud relacionados con factores sociales, consolida estilos de vida saludable a nivel físico y mental, reconoce conductas contrarias a la convivencia y aplica estrategias para abordarlas.	CE.CCAA.1 □ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 ⊠

d) Fortalecer sus capacidades afectivas en todos los ámbitos de la personalidad y en sus relaciones con las demás personas, así como rechazar la violencia, los prejuicios de cualquier tipo, los comportamientos sexistas y resolver pacíficamente los conflictos.	CCL	CCL1. Se expresa de forma oral, escrita, signada o multimodal con coherencia, corrección y adecuación a los diferentes contextos sociales, y participa en interacciones comunicativas con actitud cooperativa y respetuosa tanto para intercambiar información, crear conocimiento y transmitir opiniones, como para construir vínculos personales.	CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 □ CE.CCAA.1 ☒ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 ☒ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 □
		CD3. Se comunica, participa, colabora e interactúa compartiendo contenidos, datos e información mediante herramientas o plataformas virtuales, y gestiona de manera responsable sus acciones, presencia y visibilidad en la red, para ejercer una ciudadanía digital activa, cívica y reflexiva.	CE.CCAA.1

CC4. Comprende las relaciones sistémicas de interdependencia, ecodependencia e interconexión entre actuaciones locales y globales, y adopta, de forma consciente y motivada, un estilo de vida sostenible y ecosocialmente responsable.	CE.CCAA.1 CE.CCAA.2 CE.CCAA.3 CE.CCAA.4 CE.CCAA.5 CE.CCAA.6 CE.CCAA.7 CE.CCAA.8
CPSAA2. Comprende los riesgos para la salud relacionados con factores sociales, consolida estilos de vida saludable a nivel físico y mental, reconoce conductas contrarias a la convivencia y aplica estrategias para abordarlas.	CE.CCAA.1 □ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 ⊠ CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 □
CPSAA3. Comprende proactivamente las perspectivas y las experiencias de las demás personas y las incorpora a su aprendizaje, para participar en el trabajo en grupo, distribuyendo y aceptando tareas y responsabilidades de manera	CE.CCAA.1

		CPSAA1. Regula y expresa sus emociones, fortaleciendo el optimismo, la resiliencia, la autoeficacia y la búsqueda de propósito ymotivación hacia el aprendizaje, para gestionar los retos y cambios y armonizarlos con sus propios objetivos.	CE.CCAA.5 CE.CCAA.6 CE.CCAA.7 CE.CCAA.8 CE.CCAA.1 CE.CCAA.2 CE.CCAA.3 CE.CCAA.4 CE.CCAA.5 CE.CCAA.5 CE.CCAA.6 CE.CCAA.6 CE.CCAA.7 CE.CCAA.8
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 funcionamiento y utilización.	CCL ⊠ CP □ STEM ⊠ CD □ CPSAA □ CC □ CE □ CCE □	CCL3. Localiza, selecciona y contrasta de manera progresivamente autónoma información procedente de diferentes fuentes, evaluando su fiabilidad y pertinencia en función de los objetivos de lectura y evitando los riesgos de manipulación y desinformación, y la integra y transforma en conocimiento para comunicarla adoptando un punto de vista creativo, crítico y personal a la par que respetuoso con la propiedad intelectual.	CE.CCAA.1 □ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 ⊠ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 □

STEM1. Utiliza métodos inductivos y deductivos propios del razonamiento matemático en situaciones conocidas, y selecciona y emplea diferentes estrategias para resolver problemas analizando críticamente las soluciones y reformulando el procedimiento, si fuera necesario.	CE.CCAA.1 ⊠ CE.CCAA.2 ⊠ CE.CCAA.3 ⊠ CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.6 ⊠ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 □
STEM2. Utiliza el pensamiento científico para entender y explicar los fenómenos que ocurren a su alrededor, confiando en el conocimiento como motor de desarrollo, planteándose preguntas y comprobando hipótesis mediante la experimentación y la indagación, utilizando herramientas e instrumentos adecuados, apreciando la importancia de la precisión y la veracidad y mostrando una actitud crítica acerca del alcance y las limitaciones de la ciencia.	CE.CCAA.1 ⊠ CE.CCAA.2 ⊠ CE.CCAA.3 ⊠ CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.6 ⊠ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 ⊠
CD1. Realiza búsquedas en internet atendiendo a criterios de validez, calidad, actualidad y fiabilidad, seleccionando los resultados de manera crítica y archivándolos, para recuperarlos,	CE.CCAA.1 ⊠ CE.CCAA.2 ⊠ CE.CCAA.3 ⊠ CE.CCAA.4 □

referenciarlos y reutilizarlos, respetando la propiedad intelectual. CD2. Gestiona y utiliza su entorno personal digital de aprendizaje para construir conocimiento y crear contenidos digitales, mediante estrategias de tratamiento de la información y el uso de diferentes herramientas digitales, seleccionando y configurando la más adecuada en función de la tarea y de sus necesidades de aprendizaje permanente.	CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 □ CE.CCAA.1 □ CE.CCAA.2 ⊠ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 ⊠
CC3. Comprende y analiza problemas éticos fundamentales y de actualidad, considerando críticamente los valores propios y ajenos, y desarrollando juicios propios para afrontar la controversia moral con actitud dialogante, argumentativa, respetuosa y opuesta a cualquier tipo de discriminación o violencia.	CE.CCAA.8 □ CE.CCAA.1 ⊠ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 □

f) Concebir el conocimiento			CCL2. Comprende, interpreta y valora con actitud		
	CCI	\boxtimes		CE CCA A 1	
científico como un saber integrado,	CCL		crítica textos orales, escritos, signados o	CE.CCAA.1	
que se estructura en distintas	СР		multimodales de los ámbitos personal, social,	CE.CCAA.2	\boxtimes
disciplinas, así como conocer y	STEM	\boxtimes	educativo y profesional para participar en	CE.CCAA.3	
aplicar los métodos para identificar	CD		diferentes contextos de manera activa e informada	CE.CCAA.4	
los problemas en los diversos	CPSAA		y para construir conocimiento.	CE.CCAA.5	\boxtimes
campos del conocimiento y de la	CC			CE.CCAA.6	
experiencia.	CE			CE.CCAA.7	
	CCEC			CE.CCAA.8	
			STEM1. Utiliza métodos inductivos y deductivos		
			propios del razonamiento matemático en	CE.CCAA.1	\boxtimes
			situaciones conocidas, y selecciona y emplea	CE.CCAA.2	\boxtimes
			diferentes estrategias para resolver problemas	CE.CCAA.3	\boxtimes
			analizando críticamente las soluciones y	CE.CCAA.4	
			reformulando el procedimiento, si fuera necesario.	CE.CCAA.5	
				CE.CCAA.6	\boxtimes
				CE.CCAA.7	
				CE.CCAA.8	
			STEM2. Utiliza el pensamiento científico para		
			entender y explicar los fenómenos que ocurren a	CE.CCAA.1	\boxtimes
			su alrededor, confiando en el conocimiento como	CE.CCAA.2	\boxtimes
			motor de desarrollo, planteándose preguntas y	CE.CCAA.3	\boxtimes
			comprobando hipótesis mediante la	CE.CCAA.4	

1	T T
experimentación y la indagación, utilizando	CE.CCAA.5 □
herramientas e instrumentos adecuados,	CE.CCAA.6 ⊠
apreciando la importancia de la precisión y la	CE.CCAA.7
veracidad y mostrando una actitud crítica acerca	CE.CCAA.8
del alcance y las limitaciones de la ciencia.	
STEM3. Plantea y desarrolla proyectos diseñando,	
fabricando y evaluando diferentes prototipos o	CE.CCAA.1 □
modelos para generar o utilizar productos que den	CE.CCAA.2
solución a una necesidad o problema de forma	CE.CCAA.3
creativa y en equipo, procurando la participación	CE.CCAA.4 □
de todo el grupo, resolviendo pacíficamente los	CE.CCAA.5
conflictos que puedan surgir, adaptándose ante la	CE.CCAA.6 □
incertidumbre y valorando la importancia de la	CE.CCAA.7 □
sostenibilidad.	CE.CCAA.8 □
STEM4. Interpreta y transmite los elementos más	
relevantes de procesos, razonamientos,	CE.CCAA.1 ⊠
demostraciones, métodos y resultados científicos,	CE.CCAA.2 □
matemáticos y tecnológicos de forma clara y	CE.CCAA.3 □
precisa y en diferentes formatos (gráficos, tablas,	CE.CCAA.4 □
diagramas, fórmulas, esquemas, símbolos),	CE.CCAA.5
aprovechando de forma crítica la cultura digital e	CE.CCAA.6 □
incluyendo el lenguaje matemático-formal con	CE.CCAA.7 □
ética y responsabilidad, para compartir y construir	CE.CCAA.8
nuevos conocimientos.	

D 11 1 / :			CE1 A 1: :1.1		
g) Desarrollar el espíritu			CE1. Analiza necesidades y oportunidades y		
emprendedor y la confianza en sí	CCL		afronta retos con sentido crítico, haciendo balance	CE.CCAA.1	
mismo, la participación, el sentido	СР		de su sostenibilidad, valorando el impacto que	CE.CCAA.2	\boxtimes
crítico, la iniciativa personal y la	STEM	\boxtimes	puedan suponer en el entorno, para presentar ideas	CE.CCAA.3	\boxtimes
capacidad para aprender a aprender,	CD	\boxtimes	y soluciones innovadoras, éticas y sostenibles,	CE.CCAA.4	
planificar, tomar decisiones y	CPSAA	\boxtimes	dirigidas a crear valor en el ámbito personal,	CE.CCAA.5	
asumir responsabilidades.	CC	\boxtimes	social, educativo y profesional.	CE.CCAA.6	\boxtimes
	CE	\boxtimes		CE.CCAA.7	\boxtimes
	CCEC			CE.CCAA.8	
			CC4. Comprende las relaciones sistémicas de		
			interdependencia, ecodependencia e interconexión	CE.CCAA.1	
			entre actuaciones locales y globales, y adopta, de	CE.CCAA.2	
			forma consciente y motivada, un estilo de vida	CE.CCAA.3	
			sostenible y ecosocialmente responsable.	CE.CCAA.4	\boxtimes
				CE.CCAA.5	\boxtimes
				CE.CCAA.6	\boxtimes
				CE.CCAA.7	
				CE.CCAA.8	
			CPSAA5. Planea objetivos a medio plazo y		
			desarrolla procesos metacognitivos de	CE.CCAA.1	
			retroalimentación para aprender de sus errores en	CE.CCAA.2	
			el proceso de construcción del conocimiento.	CE.CCAA.3	
				CE.CCAA.4	

STEM4. Interpreta y transmite los elementos más relevantes de procesos, razonamientos, demostraciones, métodos y resultados científicos, matemáticos y tecnológicos de forma clara y precisa y en diferentes formatos (gráficos, tablas, diagramas, fórmulas, esquemas, símbolos), aprovechando de forma crítica la cultura digital e incluyendo el lenguaje matemático-formal con ética y responsabilidad, para compartir y construir nuevos conocimientos. CD2. Gestiona y utiliza su entorno personal digital de aprendizaje para construir conocimiento y crear contenidos digitales, mediante estrategias de tratamiento de la información y el uso de diferentes herramientas digitales, seleccionando y configurando la más adecuada en función de la	CE.CCAA.1 CE.CCAA.3 CE.CCAA.4 CE.CCAA.5 CE.CCAA.6 CE.CCAA.7 CE.CCAA.8 CE.CCAA.7 CE.CCAA.8 CE.CCAA.1 CE.CCAA.3 CE.CCAA.1	
diferentes herramientas digitales, seleccionando y	1	

h) Comprender y expresar con corrección, oralmente y por escrito, en la lengua castellana, textos y mensajes complejos, e iniciarse en elconocimiento, la lectura y el	CCL ⊠ CP □ STEM □ CD ⊠	CCL1. Se expresa de forma oral, escrita, signada o multimodal con coherencia, corrección y adecuación a los diferentes contextos sociales, y participa en interacciones comunicativas con actitud cooperativa y	CE.CCAA.1 ⊠ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 □
estudio de la literatura.	CPSAA CC CE CCEC	respetuosa tanto para intercambiar información, crear conocimiento y transmitir opiniones, como para construir vínculos personales.	CE.CCAA.5 ⊠ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 □
		CCL2. Comprende, interpreta y valora con actitud crítica textos orales, escritos, signados o multimodales de los ámbitos personal, social, educativo y profesional para participar en diferentes contextos de manera activa e informada y para construir conocimiento.	CE.CCAA.1 □ CE.CCAA.2 ⊠ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 ⊠ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 □

CCI 2 I1:1:		
CCL3. Localiza, selecciona y contrasta de		
manera progresivamente autónoma información	CE.CCAA.1	
procedente de diferentes fuentes, evaluando su	CE.CCAA.2	
fiabilidad y pertinencia en función de los	CE.CCAA.3	
objetivos de lectura y evitando los riesgos de	CE.CCAA.4	
manipulación y desinformación, y la integra y	CE.CCAA.5	\boxtimes
transforma en conocimiento para comunicarla	CE.CCAA.6	
adoptando un punto de vista creativo, crítico y	CE.CCAA.7	
personal a la par que respetuoso con la	CE.CCAA.8	
propiedad intelectual.		
CD3. Se comunica, participa, colabora e		
interactúa compartiendo contenidos, datos e	CE.CCAA.1	
información mediante herramientas o	CE.CCAA.2	
plataformas virtuales, y gestiona de manera	CE.CCAA.3	\boxtimes
responsable sus acciones, presencia y visibilidad	CE.CCAA.4	
en la red, para ejercer una ciudadanía digital	CE.CCAA.5	
activa, cívica y reflexiva.	CE.CCAA.6	
	CE.CCAA.7	
	CE.CCAA.8	\boxtimes

i) Comprender y expresarse en una o más lenguas extranjeras de manera apropiada.	CCL ⊠ CP □ STEM □ CD □ CPSAA □ CC □ CE □ CCE □	CCL2. Comprende, interpreta y valora con actitud crítica textos orales, escritos, signados o multimodales de los ámbitos personal, social, educativo y profesional para participar en diferentes contextos de manera activa e informada y para construir conocimiento.	CE.CCAA.1
j) Conocer, valorar y respetar los aspectos básicos de la cultura y la historia propias y de las demás personas, así como el patrimonio artístico y cultural.	CCL	CCL3. Localiza, selecciona y contrasta de manera progresivamente autónoma información procedente de diferentes fuentes, evaluando su fiabilidad y pertinencia en función de los objetivos de lectura y evitando los riesgos de manipulación y desinformación, y la integra y transforma en conocimiento para comunicarla adoptando un punto de vista creativo, crítico y personal a la par que respetuoso con la propiedad intelectual. CPSAA3. Comprende proactivamente las perspectivas y las experiencias de las demás personas y las incorpora a su aprendizaje, para participar en el trabajo en grupo, distribuyendo y	CE.CCAA.1 □ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 ⊠ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 □ CE.CCAA.1 □ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 □

aceptando tareas y responsabilidades de manera equitativa y empleando estrategias cooperativas. CD3. Se comunica, participa, colabora e interactúa compartiendo contenidos, datos e información mediante herramientas o plataformas virtuales, y gestiona de manera responsable sus acciones, presencia y visibilidad en la red, para ejercer una ciudadanía digital activa, cívica y reflexiva.	CE.CCAA.4 CE.CCAA.5 CE.CCAA.6 CE.CCAA.7 CE.CCAA.8 CE.CCAA.3 CE.CCAA.4 CE.CCAA.4 CE.CCAA.5
CCL5. Pone sus prácticas comunicativas al servicio de la convivencia democrática, la resolución dialogada de los conflictos y la igualdad de derechos de todas las personas, evitando los usos discriminatorios, así como los abusos de poder, para favorecer la utilización no solo eficaz sino también ética de los diferentes sistemas de comunicación.	CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 ⋈ CE.CCAA.1 □ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 ⋈

k) Conocer y aceptar el funcionamiento		STEM2. Utiliza el pensamiento científico para		
del propio cuerpo y el de los otros y el	CCL	entender y explicar los fenómenos que ocurren a	CE.CCAA.1	习
de las otras, respetar las diferencias,	СР	su alrededor, confiando en el conocimiento como	CE.CCAA.2	习
afianzar los hábitos de cuidado y salud	STEM 🖂	motor de desarrollo, planteándose preguntas y	CE.CCAA.3	习
corporales e incorporar la educación	CD 🗵	comprobando hipótesis mediante la	CE.CCAA.4	킈
física y la práctica del deporte para	CPSAA 🗵	experimentación y la indagación, utilizando	CE.CCAA.5	习
favorecer el desarrollo personal y	CC 🗵	herramientas e instrumentos adecuados,	CE.CCAA.6 □	킈
social. Conocer y valorar la dimensión	CE 🗵	apreciando la importancia de la precisión y la	CE.CCAA.7	킈
humana de la sexualidad en toda su	CCEC	veracidad y mostrando una actitud crítica acerca	CE.CCAA.8	\boxtimes
diversidad. Valorar críticamente los		del alcance y las limitaciones de la ciencia.	!	_
hábitos sociales relacionados con la		STEM3. Plantea y desarrolla proyectos		
salud, el consumo, el cuidado, la		diseñando, fabricando y evaluando diferentes	CE.CCAA.1	
empatía y el respeto hacia los seres		prototipos o modelos para generar o utilizar	CE.CCAA.2	
vivos, especialmente los animales, y el medio ambiente, contribuyendo a su		productos que den solución a una necesidad o	CE.CCAA.3	司
conservación y mejora.		problema de forma creativa y en equipo,	CE.CCAA.4	
conscivación y mejora.		procurando la participación de todo el grupo,	CE.CCAA.5	司
		resolviendo pacíficamente los conflictos que	CE.CCAA.6	
		puedan surgir, adaptándose ante la incertidumbre	CE.CCAA.7	司
		y valorando la importancia de la sostenibilidad.	CE.CCAA.8	\boxtimes
				_
		STEM4. Interpreta y transmite los elementos más		
		relevantes de procesos, razonamientos,	CE.CCAA.1	
		demostraciones, métodos y resultados científicos,	CE.CCAA.2	ಠ
		matemáticos y tecnológicos de forma clara y	CE.CCAA.3	

precisa y en diferentes formatos (gráficos, tablas, diagramas, fórmulas, esquemas, símbolos), aprovechando de forma crítica la cultura digital e incluyendo el lenguaje matemático-formal con ética y responsabilidad, para compartir y construir nuevos conocimientos. CD3. Se comunica, participa, colabora e interactúa compartiendo contenidos, datos e información mediante herramientas o plataformas virtuales, y gestiona de manera responsable sus acciones, presencia y visibilidad en la red, para ejercer una ciudadanía digital activa, cívica y reflexiva.	CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 ☒ CE.CCAA.1 □ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 ☒
CD4. Identifica riesgos y adopta medidas preventivas al usar las tecnologías digitales para proteger los dispositivos, los datos personales, la salud y el medioambiente, y para tomar conciencia de la importancia y necesidad de hacer un uso crítico, legal, seguro, saludable y sostenible de dichas tecnologías.	CE.CCAA.1 □ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 ⊠

CPSAA2. Comprende los riesgos para la salud relacionados con factores sociales, consolida estilos de vida saludable a nivel físico y mental, reconoce conductas contrarias a la convivencia y aplica estrategias para abordarlas. CC3. Comprende y analiza problemas éticos fundamentales y de actualidad, considerando críticamente los valores propios y ajenos, y desarrollando juicios propios para afrontar la controversia moral con actitud dialogante, argumentativa, respetuosa y opuesta a cualquier tipo de discriminación o violencia.	CE.CCAA.1 □ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 ⊠ CE.CCAA.1 □ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 □ CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 ⊠
CC4. Comprende las relaciones sistémicas de interdependencia, ecodependencia e interconexión entre actuaciones locales y globales, y adopta, de forma consciente y	CE.CCAA.1

		motivada, un estilo de vida sostenible y ecosocialmente responsable. CE1. Analiza necesidades y oportunidades y afronta retos con sentido crítico, haciendo balance de su sostenibilidad, valorando el impacto que puedan suponer en el entorno, para presentar ideas y soluciones innovadoras, éticas y sostenibles, dirigidas a crear valor en el ámbito personal, social, educativo y profesional.	CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 ⋈ CE.CCAA.1 CE.CCAA.2 CE.CCAA.3 CE.CCAA.4 CE.CCAA.5 CE.CCAA.6 CE.CCAA.6 CE.CCAA.7 CE.CCAA.8
Apreciar la creación artística y comprender el lenguaje de las distintas manifestaciones artísticas, utilizando diversos medios de expresión y representación.	CCL □ CP □ STEM ⋈ CD ⋈ CPSAA □ CC □ CE □ CCE □	STEM3. Plantea y desarrolla proyectos diseñando, fabricando y evaluando diferentes prototipos o modelos para generar o utilizar productos que den solución a una necesidad o problema de forma creativa y en equipo, procurando la participación de todo el grupo, resolviendo pacíficamente los conflictos que puedan surgir, adaptándose ante la incertidumbre y valorando la importancia de la sostenibilidad.	CE.CCAA.1 □ CE.CCAA.2 □ CE.CCAA.3 ⊠ CE.CCAA.4 □ CE.CCAA.5 □ CE.CCAA.6 □ CE.CCAA.7 □ CE.CCAA.8 □

CD5. Desarrolla aplicaciones informáticas	
sencillas y soluciones tecnológicas creativas y	CE.CCAA.1
sostenibles para resolver problemas concretos o	CE.CCAA.2
responder a retos propuestos, mostrando interés y	CE.CCAA.3
curiosidad por la evolución de las tecnologías	CE.CCAA.4 □
digitales y por su desarrollo sostenible y uso ético.	CE.CCAA.5 □
	CE.CCAA.6 ⊠
	CE.CCAA.7 □
	CE.CCAA.8
CD1. Realiza búsquedas en internet atendiendo a	
criterios de validez, calidad, actualidad y	CE.CCAA.1 ⊠
fiabilidad, seleccionando los resultados de manera	CE.CCAA.2
crítica y archivándolos, para recuperarlos,	CE.CCAA.3
referenciarlos y reutilizarlos, respetando la propiedad intelectual.	CE.CCAA.4
propiedad interectual.	CE.CCAA.5
	CE.CCAA.6
	CE.CCAA.7
	CE.CCAA.8
CTEMO IIII:1itit/C	
STEM2. Utiliza el pensamiento científico para	CE CCA A 1
entender y explicar los fenómenos que ocurren a su alrededor, confiando en el conocimiento como	CE.CCAA.1 ⊠ CE.CCAA.2 ⊠
motor de desarrollo, planteándose preguntas y	CE.CCAA.2
motor de desurrono, planteandose preguntas y	CE.CCAA.3

comprobando hipótesis mediante la	CE.CCAA.4	
experimentación y la indagación, utilizando	CE.CCAA.5	
herramientas e instrumentos adecuados,	CE.CCAA.6	\boxtimes
apreciando la importancia de la precisión y la	CE.CCAA.7	
veracidad y mostrando una actitud crítica acerca	CE.CCAA.8	
del alcance y las limitaciones de la ciencia.	•	

Tabla 2: Criterios de evaluación, concreción, ponderación y temporalización en unidades didácticas.

Competencias	Criterios de evaluación	Ponderació	Concreción del	Ponderació	Unidades d	idácticas
específicas y		n criterios	criterio de evaluación	n	Ciencias	Matemática
ponderación				concreción	Aplicadas	s Aplicadas
CE.CCAA.1.	1.1 Explicar los fenómenos	3 %	1.1.1 Comprende y	2 %	2, 3, 4, 5,	
Reconocer los	naturales más relevantes en		explica fenómenos		6, 9	
motivos por los que	términos de teorías, leyes y		naturales.			
ocurren los	principios científicos adecuados		1.1.2 Representa y	1 %		
principales	como estrategia en la toma de		explica mediante			
fenómenos naturales,	decisiones fundamentadas.		imágenes, diagramas o			
a partir de			modelos un fenómeno			
situaciones			natural.			
cotidianas, y	1.2 Justificar la contribución de	0,5 %	1.2.1 Relaciona la	0,3 %	1	
explicarlos en	la ciencia a la sociedad, y la		mejora de la calidad de			
términos de las leyes	labor de los hombres y mujeres		vida con el avance			
y teorías científicas	dedicados a su desarrollo,		científico e identifica			
adecuadas, para	entendiendo la investigación		ejemplos de			
poner en valor la	como una labor colectiva en		aportaciones científicas			
contribución de la	constante evolución fruto de la		a la sociedad.			
ciencia a la sociedad.	interacción entre la ciencia, la		1.2.2 Valora el trabajo y	0,2 %		
	tecnología, la sociedad y el		aportación científica de			
3,5 %	medio ambiente.		las personas dedicadas			
			a ella.			

CE.CCAA.2.	2 1 51-1	11 %	2 1 1 0 1:6	7.0/	1 2 2 4	1 2 2 4 5
	2.1 Elaborar representaciones	11 %	2.1.1 Conoce diferentes	7 %	1, 2, 3, 4,	1, 2, 3, 4, 5,
Interpretar y	que ayuden en la búsqueda de		estrategias que		5, 6, 7, 8,	6, 7, 8, 9
modelizar en	estrategias de resolución de una		contribuyen a la		9	
términos científicos	situación problematizada,		resolución de			
problemas y	organizando los datos y		problemas.			
situaciones de la vida	comprendiendo las preguntas		2.1.2 Es capaz de	4 %		
cotidiana y	formuladas.		comprender el			
profesional,			problema, identificar			
aplicando diferentes			los datos, organizarlos			
estrategias, formas			y estructurarlos.			
de razonamiento,	2.2 Hallar las soluciones de un	5,5 %	2.2.1 Representa el	5,5 %	1, 2, 3, 4,	1, 2, 3, 4, 5,
herramientas	problema utilizando los datos e		problema, identifica los		5, 6, 7, 8,	6, 7, 8, 9
tecnológicas y el	información aportados, los		datos e información		9	
pensamiento	propios conocimientos, y las		relevantes y lo resuelve,			
computacional, para	estrategias y herramientas		hallando todas las			
hallar y analizar	apropiadas.		posibles soluciones.			
soluciones	2.3 Comprobar la corrección de	8 %	2.3.1 Comprueba las	5 %	1, 7, 8	1, 2, 3, 4, 5,
comprobando su	las soluciones de un problema y		soluciones de un			6, 7, 8, 9
validez.	su coherencia en el contexto		problema y las			
	planteado.		interpreta.			
35 %			2.3.2 Analiza y	3 %		
			reflexiona sobre las			
			soluciones obtenidas.			
	2.4 Emplear herramientas	10,5 %	2.4.1 Encuentra	8,5 %	1, 2, 3, 4,	1, 2, 3, 4, 5,
	tecnológicas adecuadas en la		maneras de resolver un		5, 6, 7, 8,	6, 7, 8, 9
	representación, la resolución de		problema enlazando los		9	

	problemas y la comprobación de		conocimientos previos			
	las soluciones.		con los nuevos			
			conocimientos.			
			2.4.2 Utiliza el método	2 %		
			científico para la			
			resolución de			
			problemas.			
CE.CCAA.3. Utilizar	3.1 Plantear preguntas e	7,5 %	3.1.1 Utiliza el método	2,5 %	1, 2, 3, 4,	3
los métodos	hipótesis que puedan ser		científico para		5, 6, 7, 8,	
científicos, haciendo	respondidas o contrastadas		contrastar una		9	
indagaciones y	utilizando los métodos		hipótesis.			
llevando a cabo	científicos, la observación, la		3.1.2 Formula	3 %		
proyectos, para	información y el razonamiento,		preguntas e hipótesis			
desarrollar los	explicando fenómenos naturales		sobre fenómenos			
razonamientos	y realizando predicciones sobre		<u>naturales.</u>			
propios del	estos.		3.1.3 Puede realizar	2 %		
pensamiento			predicciones de cómo			
científico y mejorar			evolucionará algún			
las destrezas en el			proceso natural, que			
uso de las			puedan ser contrastadas			
metodologías			usando prácticas			
científicas.			científicas.			
	3.2 Diseñar y realizar	2,5 %	3.2.1 Sabe diseñar y	1 %	1, 7, 8	3
12 %	experimentos y obtener datos		realizar experimentos			
	cuantitativos y cualitativos		que permitan contrastar			
	sobre fenómenos naturales en el		una hipótesis planteada.			

	medio natural y en el laboratorio, utilizando con corrección los instrumentos, herramientas o técnicas adecuadas a la hora de obtener resultados claros que respondan a cuestiones concretas o que contrasten la veracidad de una hipótesis.		3.2.2 Utiliza los instrumentos y materiales necesarios, además de las técnicas adecuadas.	1,5 %		
	3.3 Interpretar los resultados obtenidos en proyectos de investigación, utilizando el razonamiento y, cuando sea necesario, herramientas matemáticas y tecnológicas.	2 %	3.3.1 Sabe interpretar un experimento que permite contrastar una hipótesis planteada. 3.3.2 Interpreta los resultados obtenidos en un proyecto, utilizando las herramientas necesarias.	1 %	1, 7, 8	3
CE.CCAA.4. Analizar los efectos de determinadas acciones cotidianas o del entorno profesional sobre la salud, el medio natural y social,	4.1 Evaluar los efectos de determinadas acciones individuales sobre el organismo y el medio natural, proponiendo hábitos saludables y sostenibles basados en los conocimientos adquiridos y la información disponible.	9,5 %	4.1.1 Analiza críticamente la solución a un problema sobre fenómenos naturales. 4.1.2 Conoce los efectos de determinadas acciones sobre el	3 %	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	1, 2

basándose en fundamentos científicos, para valorar la importancia de los hábitos que mejoran la salud individual y colectiva, evitan o minimizan los impactos			organismo y el medio natural. 4.1.3 Propone hábitos saludables y sostenibles basados en los conocimientos previos. 4.1.4 Utiliza las TIC para obtener información contrastada y expresar	3 %		
medioambientales negativos y son compatibles con un desarrollo sostenible. 11 %	4.2 Relacionar con fundamentos científicos la preservación de la biodiversidad, la conservación del medio ambiente y la protección de los seres vivos del entorno con el desarrollo sostenible y la calidad de vida.	1,5 %	resultados. 4.2.1 Conoce las causas del cambio climático y relaciona sus consecuencias sobre la biodiversidad y el medio ambiente. 4.2.2 Conoce los	0,5 %		1, 2
CE.CCAA.5. Interpretar y transmitir información y datos	5.1 Organizar y comunicar información científica y matemática de forma clara y rigurosa de manera verbal,	10,5 %	hábitos sostenibles para proteger la biodiversidad y la calidad de vida. 5.1.1. Comunica las ideas científicas de forma clara y veraz,	3,5 %	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	4, 5, 8, 9

científicos,	gráfica, numérica, etc.		tanto oralmente como			
contrastando	utilizando el formato más		por escrito.			
previamente su	adecuado.		5.1.2 Explica sus	3,5 %		
veracidad y			razonamientos y			
utilizando lenguaje			procedimientos			
verbal o gráfico			empleados en la			
apropiado, para			resolución de			
adquirir y afianzar			problemas.			
conocimientos del			5.1.3 Utiliza medios	3,5 %		
entorno natural,			adecuados para			
social y profesional.			comunicar la			
			información científica.			
25,5 %	5.2 Analizar e interpretar	3,5 %	5.2.1. Selecciona la	3,5 %	1, 3, 4, 5,	4, 5, 8, 9
	información científica y		información adecuada y		6, 7, 8, 9	
	matemática presente en la vida		coherente de entre toda			
	cotidiana manteniendo una		la información			
	actitud crítica.		disponible.			
	5.3 Emplear y citar de forma	11,5 %	5.3.1 Elige entre	4 %	1, 3, 4, 5,	4, 5, 8, 9
	adecuada fuentes fiables,		distintas fuentes para		6, 7, 8, 9	
	seleccionando la información		<u>visualizar una idea o</u>			
	científica relevante en la		plantear un proceso			
	consulta y creación de		científico.			
	contenidos, y mejorando el		5.3.2 Contrasta y cita	4 %		
	aprendizaje propio y colectivo.		adecuadamente la			
			información científica.			

			5.3.3 Crea contenidos científicos de forma adecuada mejorando el aprendizaje propio y colectivo.	3,5 %		
CE.CCAA.6. Identificar las ciencias y las matemáticas implicadas en contextos diversos, interrelacionando conceptos y procedimientos, para aplicarlos en situaciones de la vida cotidiana y del ámbito profesional correspondiente.	6.1 Aplicar procedimientos propios de las ciencias y las matemáticas en situaciones diversas estableciendo conexiones entre distintas áreas de conocimiento en contextos naturales, sociales y profesionales.	7 %	6.1.1 Aplica procedimientos propios de las ciencias en situaciones diversas. 6.1.2 Establece conexiones entre distintas áreas de conocimiento en diferentes contextos.	3,5 %	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
CE.CCAA.7. Desarrollar destrezas personales identificando y	7.1 Mostrar resiliencia ante los retos académicos asumiendo el error como una oportunidad para la mejora y desarrollando	3,5 %	7.1.1 Identifica y gestiona las propias emociones ante	2 %	8	6, 7, 8, 9

gestionando	un autoconcepto positivo ante		diferentes situaciones o			
emociones, poniendo	las ciencias.		acontecimientos.			
en práctica			7.1.2 Detecta los	1,5 %		
estrategias de			errores tanto propios			
aceptación del error			como ajenos y es capaz			
como parte del			de aprender de ellos.			
proceso de			-			
aprendizaje y						
adaptándose ante						
situaciones de						
incertidumbre, para						
mejorar la						
perseverancia en la						
consecución de						
objetivos y la						
valoración del						
aprendizaje de las						
ciencias.						
3,5 %						
CE.CCAA.8.	8.1 Asumir responsablemente	2 %	8.1.1 Utiliza	2 %	1, 2, 3, 4,	
Desarrollar destrezas	una función concreta dentro de		eficazmente el trabajo		5, 6, 7, 8,	
sociales y trabajar de	un proyecto científico,		colaborativo para		9	
forma colaborativa	utilizando espacios virtuales		aprender, reflexionar,			
en equipos diversos	cuando sea necesario, aportando		compartir información			

con roles asignados	valor, analizando críticamente		y generar nuevos			
que permitan	las contribuciones del resto del		conocimientos.			
potenciar el	equipo, respetando la diversidad					
crecimiento entre	y favoreciendo la inclusión.					
iguales, valorando la	8.2 Emprender, de forma guiada	0,5 %	8.2.1 Realiza	0,5 %	1, 9	
importancia de	y de acuerdo a la metodología		autónomamente de			
romper los	adecuada, proyectos científicos		forma guiada utilizando			
estereotipos de	colaborativos orientados a la		la metodología correcta			
género en la	mejora y a la creación de valor		proyectos científicos			
investigación	en la sociedad.		colaborativos.			
científica, para el						
emprendimiento						
personal y laboral.						
2,5 %						

b) Concreción, agrupamiento y secuenciación de los saberes básicos y de los criterios de evaluación en unidades didácticas

Tabla 3: Concreción, agrupamiento y secuenciación de los saberes básicos y de los criterios de evaluación por unidades didácticas

Unidad didáctica	Competenci	Criterios	Concreción	Saberes básicos	Concreción de los saberes
	as	de	e los		básicos
	específicas	evaluació	criterios de		
		n	evaluación		
Matemáticas	CE.CCAA.2	2.1 / 2.2 /	2.1.1 / 2.1.2	A. Destrezas científicas básicas	1. Números naturales.
UD1: Contar,		2.3 / 2.4	/ 2.2.1 /	 Estrategias de resolución de 	2. Operaciones con
contar sin parar	CE.CCAA.4	4.1 / 4.2	2.3.1 / 2.3.2	problemas.	números naturales.
		6.1	/ 2.4.1 /	B. Sentido numérico	3. Resolución de
	CE.CCAA.6		2.4.2 / 4.1.1	– Números naturales, enteros,	problemas con números
			/ 4.1.2 /	decimales, racionales e irracionales	naturales
			4.1.3 / 4.1.4	relevantes (raíces cuadradas, π):	4. Múltiplos y divisores de
			/ 4.2.1 /	interpretación, ordenación en la recta	un número natural.
			4.2.2 / 6.1.1	numérica y aplicación en la resolución de	5. Mínimo común
			/ 6.1.2	problemas de la vida cotidiana y profesional.	múltiplo y máximo común
				 Operaciones o combinación de 	divisor.
				operaciones con números naturales, enteros,	Tareas por competencias
				racionales o decimales (suma, resta,	- Desperdicios de
				multiplicación, división y potencias con	alimentos de los hogares de
				exponentes enteros): propiedades, relaciones	España
				entre ellas y aplicación en la resolución de	Matemáticas para un desarrollo
					sostenible

				problemas. Estrategias de cálculo: mental y con calculadora. — Divisores y múltiplos: relaciones y uso de la factorización en números primos en la resolución de problemas.	 El problema del despilfarro de alimentos Técnicas de trabajo Estrategias de cálculo mental: descomposición de un número
Matemáticas	CE.CCAA.2	2.1 / 2.2 /	2.1.1 / 2.1.2	A. Destrezas científicas básicas	Números enteros
UD2: Más que		2.3 / 2.4	/ 2.2.1 /	 Estrategias de resolución de 	2. Operaciones con
positivos	CE.CCAA.4	4.1 / 4.2	2.3.1 / 2.3.2	problemas.	números enteros.
		6.1	/ 2.4.1 /	B. Sentido numérico	3. Resolución de
	CE.CCAA.6		2.4.2 / 4.1.1	– Números naturales, enteros,	problemas con números
			/ 4.1.2 /	decimales, racionales e irracionales	enteros.
			4.1.3 / 4.1.4	relevantes (raíces cuadradas, π):	Tareas por competencias
			/ 4.2.1 /	interpretación, ordenación en la recta	- Botellas reutilizables
			4.2.2 / 6.1.1	numérica y aplicación en la resolución de	Matemáticas para un desarrollo
			/ 6.1.2	problemas de la vida cotidiana y profesional.	sostenible
				 Operaciones o combinación de 	- El problema del
				operaciones con números naturales, enteros,	consumo de agua y la huella
				racionales o decimales (suma, resta,	hídrica
				multiplicación, división y potencias con	Técnicas de trabajo
				exponentes enteros): propiedades, relaciones	- Lectura comprensiva
				entre ellas y aplicación en la resolución de	
				problemas. Estrategias de cálculo: mental y	
				con calculadora.	

Matemáticas	CE.CCAA.2	2.1 / 2.2 /	2.1.1 / 2.1.2	A. Destrezas científicas básicas	1. Concepto de fracción.
UD3: Somos		2.3 / 2.4	/ 2.2.1 /	 Estrategias de resolución de 	2. Fracciones
racionales	CE.CCAA.3	3.1 / 3.2 /	2.3.1 / 2.3.2	problemas.	equivalentes.
		3.3	/ 2.4.1 /	B. Sentido numérico	3. Operaciones con
	CE.CCAA.6	6.1	2.4.2 / 3.1.1	 Números naturales, enteros, 	fracciones.
			/ 3.1.2 /	decimales, racionales e irracionales	4. Resolución de
			3.1.3 / 3.2.1	relevantes (raíces cuadradas, π):	problemas con fracciones.
			/ 3.2.2 /	interpretación, ordenación en la recta	Tareas por competencias
			3.3.1 / 3.3.2	numérica y aplicación en la resolución de	- Movilidad en la ciudad
			/ 6.1.1 /	problemas de la vida cotidiana y profesional.	Matemáticas para un desarrollo
			6.1.2	 Operaciones o combinación de 	sostenible
				operaciones con números naturales, enteros,	- El problema de las
				racionales o decimales (suma, resta,	ciudades y comunidades
				multiplicación, división y potencias con	sostenibles
				exponentes enteros): propiedades, relaciones	Técnicas de trabajo
				entre ellas y aplicación en la resolución de	- Representación gráfica
				problemas. Estrategias de cálculo: mental y	del producto de fracciones
				con calculadora.	
Matemáticas	CE.CCAA.2	2.1 / 2.2 /	2.1.1 / 2.1.2	A. Destrezas científicas básicas	1. Números decimales.
UD4: Punto y		2.3 / 2.4	/ 2.2.1 /	 Estrategias de resolución de 	2. Clasificación de los
coma	CE.CCAA.5	5.1 / 5.2 /	2.3.1 / 2.3.2	problemas.	números decimales.
		5.3	/ 2.4.1 /	B. Sentido numérico	3. Operaciones con
	CE.CCAA.6	6.1	2.4.2 / 5.1.1	 Números naturales, enteros, 	números decimales.
			/ 5.1.2 /	decimales, racionales e irracionales	Tareas por competencias
			5.1.3 / 5.2.1	relevantes (raíces cuadradas, π):	

			/ 5.3.1 /	interpretación, ordenación en la recta	- Tempus fugit, carpe
			5.3.2 / 5.3.3	numérica y aplicación en la resolución de	diem
			/ 6.1.1 /	problemas de la vida cotidiana y profesional.	Matemáticas para un desarrollo
			6.1.2	 Operaciones o combinación de 	sostenible
				operaciones con números naturales, enteros,	- El coste de la
				racionales o decimales (suma, resta,	fabricación de monedas
				multiplicación, división y potencias con	Técnicas de trabajo
				exponentes enteros): propiedades, relaciones	- Redondeo en la factura de la
				entre ellas y aplicación en la resolución de	luz
				problemas. Estrategias de cálculo: mental y	
				con calculadora.	
Matemáticas UD	CE.CCAA.2	2.1 / 2.2 /	2.1.1 / 2.1.2	A. Destrezas científicas básicas	1. Potencias
5: Científicos al		2.3 / 2.4	/ 2.2.1 /	 Estrategias de resolución de 	2. Potencias de base 10 y
poder	CE.CCAA.5	5.1 / 5.2 /	2.3.1 / 2.3.2	problemas.	notación científica.
		5.3	/ 2.4.1 /	B. Sentido numérico	3. Cuadrados perfectos y
	CE.CCAA.6	6.1	2.4.2 / 5.1.1	 Números naturales, enteros, 	raíces cuadradas.
			/ 5.1.2 /	decimales, racionales e irracionales	Tareas por competencias
			5.1.3 / 5.2.1	relevantes (raíces cuadradas, π):	- El rompecabezas de los
			/ 5.3.1 /	interpretación, ordenación en la recta	bytes
			5.3.2 / 5.3.3	numérica y aplicación en la resolución de	Matemáticas para un desarrollo
			/ 6.1.1 /	problemas de la vida cotidiana y profesional.	sostenible
			6.1.2	 Operaciones o combinación de 	- Minería urbana
				operaciones con números naturales, enteros,	Técnicas de trabajo
				racionales o decimales (suma, resta,	- Cuadrados perfectos y cálculo
				multiplicación, división y potencias con	metal
				exponentes enteros): propiedades, relaciones	

				entre ellas y aplicación en la resolución de	
				problemas. Estrategias de cálculo: mental y	
				con calculadora.	
Matemáticas	CE.CCAA.2	2.1 / 2.2 /	2.1.1 / 2.1.2	A. Destrezas científicas básicas	1. Razón y proporción.
UD6: Relaciones	 .	2.3 / 2.4	/ 2.2.1 /	 Estrategias de resolución de 	2. Proporcionalidad
proporcionales	CE.CCAA.6	6.1	2.3.1 / 2.3.2	problemas.	directa.
		7.1	/ 2.4.1 /	B. Sentido numérico	3. Proporción inversa.
	CE.CCAA.7		2.4.2 / 6.1.1	 Números naturales, enteros, 	Tareas por competencias
			/ 6.1.2 /	decimales, racionales e irracionales	- Por cada 2 hay 3
			7.1.1 / 7.1.2	relevantes (raíces cuadradas, π):	Matemáticas para un desarrollo
				interpretación, ordenación en la recta	sostenible
				numérica y aplicación en la resolución de	- Tu futuro depende de tu
				problemas de la vida cotidiana y profesional.	género
				 Operaciones o combinación de 	Técnicas de trabajo
				operaciones con números naturales, enteros,	- Factores de conversión
				racionales o decimales (suma, resta,	
				multiplicación, división y potencias con	
				exponentes enteros): propiedades, relaciones	
				entre ellas y aplicación en la resolución de	
				problemas. Estrategias de cálculo: mental y	
				con calculadora.	
				Razones, proporciones y porcentajes:	
				comprensión y resolución de problemas.	
				Utilización en contextos cotidianos y	
				profesionales: aumentos y disminuciones	

				porcentuales, rebajas, descuentos, impuestos,	
				1 -	
				etc.	
				Proporcionalidad directa e inversa:	
				comprensión y uso en la resolución de	
				problemas de escalas, cambios de divisas,	
				etc.	
				Toma de decisiones: consumo	
				responsable, relaciones calidad-precio y	
				valor-precio en contextos cotidianos y	
				profesionales.	
Matemáticas	CE.CCAA.2	2.1 / 2.2 /	2.1.1 / 2.1.2	A. Destrezas científicas básicas	1. Porcentajes.
UD7: 100%		2.3 / 2.4	/ 2.2.1 /	 Estrategias de resolución de 	2. Variaciones
original	CE.CCAA.6	6.1	2.3.1 / 2.3.2	problemas.	porcentuales.
		7.1	/ 2.4.1 /	B. Sentido numérico	3. Porcentajes en la
	CE.CCAA.7		2.4.2 / 6.1.1	– Números naturales, enteros,	economía.
			/ 6.1.2 /	decimales, racionales e irracionales	Tareas por competencias
			7.1.1 / 7.1.2	relevantes (raíces cuadradas, π):	- Las ofertas del super
				interpretación, ordenación en la recta	Matemáticas para un desarrollo
				numérica y aplicación en la resolución de	sostenible
				problemas de la vida cotidiana y profesional.	- El Índice de Precios de
				Operaciones o combinación de	Consumo (IPC)
				operaciones con números naturales, enteros,	Técnicas de trabajo
				racionales o decimales (suma, resta,	- Estrategias de cálculo mental
				multiplicación, división y potencias con	Estategias de calculo mentar
				exponentes enteros): propiedades, relaciones	
				1 -	
1				entre ellas y aplicación en la resolución de	

				problemas. Estrategias de cálculo: mental y	The state of the s
				con calculadora.	
				Razones, proporciones y porcentajes:	
				comprensión y resolución de problemas.	
				Utilización en contextos cotidianos y	
				profesionales: aumentos y disminuciones	
				porcentuales, rebajas, descuentos, impuestos,	
				etc.	
				 Proporcionalidad directa e inversa: 	
				comprensión y uso en la resolución de	
				problemas de escalas, cambios de divisas,	
				etc.	
				Toma de decisiones: consumo	
				responsable, relaciones calidad-precio y	
				valor-precio en contextos cotidianos y	
				profesionales.	
Matemáticas	CE.CCAA.2	2.1 / 2.2 /	2.1.1 / 2.1.2	A. Destrezas científicas básicas	1. Expresiones
UD8: Un		2.3 / 2.4	/ 2.2.1 /	 Estrategias de resolución de 	algebraicas.
lenguaje	CE.CCAA.5	5.1 / 5.2 /	2.3.1 / 2.3.2	problemas.	2. Monomios y sus
universal		5.3	/ 2.4.1 /	B. Sentido numérico	operaciones.
	CE.CCAA.6	6.1	2.4.2 / 5.1.1	 Números naturales, enteros, 	3. Polinomios y sus
		7.1	/ 5.1.2 /	decimales, racionales e irracionales	operaciones.
	CE.CCAA.7		5.1.3 / 5.2.1	relevantes (raíces cuadradas, π):	Tareas por competencias
			/ 5.3.1 /	interpretación, ordenación en la recta	- Las fórmulas del
			5.3.2 / 5.3.3	numérica y aplicación en la resolución de	movimiento.
			/ 6.1.1 /	problemas de la vida cotidiana y profesional.	

			6.1.2 / 7.1.1	 Operaciones o combinación de 	Matemáticas para un desarrollo
			/ 7.1.2	operaciones con números naturales, enteros,	sostenible
				racionales o decimales (suma, resta,	- La velocidad de
				multiplicación, división y potencias con	deshielo de los glaciares
				exponentes enteros): propiedades, relaciones	Técnicas de trabajo
				entre ellas y aplicación en la resolución de	- Uso de símbolos y letras en
				problemas. Estrategias de cálculo: mental y	álgebra
				con calculadora.	
				E. Sentido algebraico.	
				 Patrones. Identificación y extensión 	
				determinando la regla de formación de	
				diversas estructuras: numéricas, espaciales,	
				gráficas o algebraicas.	
				 Variable: comprensión y expresión de 	
				relaciones sencillas mediante lenguaje	
				algebraico. Equivalencia entre expresiones	
				algebraicas de primer y segundo grado.	
Matemáticas	CE.CCAA.2	2.1 / 2.2 /	2.1.1 / 2.1.2	A. Destrezas científicas básicas	1. Elementos de una
UD9: El		2.3 / 2.4	/ 2.2.1 /	 Estrategias de resolución de 	ecuación.
siguiente por	CE.CCAA.5	5.1 / 5.2 /	2.3.1 / 2.3.2	problemas.	2. Ecuaciones de primer
favor		5.3	/ 2.4.1 /	B. Sentido numérico	grado.
	CE.CCAA.6	6.1	2.4.2 / 5.1.1	 Números naturales, enteros, 	3. Sucesiones.
		7.1	/ 5.1.2 /	decimales, racionales e irracionales	4. Progresiones
	CE.CCAA.7		5.1.3 / 5.2.1	relevantes (raíces cuadradas, π):	aritméticas.
			/ 5.3.1 /	interpretación, ordenación en la recta	5. Progresiones
			5.3.2 / 5.3.3		geométricas.

			/ 6.1.1 /	numérica y aplicación en la resolución de	6. Aplicaciones de las
			6.1.2 / 7.1.1	problemas de la vida cotidiana y profesional.	progresiones. Resolución de
			/ 7.1.2	 Operaciones o combinación de 	problemas.
				operaciones con números naturales, enteros,	Tareas por competencias
				racionales o decimales (suma, resta,	- El trueque
				multiplicación, división y potencias con	Matemáticas para un desarrollo
				exponentes enteros): propiedades, relaciones	sostenible
				entre ellas y aplicación en la resolución de	- Planta árboles y
				problemas. Estrategias de cálculo: mental y	siembra vida
				con calculadora.	Técnicas de trabajo
				E. Sentido algebraico.	- Transposición de términos
				 Patrones. Identificación y extensión 	1
				determinando la regla de formación de	
				diversas estructuras: numéricas, espaciales,	
				gráficas o algebraicas.	
				 Variable: comprensión y expresión de 	
				relaciones sencillas mediante lenguaje	
				algebraico. Equivalencia entre expresiones	
				algebraicas de primer y segundo grado.	
				Ecuaciones lineales y cuadráticas:	
				resolución algebraica y gráfica en contextos	
				de resolución de problemas e interpretación	
				de las soluciones	
Ciencias UD1: El	CE.CCAA.1	1.2	1.2.1 / 1.2.2	A. Destrezas científicas básicas	1. La ciencia y los
método científico		2.1 / 2.2 /	/ 2.1.1 /	 Metodologías de la investigación 	científicos
		2.3 / 2.4	2.1.2 / 2.2.1	científica: identificación y formulación de	

	CE.CCAA.2	3.1 / 3.2 /	/ 2.3.1 /	cuestiones, elaboración de hipótesis y	2.	Etapas del método
	CE.CCAA.2			l		-
		3.3	2.3.2 / 2.4.1	comprobación mediante experimentación.	cientí	
	CE.CCAA.3	5.1 / 5.2 /	/ 2.4.2 /	Proyectos de investigación.	3.	Observación científica
		5.3	3.1.1 / 3.1.2	Lenguaje científico: interpretación,	4.	Formulación de la
	CE.CCAA.5	6.1	/ 3.1.3 /	producción y comunicación eficaz de	hipóte	
		8.1 / 8.2	3.2.1 / 3.2.2	información de carácter científico en el	5.	Comprobación de la
	CE.CCAA.6		/ 3.3.1 /	contexto escolar y profesional en diferentes	hipóte	esis
			3.3.2 / 5.1.1	formatos.	6.	Análisis de los
	CE.CCAA.8		/ 5.1.2 /	 Valoración de la ciencia y de la 	resulta	ados
			5.1.3 / 5.2.1	actividad desarrollada por las personas que	7.	Obtención de
			/ 5.3.1 /	se dedican a ella y reconocimiento de su	conclu	usiones
			5.3.2 / 5.3.3	contribución a los distintos ámbitos del saber	8.	Publicación de los
			/ 6.1.1 /	humano y en el avance y la mejora de la	resulta	ados
			6.1.2 / 8.1.1	sociedad.	Tareas	s por competencias
			/ 8.2.1		-	Diseñando nuestro
					propio	experimento
					-	Saca tus propias
					conclu	usiones
					-	Comprobando lo que
					vemos	S
					Técnie	cas de trabajo
					El mé	todo científico y las
						edades del agua
Ciencias UD2:	CE.CCAA.1	1.1	1.1.1 / 1.1.2	A. Destrezas científicas básicas	1.	Niveles de organización
Niveles de		2.1 / 2.2 /	/ 2.1.1 /	La medida y la expresión numérica	2.	Nivel de organización
		2.4	2.1.2 / 2.2.1	de las magnitudes físicas: orden de	celula	r

organización de	CE.CCAA.2	3.1	/ 2.4.1 /	magnitud, notación científica, indicadores de	3. La célula animal
la materia viva		8.1	2.4.2 /3.1.1 /	precisión de las mediciones y los resultados	4. La célula vegetal
	CE.CCAA.3		3.1.2 / 3.1.3	y relevancia de las unidades de medida.	5. Organización del
			/ 8.1.1	G. La materia y sus cambios.	cuerpo humano
	CE.CCAA.8			Teoría cinético-molecular: aplicación	Tareas por competencias
				y explicación de las propiedades más	- Ideonellasakaiensis
				importantes de los sistemas materiales	- Células bajo el
				Composición de la materia:	microscopio
				descripción a partir de los conocimientos	- La fuerza del corazón
				sobre la estructura de los átomos y de los	Técnicas de trabajo
				compuestos.	Utilización del microscopio
Ciencias UD3:	CE.CCAA.1	1.1	1.1.1 / 1.1.2	I. El cuerpo humano y la salud	1. Alimentación y
Nutrición y dieta	 .	2.1 / 2.2 /	/ 2.1.1 /	 La función de nutrición y su 	nutrición
	CE.CCAA.2	2.4	2.1.2 / 2.2.1	importancia. Anatomía y fisiología de los	2. Principales nutrientes
		3.1	/ 2.4.1 /	aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio	de los alimentos
	CE.CCAA.3	4.1	2.4.2 / 3.1.1	y excretor. Relación entre ellos.	3. Clasificación de los
		5.1 / 5.2 /	/ 3.1.2 /	 Los hábitos saludables (prevención 	alimentos
	CE.CCAA.4	5.3	3.1.3 / 4.1.1	del consumo de drogas legales e ilegales,	4. Necesidades energéticas
		8.1	/ 4.1.2 /	postura adecuada, autorregulación	y dieta
	CE.CCAA.5		4.1.3 / 4.1.4	emocional, dieta equilibrada, uso	5. Alimentación y vida
			/ 5.1.1 /	responsable de los dispositivos tecnológicos,	saludable
	CE.CCAA.8		5.1.2 / 5.1.3	ejercicio físico e higiene del sueño, entre	6. Trastornos alimentarios
			/ 5.2.1 /	otros): argumentación científica sobre su	Tareas por competencias
			5.3.1 / 5.3.2	importancia.	- ¡Pelea de grasas!
			/ 5.3.3 /		- ¿Vegetariano o vegano?
			8.1.1		

					-	¿Qué comemos hoy?
					Técni	cas de trabajo
					Análi	sis de la información
					presei	nte en los envases
Ciencias UD4:	CE.CCAA.1	1.1	1.1.1 / 1.1.2	I. El cuerpo humano y la salud	1.	La función de nutrición.
Función de		2.1 / 2.2 /	/ 2.1.1 /	 La función de nutrición y su 	2.	El aparato digestivo
nutrición: aparato	CE.CCAA.2	2.4	2.1.2 / 2.2.1	importancia. Anatomía y fisiología de los	3.	Trastornos del aparato
digestivo y		3.1	/ 2.4.1 /	aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio	digest	tivo.
respiratorio	CE.CCAA.3	4.1	2.4.2 / 3.1.1	y excretor. Relación entre ellos.	4.	El aparato respiratorio
		5.1 / 5.2 /	/ 3.1.2 /	 Los hábitos saludables (prevención 	5.	Trastornos del aparato
	CE.CCAA.4	5.3	3.1.3 / 4.1.1	del consumo de drogas legales e ilegales,	respir	atorio
		8.1	/ 4.1.2 /	postura adecuada, autorregulación	Tareas	s por competencias
	CE.CCAA.5		4.1.3 / 4.1.4	emocional, dieta equilibrada, uso	-	La maniobra de
			/ 5.1.1 /	responsable de los dispositivos tecnológicos,	Heim	lich
	CE.CCAA.8		5.1.2 / 5.1.3	ejercicio físico e higiene del sueño, entre	-	El cambio climático y
			/ 5.2.1 /	otros): argumentación científica sobre su	las en	fermedades respiratorias
			5.3.1 / 5.3.2	importancia.	-	Los fumadores pasivos
			/ 5.3.3 /		Técni	cas de trabajo
			8.1.1		El exp	perimento de la botella
					fumac	dora
Ciencias UD5:	CE.CCAA.1	1.1	1.1.1 / 1.1.2	I. El cuerpo humano y la salud	1.	El aparato circulatorio.
Función de		2.1 / 2.2 /	/ 2.1.1 /	 La función de nutrición y su 	2.	Trastornos del aparato
nutrición: aparato	CE.CCAA.2	2.4	2.1.2 / 2.2.1	importancia. Anatomía y fisiología de los	circul	atorio.
circulatorio y		3.1	/ 2.4.1 /	aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio	3.	El aparato excretor.
excretor	CE.CCAA.3	4.1	2.4.2 / 3.1.1	y excretor. Relación entre ellos.	4.	Trastornos del aparato
	-		/ 3.1.2 /		excret	tor.

	CE.CCAA.4	5.1 / 5.2 /	3.1.3 / 4.1.1	 Los hábitos saludables (prevención 	Tareas por competencias	
		5.3	/ 4.1.2 /	del consumo de drogas legales e ilegales,	- Paros cardiacos	
	CE.CCAA.5	8.1	4.1.3 / 4.1.4	postura adecuada, autorregulación	- Presión arterial	
			/ 5.1.1 /	emocional, dieta equilibrada, uso	- Alimentación saludable	
	CE.CCAA.8		5.1.2 / 5.1.3	responsable de los dispositivos tecnológicos,	para el corazón	
			/ 5.2.1 /	ejercicio físico e higiene del sueño, entre	- La orina	
			5.3.1 / 5.3.2	otros): argumentación científica sobre su	- La diálisis	
			/ 5.3.3 /	importancia.	Técnicas de trabajo	
			8.1.1		Los urocultivos	
Ciencias UD6:	CE.CCAA.1	1.1	1.1.1 / 1.1.2	I. El cuerpo humano y la salud	1. Función de relación:	
Función de		2.1 / 2.2 /	/ 2.1.1 /	 La función de relación y su 	sistemas nervioso y endocrino	
relación: sistema	CE.CCAA.2	2.4	2.1.2 / 2.2.1	importancia. Los receptores sensoriales,	2. Las células del sistema	
nervioso y		3.1	/ 2.4.1 /	centros de coordinación y órganos efectores:	nervioso	
sistema	CE.CCAA.3	4.1	2.4.2 / 3.1.1	funcionamiento general.	3. Organización del	
endocrino		5.1 / 5.2 /	/ 3.1.2 /	 Los hábitos saludables (prevención 	sistema nervioso	
	CE.CCAA.4	5.3	3.1.3 / 4.1.1	del consumo de drogas legales e ilegales,	4. El sistema endocrino	
		8.1	/ 4.1.2 /	postura adecuada, autorregulación	5. Trastornos de los	
	CE.CCAA.5		4.1.3 / 4.1.4	emocional, dieta equilibrada, uso	sistemas nervioso y endocrino	
			/ 5.1.1 /	responsable de los dispositivos tecnológicos,	Tareas por competencias	
	CE.CCAA.8		5.1.2 / 5.1.3	ejercicio físico e higiene del sueño, entre	- Ramón y Cajal	
			/ 5.2.1 /	otros): argumentación científica sobre su	- ¿Es tan vago el nervio	
			5.3.1 / 5.3.2	importancia.	vago?	
			/ 5.3.3 /	- La salud mental		
			8.1.1		Técnicas de trabajo	
					Identificar bulos o fakenews	

Ciencias UD7:	CE.CCAA.2	2.1 / 2.2 /	2.1.1 / 2.1.2	I. El cuerpo humano y la salud	1. Los órganos de los
Función de		2.3 / 2.4	/ 2.2.1 /	 La función de relación y su 	sentidos
relación:	CE.CCAA.3	3.1 / 3.2 /	2.3.1 / 2.3.2	importancia. Los receptores sensoriales,	2. Trastornos de los
estímulos y		3.3	/ 2.4.1 /	centros de coordinación y órganos efectores:	órganos de los sentidos
respuestas	CE.CCAA.4	4.1	2.4.2 / 3.1.1	funcionamiento general.	3. El aparato locomotor
		5.1 / 5.2 /	/ 3.1.2 /	 Los hábitos saludables (prevención 	4. Trastornos del aparato
	CE.CCAA.5	5.3	3.1.3 / 3.2.1	del consumo de drogas legales e ilegales,	locomotor
		8.1	/ 3.2.2 /	postura adecuada, autorregulación	Tareas por competencias
	CE.CCAA.8		3.3.1 / 3.3.2	emocional, dieta equilibrada, uso	- La discapacidad
			/ 4.1.1 /	responsable de los dispositivos tecnológicos,	sensorial. Un reto para tu
			4.1.2 / 4.1.3	ejercicio físico e higiene del sueño, entre	inserción laboral
			/ 4.1.4 /	otros): argumentación científica sobre su	- El movimiento y los
			5.1.1 / 5.1.2	importancia.	sistemas de palancas
			/ 5.1.3 /		musculares
			5.2.1 / 5.3.1		Técnicas de trabajo
			/ 5.3.2 /		El punto ciego de nuestro ojo
			5.3.3 / 8.1.1		
Ciencias UD8:	CE.CCAA.2	2.1 / 2.2 /	2.1.1 / 2.1.2	I. El cuerpo humano y la salud	1. La reproducción
Función de		2.3 / 2.4	/ 2.2.1 /	 La función de reproducción y su 	humana y la sexualidad
reproducción	CE.CCAA.3	3.1 / 3.2 /	2.3.1 / 2.3.2	relevancia biológica. El aparato reproductor:	2. Las células
		3.3	/ 2.4.1 /	anatomía y fisiología.	reproductoras humanas
	CE.CCAA.4	4.1	2.4.2 / 3.1.1	 Educación afectivo-sexual desde la 	3. El ciclo menstrual
		5.1 / 5.2 /	/ 3.1.2 /	perspectiva de la igualdad entre personas y el	4. Fecundación, gestación
	CE.CCAA.5	5.3	3.1.3 / 3.2.1	respeto a la diversidad sexual. La	y nacimiento
		7.1	/ 3.2.2 /	importancia de las prácticas sexuales	5. Salud sexual
		8.1	3.3.1 / 3.3.2	responsables. La asertividad y el	

	CE.CCAA.7		/ 4.1.1 /	autocuidado. La prevención de métodos	6.	Métodos
	CE.CCAA./			<u>-</u>		
			4.1.2 / 4.1.3	anticonceptivos y de métodos de prevención		onceptivos
	CE.CCAA.8		/ 4.1.4 /	de ITS.	7.	Técnicas de
			5.1.1 / 5.1.2	 Los hábitos saludables (prevención 	reproc	ducción asistida
			/ 5.1.3 /	del consumo de drogas legales e ilegales,	Tareas	s por competencias
			5.2.1 / 5.3.1	postura adecuada, autorregulación	-	Mucho más que un
			/ 5.3.2 /	emocional, dieta equilibrada, uso	númei	ro
			5.3.3 / 7.1.1	responsable de los dispositivos tecnológicos,	-	Mutilación genital
			/ 7.1.2 /	ejercicio físico e higiene del sueño, entre	femen	nina
			8.1.1	otros): argumentación científica sobre su	Técni	cas de trabajo
				importancia.	Etapas del desarrollo	
					embri	onario humano
Ciencias UD9:	CE.CCAA.1	1.1	1.1.1 / 1.1.2	I. El cuerpo humano y la salud	1.	Salud y clasificación de
Salud y		2.1 / 2.2 /	/ 2.1.1 /	 Los hábitos saludables (prevención 	enferr	nedades.
enfermedad	CE.CCAA.2	2.4	2.1.2 / 2.2.1	del consumo de drogas legales e ilegales,	2.	Enfermedades
		3.1	/ 2.4.1 /	postura adecuada, autorregulación	infecc	ciosas
	CE.CCAA.3	4.1	2.4.2 / 3.1.1	emocional, dieta equilibrada, uso	3.	Enfermedades no
		5.1 / 5.2 /	/ 3.1.2 /	responsable de los dispositivos tecnológicos,	infecc	ciosas.
	CE.CCAA.4	5.3	3.1.3 / 4.1.1	ejercicio físico e higiene del sueño, entre	4.	Drogodependencia.
		8.1	/ 4.1.2 /	otros): argumentación científica sobre su	5.	Inmunidad y sistema
	CE.CCAA.5		4.1.3 / 4.1.4	importancia.	inmur	ne.
			/ 5.1.1 /	– El sistema inmune, los antibióticos y	6.	Trasplantes y
	CE.CCAA.8		5.1.2 / 5.1.3	las vacunas: funcionamiento e importancia	donac	iones.
			/ 5.2.1 /	social en la prevención y superación de	7.	Prevención y
			5.3.1 / 5.3.2	enfermedades infecciosas.	tratam	niento de enfermedades.
					8.	Hábitos saludables

/ 5.3.3 /	Tareas por competencias
8.1.1	- Las enfermedades raras
	- Las drogas de
	introducción: el alcohol
	- y el tabaco
	Técnicas de trabajo
	Conducta PAS

c) Procedimientos e instrumentos de evaluación, con especial atención al carácter formativo de la evaluación y a su vinculación con los criterios de evaluación

Tabla 4: Procedimientos e instrumentos de evaluación, con especial atención al carácter formativo de la evaluación y a su vinculación con los criterios de evaluación.

Criterios de evaluación	Proc	edimie	nto de e	Unidades en las que se trabaja			
	LC	PD	CC L	RM E	PEU D	Ciencias	Matemática s
1.1.1 Comprende y explica fenómenos naturales.	X		X		X	2, 3, 4, 5, 6,	3
1.1.2 Representa y explica mediante imágenes, diagramas o modelos un fenómeno natural.			X			2, 3, 4, 5, 6, 9	
1.2.1 Relaciona la mejora de la calidad de vida con el avance científico e identifica ejemplos de aportaciones científicas a la sociedad.	X			X		1	
1.2.2 Valora el trabajo y aportación científica de las personas dedicadas a ella.	X			X		1	
2.1.1 Conoce diferentes estrategias que contribuyen a la resolución de problemas.					X	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
2.1.2 Es capaz de comprender el problema, identificar los datos, organizarlos y estructurarlos.			X		X	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
2.2.1 Representa el problema, identifica los datos e información relevantes y lo resuelve, hallando todas las posibles soluciones.					X	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Criterios de evaluación	Procedimiento de evaluación Unidades en las que trabaja					las que se	
	LC PD		CC	RM	PEU	Ciencias	Matemática
			L	E	D		s
2.3.1 Comprueba las soluciones de un problema y las interpreta.			X		X	1, 7, 8	1, 2, 3, 4, 5,
							6, 7, 8, 9
2.3.2 Analiza y reflexiona sobre las soluciones obtenidas.		X				1, 7, 8	1, 2, 3, 4, 5,
							6, 7, 8, 9
2.4.1 Encuentra maneras de resolver un problema enlazando los					X	1, 2, 3, 4, 5,	1, 2, 3, 4, 5,
conocimientos previos con los nuevos conocimientos.						6, 7, 8, 9	6, 7, 8, 9
2.4.2 Utiliza el método científico para la resolución de problemas.					X	1, 2, 3, 4, 5,	1, 2, 3, 4, 5,
						6, 7, 8, 9	6, 7, 8, 9
3.1.1 Utiliza el método científico para contrastar una hipótesis.					X	1, 2, 3, 4, 5,	3
						6, 7, 8, 9	
3.1.2 Formula preguntas e hipótesis sobre fenómenos naturales.		X	X			1, 2, 3, 4, 5,	3
						6, 7, 8, 9	
3.1.3 Puede realizar predicciones de cómo evolucionará algún				X		1, 2, 3, 4, 5,	3
proceso natural, que puedan ser contrastadas usando prácticas						6, 7, 8, 9	
científicas.							
3.2.1 Sabe diseñar y realizar experimentos que permita contrastar	X					1, 7, 8	3
una hipótesis planteada.							
3.2.2 Utiliza los instrumentos y materiales necesarios, además de			X			1, 7, 8	3
las técnicas adecuadas.							
3.3.1 Sabe interpretar un experimento que permite contrastar una					X	1, 7, 8	3
hipótesis planteada.							

Criterios de evaluación	Proce	edimiei	nto de e	valuac	ión	Unidades en trabaja	las que se
	LC	PD	CC	RM	PEU	Ciencias	Matemática
			L	E	D		S
3.3.2 Interpreta los resultados obtenidos en un proyecto,					X	1, 7, 8	3
utilizando las herramientas necesarias.							
4.1.1 Analiza críticamente la solución a un problema sobre				X		3, 4, 5, 6, 7,	1, 2
fenómenos naturales.						8, 9	
4.1.2 Conoce los efectos de determinadas acciones sobre el				X	X	3, 4, 5, 6, 7,	1, 2
organismo y el medio natural.						8, 9	
4.1.3 Propone hábitos saludables y sostenibles basados en los					X	3, 4, 5, 6, 7,	1, 2
conocimientos previos.						8, 9	
4.1.4 Utiliza las TIC para obtener información contrastada y	X			X		3, 4, 5, 6, 7,	1, 2
expresar resultados.						8, 9	
4.2.1 Conoce las causas del cambio climático y relaciona sus			X		X		1, 2
consecuencias sobre la biodiversidad y el medio ambiente.							
4.2.2 Conoce los hábitos sostenibles para proteger la			X		X		1, 2
biodiversidad y la calidad de vida.							
5.1.1. Comunica las ideas científicas de forma clara y veraz, tanto			X		X	1, 3, 4, 5, 6,	4, 5, 8, 9
oralmente como por escrito.						7, 8, 9	
5.1.2 Explica sus razonamientos y procedimientos empleados en	X		X			1, 3, 4, 5, 6,	4, 5, 8, 9
la resolución de problemas.						7, 8, 9	
5.1.3 Utiliza medios adecuados para comunicar la información		X			X	1, 3, 4, 5, 6,	4, 5, 8, 9
científica.						7, 8, 9	
5.2.1. Selecciona la información adecuada y coherente de entre			X			1, 3, 4, 5, 6,	4, 5, 8, 9
toda la información disponible.						7, 8, 9	

Criterios de evaluación	Procedimiento de evaluación Unidades en las que trabaja					las que se	
	LC	PD	CC	RM	PEU	Ciencias	Matemática
			L	E	D		S
5.3.1 Elige entre distintas fuentes para visualizar una idea o				X		1, 3, 4, 5, 6,	4, 5, 8, 9
plantear un proceso científico.						7, 8, 9	
5.3.2 Contrasta y cita adecuadamente la información científica.			X	X		1, 3, 4, 5, 6,	4, 5, 8, 9
						7, 8, 9	
5.3.3 Crea contenidos científicos de forma adecuada mejorando el			X			1, 3, 4, 5, 6,	4, 5, 8, 9
aprendizaje propio y colectivo.						7, 8, 9	
6.1.1 Aplica procedimientos propios de las ciencias en situaciones		X		X		1	1, 2, 3, 4, 5,
diversas.							6, 7, 8, 9
6.1.2 Establece conexiones entre distintas áreas de conocimiento	X			X		1	1, 2, 3, 4, 5,
en diferentes contextos.							6, 7, 8, 9
7.1.1 Identifica y gestiona las propias emociones ante diferentes	X		X			8	6, 7, 8, 9
situaciones o acontecimientos.							
7.1.2 Detecta los errores tanto propios como ajenos y es capaz de	X			X		8	6, 7, 8, 9
aprender de ellos.							
8.1.1 Utiliza eficazmente el trabajo colaborativo para aprender,	X			X		1, 2, 3, 4, 5,	
reflexionar, compartir información y generar nuevos						6, 7, 8, 9	
conocimientos.							
8.2.1 Realiza autónomamente de forma guiada utilizando la	X			X		1, 9	
metodología correcta proyectos científicos colaborativos.							

Tabla 5: Detalle de los procedimientos de evaluación utilizados

Procedimientos de evaluación	Instrumentos
Observación sistemática	Lista de control (LC)
	Participación diaria (PD)
Análisis de producciones	Cuaderno de clase (CCL)
	Rúbrica de monografías, resúmenes, producciones,
	investigaciones y exposiciones de un tema (RME)
Pruebas específicas	Prueba escrita de Unidad Didáctica (PEUD)

Tabla 6: Relación de unidades didácticas, temporalización y ponderación

Unidad didáctica	Ponderació n UD	Sesiones	Temporalizaci ón	Ponder	ación del	instrumei %	nto de eva	luación
didactica	n OD		OII	LC	PD	CCL	RME	PEUD
CIE 1	6,61	7	1° TRIM	0,61		1,75	1	3,25
CIE 2	4,25	7	1 1 KHVI	0,25		1,5		2,5
CIE 3	5,16	7		0,41		1,5		3,25
CIE 4	5,16	8	2° TRIM	0,41		1,5		3,25
CIE 5	5,16	7	2 I KIIVI	0,41		1,5		3,25
CIE 6	5,16	7		0,41		1,5		3,25
CIE 7	6,27	8		0,52		1,5		4,25
CIE 8	6,87	8	3° TRIM	0,87		1,75		4,25
CIE 9	5,37	6			0,37	1,75	3,25	
MAT 1	5,57	7		0,57		1,5		3,5
MAT 2	5,57	8	1° TRIM	0,57		1,5		3,5
MAT 3	5,65	8		0,65		1,5		3,5
MAT 4	5,76	6	2° TRIM	0,46		1,55		3,75
MAT 5	5,76	7	2 IKINI	0,46		1,55		3,75
MAT 6	4,25	7		0,25	0,25	1,5		2,25
MAT 7	4,25	7	20 TDIM	0,5		1,5		2,25
MAT 8	6,59	8	3° TRIM	_	0,84	1,5		4,25
MAT 9	6,59	6			0,84	1,5		4,25
TOTAL	100	129		7,35	2,3	27,85	4,25	58,25

d) Criterios de calificación

- A lo largo de todo el curso se realizarán diferentes actividades de evaluación. El profesor llevará control de la superación o no de cada uno de los mínimos, que pueden haber sido evaluados más de una vez en diferentes momentos del curso y a través de más de un instrumento de evaluación. El alumno será informado.
- Solo se dará por aprobada cada evaluación y el curso si se han superado todos los mínimos que han sido evaluados desde principio de curso (en base al cuadrante de seguimiento de mínimos de cada alumno).
- A los alumnos que vayan teniendo mínimos pendientes se les marcarán tareas para poder superarlos en los informes que se entregan en cada evaluación.
- Si durante la realización de alguna prueba específica se descubre a algún alumno copiando, será calificado con la nota de 0.
- Se realizarán tres evaluaciones. La calificación correspondiente a cada evaluación se obtendrá mediante la ponderación de todos los instrumentos de evaluación utilizados en dicho periodo.
- La materia aprobada cada trimestre tiene carácter eliminatorio.
- Se avisará a los alumno/as de la fecha de los exámenes fundamentales de cada evaluación con tiempo suficiente para el estudio. El profesor/a se reserva el derecho de realizar pruebas escritas u orales menores sin aviso previo, a fin de irse formando una idea válida y objetiva de la preparación de cada alumno/a y de cómo mejora en sus hábitos de estudio.
- Si un alumno/a no se presenta a alguna de las pruebas escritas, se le hará el examen en fecha acordada, si previamente ha justificado debidamente su ausencia. La nota será la de la prueba. El profesor se reserva el derecho de poder realizar una prueba diferente a la realizada al resto de compañeros.
- La no presentación del cuaderno o de trabajos en las evaluaciones no supondrá decaer en el derecho de ser calificado.
- La nota final en la convocatoria ordinaria ha de reflejar el curso desarrollado por el alumno en conjunto, por lo que debe tener como referente las calificaciones medias de las evaluaciones trimestrales ponderadas, la progresión del alumno u otros aspectos relevantes a criterio del profesor/a. En ningún caso se obtendrá calificación positiva con más de una evaluación suspensa.
- Las faltas de ortografía se penalizarán de la siguiente manera: Cada una de ellas (incluidas las tildes) supondrán -0,1 en la valoración de ejercicios, pruebas, trabajos, pudiendo restarse hasta 1 punto.
- Los contenidos referentes a Matemáticas y a Ciencias de la Naturaleza podrán evaluarse conjuntamente o por separado, dependiendo de las características de cada prueba. La ponderación La calificación final siempre será del 50% de cada una de las dos partes. y la nota final será la media aritmética de las dos.

Asistencia a clase:

- Las reiteradas faltas injustificadas de asistencia (15 % de las 174 horas recogidas en la legislación) supondrá la realización de dos exámenes globales a final de curso de todos los contenidos impartidos en el año. Una de los contenidos de Matemáticas y otra de los contenidos de Ciencias Naturales.

Actividades de apoyo y refuerzo:

- Para los alumno/as que suspendan un examen se realizarán, dependiendo del tema y según criterio del profesor/a, actividades de refuerzo y/o pruebas de recuperación.
- Las actividades de refuerzo pueden consistir en resúmenes, trabajos, exposiciones, cuestionarios u otro tipo de ejercicios que demuestren la consecución de los objetivos mínimos exigibles.

Recuperación

- En las últimas semanas del curso se prevén recuperaciones por evaluaciones completas para el alumnado que no alcance un 5 en la calificación final de curso siempre que haya asistido regularmente a clase, se haya presentado a los exámenes del curso y haya entregado los trabajos correspondientes.
- Estas pruebas serán escritas y de contenidos y determinarán el 100% de la convocatoria. La nota máxima que el alumno/a podrá alcanzar será de 5 puntos.

Calificación

- Durante las evaluaciones ordinarias, la nota final de la asignatura será la nota truncada a las unidades. Los decimales se guardarán.
- En la evaluación final se tendrán en cuenta las notas de cada una de las evaluaciones con todos los decimales. Se redondeará a la baja la nota que no supere en 0.5 a cada punto, por encima de 0.51 se redondeará al alza a la nota siguiente.
- La nota final de la asignatura será la resultante de la nota media ponderada de cada evaluación. Si esta es menor que 5 el alumno deberá presentarse a la extraordinaria con la materia de toda la asignatura salvo en el caso de que sólo haya suspendido una evaluación. En ese caso se examinará de los contenidos suspendidos.
- Se puede aprobar un examen, pero si no se aprueban los mínimos exigidos en el mismo, los mínimos quedarán pendientes y en consecuencia el examen también.
 La nota de este examen no se podrá utilizar para realizar la calificación de la evaluación hasta que los mínimos se hayan recuperado y, por lo tanto, la evaluación quedará suspendida.
- Los mínimos suspendidos deberán ser recuperados mediante trabajos, ejercicios o un examen, según criterio del profesor que imparte la asignatura.

Uso de medios o recursos fraudulentos en pruebas orales o escritas

- A los alumno/as a los que se sorprenda copiando en un examen se les invalidará dicha prueba y la repetirán en el momento de la recuperación de la evaluación, siempre que no exista reiteración. En el caso del examen final global no tendrán derecho a recuperación.
- En el caso de que se sospeche del fraude en la corrección del examen se podrá someter al alumno/a o alumnos/as interesados a otro examen para valorar sus conocimientos reales.

Reclamaciones

- Si un alumno no está conforme con la calificación final obtenida, podrá presentar reclamación por la vía establecida legalmente. El departamento resolverá el recurso según programación y documentos legales.