IES MARIANO BAQUERO GOYANES				Curso Escolar: 2024/25	
Programació	n				
Materia: FIQ3EA - Química	Física y	Curso:	ETAPA: Educación Secundaria Obligatoria		
Plan General Anual		<u>'</u>			
UNIDAD UF1: Las destrezas científicas básicas Fecha inicio prev.: Fecha fin prev.:		Sesiones prev.:			
Saberes básicos					
A - Las destrezas científicas bá	isicas.				
0.1 - Metodologías de la investiga de las mismas.	ación científica: identific	cación y formulación	de cuestiones, elaboración d	e hipótesis y comproba	ción experimental
0.2 - Trabajo experimental y proy indagación, la deducción, la búsq obteniendo conclusiones.	-	-	•	~	
0.3 - Diversos entornos y recurso tecnológicas.	os de aprendizaje cientí	fico como el laborato	orio o los entornos virtuales: n	nateriales, sustancias y	herramientas
0.4 - Normas de uso de cada esp medio ambiente.	pacio, asegurando y pro	otegiendo así la salu	d propia y comunitaria, la seg	uridad en las redes y e	l respeto hacia el
0.5 - El lenguaje científico: unidad científicos y de aprendizaje.	des del Sistema Interna	acional y sus símbolo	os. Herramientas matemáticas	s básicas en diferentes	escenarios
0.6 - Estrategias de interpretación propio basado en lo que el pensa					
0.7 - Valoración de la cultura cien avance y la mejora de la socieda		s científicos en los pr	incipales hitos históricos y ac	tuales de la física y la d	química en el
Competencias específicas	Criterios de evaluac	ión	Instrumentos	Valor máx. criterio de evaluación	Competencias

1.Comprender y relacionar los motivos por los que ocurren los principales fenómenos fisicoquímicos del entorno, explicándolos en términos de las leyes y teorías científicas adecuadas, para resolver problemas con el fin de aplicarlas para mejorar la	#.1.1.Identificar, comprender y explicar los fenómenos fisicoquímicos cotidianos más relevantes a partir de los principios, teorías y leyes científicas adecuadas, expresándolos, de manera argumentada, utilizando diversidad de soportes y medios de comunicación.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
	#.1.2.Resolver los problemas fisicoquímicos planteados utilizando las leyes y teorías científicas adecuadas, razonando los procedimientos utilizados para encontrar las soluciones y expresando adecuadamente los resultados.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
realidad cercana y la calidad de vida humana.	#.1.3.Reconocer y describir en el entorno inmediato situaciones problemáticas reales de índole científica y emprender iniciativas en las que la ciencia, y en particular la física y la química, pueden contribuir a su solución, analizando críticamente su impacto en la sociedad.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20% 	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
2.Expresar las observaciones realizadas por el alumnado en forma de preguntas, formulando hipótesis para explicarlas y demostrando dichas hipótesis a través de la experimentación científica, la indagación y la búsqueda de evidencias, para desarrollar los razonamientos propios del pensamiento científico y mejorar las destrezas en el uso de las metodologías científicas.	#.2.1.Emplear las metodologías propias de la ciencia en la identificación y descripción de fenómenos a partir de cuestiones a las que se pueda dar respuesta a través de la indagación, la deducción, el trabajo experimental y el razonamiento lógico-matemático, diferenciándolas de aquellas pseudocientíficas que no admiten comprobación experimental.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
	#.2.2.Seleccionar, de acuerdo con la naturaleza de las cuestiones que se traten, la mejor manera de comprobar o refutar las hipótesis formuladas, diseñando estrategias de indagación y búsqueda de evidencias que permitan obtener conclusiones y respuestas ajustadas a la naturaleza de la pregunta formulada.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos- Investigaciones:20%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
	#.2.3.Aplicar las leyes y teorías científicas conocidas al formular cuestiones e hipótesis, siendo coherente con el conocimiento científico existente y diseñando los procedimientos experimentales o deductivos necesarios para resolverlas o comprobarlas.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos- Investigaciones:20%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM

3.Manejar con soltura las reglas y normas básicas de la física y la química en lo referente al lenguaje de la IUPAC, al lenguaje matemático, al empleo de unidades de medida correctas, al uso seguro del laboratorio y a la interpretación y producción de datos e información en diferentes formatos y fuentes, para reconocer el carácter universal y transversal del	#.3.1.Emplear datos en diferentes formatos para interpretar y comunicar información relativa a un proceso fisicoquímico concreto, relacionando entre sí lo que cada uno de ellos contiene, y extrayendo en cada caso lo más relevante para la resolución de un problema.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
	#.3.2.Utilizar adecuadamente las reglas básicas de la física y la química, incluyendo el uso de unidades de medida, las herramientas matemáticas y las reglas de nomenclatura, consiguiendo una comunicación efectiva con toda la comunidad científica.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
lenguaje científico y la necesidad de una comunicación fiable en investigación y ciencia entre diferentes países y culturas.	#.3.3.Poner en práctica las normas de uso de los espacios específicos de la ciencia, como el laboratorio de física y química, asegurando la salud propia y colectiva, la conservación sostenible del medio ambiente y el cuidado de las instalaciones.	Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
4.Utilizar de forma crítica, eficiente y segura plataformas digitales y recursos variados, tanto para el trabajo individual como en equipo, para fomentar la creatividad, el	#.4.1.Utilizar recursos variados, tradicionales y digitales, mejorando el aprendizaje autónomo y la interacción con otros miembros de la comunidad educativa, con respeto hacia docentes y estudiantes y analizando críticamente las aportaciones de cada participante.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
desarrollo personal y el aprendizaje individual y social, mediante la consulta de información, la creación de materiales y la comunicación efectiva en los diferentes entornos de aprendizaje.	#.4.2.Trabajar de forma adecuada con medios variados, tradicionales y digitales, en la consulta de información y la creación de contenidos, seleccionando con criterio las fuentes más fiables y desechando las menos adecuadas y mejorando el aprendizaje propio y colectivo.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
5.Utilizar las estrategias propias del trabajo colaborativo, potenciando el crecimiento entre iguales como base emprendedora de una comunidad científica crítica, ética y eficiente, para comprender la importancia de la ciencia en la mejora de la sociedad, las aplicaciones y repercusiones de los avances científicos, la preservación de la salud y la conservación sostenible del medio ambiente.	#.5.1.Establecer interacciones constructivas y coeducativas, emprendiendo actividades de cooperación como forma de construir un medio de trabajo eficiente en la ciencia.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40%	0,667	CC CCL CD CE CP CPSAA STEM
	#.5.2.Emprender, de forma guiada y de acuerdo a la metodología adecuada, proyectos científicos que involucren al alumnado en la mejora de la sociedad y que creen valor para el individuo y para la comunidad.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:30% Trabajos-Investigaciones:60% 	0,667	• CC • CCL • CD • CE • CP • CPSAA • STEM

6.Comprender y valorar la ciencia como una construcción colectiva en continuo cambio y evolución, en la que no solo participan las personas dedicadas a ella,	#.6.1.Reconocer y valorar, a través del análisis histórico de los avances científicos logrados por hombres y mujeres de ciencia, que la ciencia es un proceso en permanente construcción y que existen repercusiones mutuas de la ciencia actual con la tecnología, la sociedad y el medio ambiente.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
sino que también requiere de una interacción con el resto de la sociedad, para obtener resultados que repercutan en el avance tecnológico, económico, ambiental y social.	#.6.2.Detectar en el entorno las necesidades tecnológicas, ambientales, económicas y sociales más importantes que demanda la sociedad, entendiendo la capacidad de la ciencia para darles solución sostenible a través de la implicación de todos los ciudadanos.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
UNIDAD UF2: Los sistemas ma	ıteriales	Fecha inicio prev.:	Fecha fin prev.:	Sesiones prev.:
Saberes básicos			1	
A - Las destrezas científicas bá	ásicas.			
0.1 - Metodologías de la investiga de las mismas.	ación científica: identificación y formulación	de cuestiones, elaboración de hipó	tesis y comproba	ción experimental
	vectos de investigación: estrategias en la res queda de evidencias y el razonamiento lógio	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	
0.3 - Diversos entornos y recurso tecnológicas.	os de aprendizaje científico como el laborato	orio o los entornos virtuales: materia	iles, sustancias y	herramientas
0.4 - Normas de uso de cada esp medio ambiente.	pacio, asegurando y protegiendo así la salu	d propia y comunitaria, la seguridad	en las redes y e	l respeto hacia el
	n y producción de información científica utili amiento científico aporta a la mejora de la so	-		
0.7 - Valoración de la cultura cier avance y la mejora de la socieda	ntífica y del papel de los científicos en los pr id.	incipales hitos históricos y actuales	de la física y la d	química en el
B - La materia.				
0.1 - Experimentos relacionados	con los sistemas materiales: conocimiento na disolución, y su clasificación.	y descripción de sus propiedades, s	su composición ir	ncidiendo en el
0.1 - Experimentos relacionados concepto de concentración de ur 0.2 - Principales compuestos quí				
0.1 - Experimentos relacionados concepto de concentración de ur 0.2 - Principales compuestos quí molecular, así como la cuantificación 0.3 - Nomenclatura: participación	na disolución, y su clasificación. micos: su formación y sus propiedades físic	cas y químicas, valoración de sus ap al formulando y nombrando sustanci	olicaciones. Masa	a atómica y masa
0.1 - Experimentos relacionados concepto de concentración de ur 0.2 - Principales compuestos quí molecular, así como la cuantificación 0.3 - Nomenclatura: participación	na disolución, y su clasificación. micos: su formación y sus propiedades físic ción de la cantidad de material (mol). n de un lenguaje científico común y universa	cas y químicas, valoración de sus ap al formulando y nombrando sustanci	olicaciones. Masa	a atómica y masa
0.1 - Experimentos relacionados concepto de concentración de ur 0.2 - Principales compuestos quí molecular, así como la cuantificación	na disolución, y su clasificación. micos: su formación y sus propiedades físic ción de la cantidad de material (mol). n de un lenguaje científico común y universa	cas y químicas, valoración de sus ap al formulando y nombrando sustanci	olicaciones. Masa	a atómica y masa

Competencias específicas	Criterios de evaluación	Instrumentos	Valor máx. criterio de evaluación	Competencias
1.Comprender y relacionar los motivos por los que ocurren los principales fenómenos fisicoquímicos del entorno, explicándolos en términos de las leves y teorías científicas	#.1.1.Identificar, comprender y explicar los fenómenos fisicoquímicos cotidianos más relevantes a partir de los principios, teorías y leyes científicas adecuadas, expresándolos, de manera argumentada, utilizando diversidad de soportes y medios de comunicación.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos- Investigaciones:20%	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
las leyes y teorías científicas adecuadas, para resolver problemas con el fin de aplicarlas para mejorar la realidad cercana y la calidad de vida humana.	#.1.3.Reconocer y describir en el entorno inmediato situaciones problemáticas reales de índole científica y emprender iniciativas en las que la ciencia, y en particular la física y la química, pueden contribuir a su solución, analizando críticamente su impacto en la sociedad.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20% 	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
2.Expresar las observaciones realizadas por el alumnado en forma de preguntas, formulando hipótesis para explicarlas y demostrando dichas hipótesis a través de la experimentación científica, la indagación y la búsqueda de evidencias, para desarrollar los razonamientos propios del pensamiento científico y mejorar las destrezas en el uso de las metodologías científicas.	#.2.1.Emplear las metodologías propias de la ciencia en la identificación y descripción de fenómenos a partir de cuestiones a las que se pueda dar respuesta a través de la indagación, la deducción, el trabajo experimental y el razonamiento lógico-matemático, diferenciándolas de aquellas pseudocientíficas que no admiten comprobación experimental.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20% 	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
	#.2.2.Seleccionar, de acuerdo con la naturaleza de las cuestiones que se traten, la mejor manera de comprobar o refutar las hipótesis formuladas, diseñando estrategias de indagación y búsqueda de evidencias que permitan obtener conclusiones y respuestas ajustadas a la naturaleza de la pregunta formulada.	Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
	#.2.3.Aplicar las leyes y teorías científicas conocidas al formular cuestiones e hipótesis, siendo coherente con el conocimiento científico existente y diseñando los procedimientos experimentales o deductivos necesarios para resolverlas o comprobarlas.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20% 	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM

3.Manejar con soltura las reglas y normas básicas de la física y la química en lo referente al lenguaje de la IUPAC, al lenguaje matemático, al empleo de unidades de medida correctas, al uso seguro del laboratorio y a la interpretación y producción de datos e información en diferentes formatos y fuentes, para reconocer el carácter universal y transversal del lenguaje científico y la necesidad de una comunicación fiable en investigación y ciencia entre diferentes países y culturas.	#.3.1.Emplear datos en diferentes formatos para interpretar y comunicar información relativa a un proceso fisicoquímico concreto, relacionando entre sí lo que cada uno de ellos contiene, y extrayendo en cada caso lo más relevante para la resolución de un problema.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
	#.3.2.Utilizar adecuadamente las reglas básicas de la física y la química, incluyendo el uso de unidades de medida, las herramientas matemáticas y las reglas de nomenclatura, consiguiendo una comunicación efectiva con toda la comunidad científica.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
	#.3.3.Poner en práctica las normas de uso de los espacios específicos de la ciencia, como el laboratorio de física y química, asegurando la salud propia y colectiva, la conservación sostenible del medio ambiente y el cuidado de las instalaciones.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40% 	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
4.Utilizar de forma crítica, eficiente y segura plataformas digitales y recursos variados, tanto para el trabajo individual como en equipo, para fomentar la creatividad, el	#.4.1.Utilizar recursos variados, tradicionales y digitales, mejorando el aprendizaje autónomo y la interacción con otros miembros de la comunidad educativa, con respeto hacia docentes y estudiantes y analizando críticamente las aportaciones de cada participante.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
desarrollo personal y el aprendizaje individual y social, mediante la consulta de información, la creación de materiales y la comunicación efectiva en los diferentes entornos de aprendizaje.	#.4.2.Trabajar de forma adecuada con medios variados, tradicionales y digitales, en la consulta de información y la creación de contenidos, seleccionando con criterio las fuentes más fiables y desechando las menos adecuadas y mejorando el aprendizaje propio y colectivo.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
5.Utilizar las estrategias propias del trabajo colaborativo, potenciando el crecimiento entre iguales como base emprendedora de una comunidad científica crítica, ética y eficiente, para comprender la importancia de la ciencia en la mejora de la sociedad, las aplicaciones y repercusiones de los avances científicos, la preservación de la salud y la conservación sostenible del medio ambiente.	#.5.1.Establecer interacciones constructivas y coeducativas, emprendiendo actividades de cooperación como forma de construir un medio de trabajo eficiente en la ciencia.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40%	0,667	• CC • CCL • CD • CE • CP • CPSAA • STEM
	#.5.2.Emprender, de forma guiada y de acuerdo a la metodología adecuada, proyectos científicos que involucren al alumnado en la mejora de la sociedad y que creen valor para el individuo y para la comunidad.	Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:30% Trabajos-Investigaciones:60%	0,667	• CC • CCL • CD • CE • CP • CPSAA • STEM

6.Comprender y valorar la ciencia como una construcción colectiva en continuo cambio y evolución, en la que no solo participan las personas dedicadas a ella,	#.6.1.Reconocer y valorar, a través del análisis histórico de los avances científicos logrados por hombres y mujeres de ciencia, que la ciencia es un proceso en permanente construcción y que existen repercusiones mutuas de la ciencia actual con la tecnología, la sociedad y el medio ambiente.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20% 	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
sino que también requiere de una interacción con el resto de la sociedad, para obtener resultados que repercutan en el avance tecnológico, económico, ambiental y social.	#.6.2.Detectar en el entorno las necesidades tecnológicas, ambientales, económicas y sociales más importantes que demanda la sociedad, entendiendo la capacidad de la ciencia para darles solución sostenible a través de la implicación de todos los ciudadanos.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
UNIDAD UF3: El cambio. Reacc	ciones químicas	Fecha inicio prev.:	Fecha fin prev.:	Sesiones prev.:
Saberes básicos				
A - Las destrezas científicas bá	ásicas.			
0.1 - Metodologías de la investiga de las mismas.	ación científica: identificación y formulación	de cuestiones, elaboración de hipó	tesis y comproba	ción experimental
	rectos de investigación: estrategias en la re queda de evidencias y el razonamiento lógio	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	
0.3 - Diversos entornos y recurso tecnológicas.	os de aprendizaje científico como el laborato	orio o los entornos virtuales: materia	ıles, sustancias y	herramientas
0.4 - Normas de uso de cada esp medio ambiente.	oacio, asegurando y protegiendo así la salu	d propia y comunitaria, la seguridad	en las redes y e	l respeto hacia el
- ·	n y producción de información científica util amiento científico aporta a la mejora de la s			
propio basado en lo que el pensa 0.7 - Valoración de la cultura cier	amiento científico aporta a la mejora de la s ntífica y del papel de los científicos en los pi	ociedad para hacerla más justa, equ	uitativa e igualita	ria.
propio basado en lo que el pensa 0.7 - Valoración de la cultura cier	amiento científico aporta a la mejora de la s ntífica y del papel de los científicos en los pi	ociedad para hacerla más justa, equ	uitativa e igualita	ria.
propio basado en lo que el pensa 0.7 - Valoración de la cultura cier	amiento científico aporta a la mejora de la s ntífica y del papel de los científicos en los pi	ociedad para hacerla más justa, equ	uitativa e igualita	ria.
propio basado en lo que el pensa	amiento científico aporta a la mejora de la s ntífica y del papel de los científicos en los pi	ociedad para hacerla más justa, equ	uitativa e igualita	ria.
propio basado en lo que el pensa 0.7 - Valoración de la cultura cier	amiento científico aporta a la mejora de la s ntífica y del papel de los científicos en los pi	ociedad para hacerla más justa, equ	uitativa e igualita	ria.
propio basado en lo que el pensa 0.7 - Valoración de la cultura cier avance y la mejora de la socieda	amiento científico aporta a la mejora de la s ntífica y del papel de los científicos en los pi	ociedad para hacerla más justa, equ	uitativa e igualita	ria.
propio basado en lo que el pensa 0.7 - Valoración de la cultura cier avance y la mejora de la socieda E - El cambio.	amiento científico aporta a la mejora de la s ntífica y del papel de los científicos en los pr d.	ociedad para hacerla más justa, equincipales hitos históricos y actuales	uitativa e igualita	ria.
propio basado en lo que el pensa 0.7 - Valoración de la cultura cier avance y la mejora de la socieda E - El cambio. 0.1 - Ley de conservación de la ripermiten validar el modelo atómio 0.2 - Factores que afectan a la ve	amiento científico aporta a la mejora de la s ntífica y del papel de los científicos en los pr d.	ociedad para hacerla más justa, equincipales hitos históricos y actuales actuales actuales actuales as: aplicación de estas leyes como	uitativa e igualitar de la física y la d	ria. química en el

Competencias específicas	Criterios de evaluación	Instrumentos	Valor máx. criterio de evaluación	Competencias
1.Comprender y relacionar los motivos por los que ocurren los principales fenómenos fisicoquímicos del entorno, explicándolos en términos de las leyes y teorías científicas adecuadas, para resolver problemas con el fin de aplicarlas para mejorar la realidad cercana y la calidad de vida humana.	#.1.1.Identificar, comprender y explicar los fenómenos fisicoquímicos cotidianos más relevantes a partir de los principios, teorías y leyes científicas adecuadas, expresándolos, de manera argumentada, utilizando diversidad de soportes y medios de comunicación.	Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
	#.1.2.Resolver los problemas fisicoquímicos planteados utilizando las leyes y teorías científicas adecuadas, razonando los procedimientos utilizados para encontrar las soluciones y expresando adecuadamente los resultados.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20% 	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
	#.1.3.Reconocer y describir en el entorno inmediato situaciones problemáticas reales de índole científica y emprender iniciativas en las que la ciencia, y en particular la física y la química, pueden contribuir a su solución, analizando críticamente su impacto en la sociedad.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20% 	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
2.Expresar las observaciones realizadas por el alumnado en forma de preguntas, formulando hipótesis para explicarlas y demostrando dichas hipótesis a través de la experimentación científica, la indagación y la búsqueda de evidencias, para desarrollar los razonamientos propios del pensamiento científico y mejorar las destrezas en el uso de las metodologías	#.2.1.Emplear las metodologías propias de la ciencia en la identificación y descripción de fenómenos a partir de cuestiones a las que se pueda dar respuesta a través de la indagación, la deducción, el trabajo experimental y el razonamiento lógico-matemático, diferenciándolas de aquellas pseudocientíficas que no admiten comprobación experimental.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
	#.2.2.Seleccionar, de acuerdo con la naturaleza de las cuestiones que se traten, la mejor manera de comprobar o refutar las hipótesis formuladas, diseñando estrategias de indagación y búsqueda de evidencias que permitan obtener conclusiones y respuestas ajustadas a la naturaleza de la pregunta formulada.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20% 	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
científicas.	#.2.3.Aplicar las leyes y teorías científicas conocidas al formular cuestiones e hipótesis, siendo coherente con el conocimiento científico existente y diseñando los procedimientos experimentales o deductivos necesarios para resolverlas o comprobarlas.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM

3.Manejar con soltura las reglas y normas básicas de la física y la química en lo referente al lenguaje de la IUPAC, al lenguaje matemático, al empleo de unidades de medida correctas, al uso seguro del laboratorio y a la interpretación y producción de datos e información en diferentes formatos y fuentes, para reconocer el carácter universal y transversal del lenguaje científico y la necesidad de una comunicación fiable en investigación y ciencia entre diferentes países y culturas.	#.3.1.Emplear datos en diferentes formatos para interpretar y comunicar información relativa a un proceso fisicoquímico concreto, relacionando entre sí lo que cada uno de ellos contiene, y extrayendo en cada caso lo más relevante para la resolución de un problema.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
	#.3.2.Utilizar adecuadamente las reglas básicas de la física y la química, incluyendo el uso de unidades de medida, las herramientas matemáticas y las reglas de nomenclatura, consiguiendo una comunicación efectiva con toda la comunidad científica.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
	#.3.3.Poner en práctica las normas de uso de los espacios específicos de la ciencia, como el laboratorio de física y química, asegurando la salud propia y colectiva, la conservación sostenible del medio ambiente y el cuidado de las instalaciones.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40% 	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
4.Utilizar de forma crítica, eficiente y segura plataformas digitales y recursos variados, tanto para el trabajo individual como en equipo, para fomentar la creatividad, el	#.4.1.Utilizar recursos variados, tradicionales y digitales, mejorando el aprendizaje autónomo y la interacción con otros miembros de la comunidad educativa, con respeto hacia docentes y estudiantes y analizando críticamente las aportaciones de cada participante.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
desarrollo personal y el aprendizaje individual y social, mediante la consulta de información, la creación de materiales y la comunicación efectiva en los diferentes entornos de aprendizaje.	#.4.2.Trabajar de forma adecuada con medios variados, tradicionales y digitales, en la consulta de información y la creación de contenidos, seleccionando con criterio las fuentes más fiables y desechando las menos adecuadas y mejorando el aprendizaje propio y colectivo.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
5.Utilizar las estrategias propias del trabajo colaborativo, potenciando el crecimiento entre iguales como base emprendedora de una comunidad científica crítica, ética y eficiente, para comprender la importancia de la ciencia en la mejora de la sociedad, las aplicaciones y repercusiones de los avances científicos, la preservación de la salud y la conservación sostenible del medio ambiente.	#.5.1.Establecer interacciones constructivas y coeducativas, emprendiendo actividades de cooperación como forma de construir un medio de trabajo eficiente en la ciencia.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40%	0,667	CC CCL CD CE CP CPSAA STEM
	#.5.2.Emprender, de forma guiada y de acuerdo a la metodología adecuada, proyectos científicos que involucren al alumnado en la mejora de la sociedad y que creen valor para el individuo y para la comunidad.	Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:30% Trabajos-Investigaciones:60%	0,667	• CC • CCL • CD • CE • CP • CPSAA • STEM

6.Comprender y valorar la ciencia como una construcción colectiva en continuo cambio y evolución, en la que no solo participan las personas dedicadas a ella, sino que también requiere de una interacción con el resto de la sociedad, para obtener resultados que repercutan en el avance tecnológico, económico, ambiental y social.	#.6.1.Reconocer y valorar, a través del análisis histórico de los avances científicos logrados por hombres y mujeres de ciencia, que la ciencia es un proceso en permanente construcción y que existen repercusiones mutuas de la ciencia actual con la tecnología, la sociedad y el medio ambiente.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
	#.6.2.Detectar en el entorno las necesidades tecnológicas, ambientales, económicas y sociales más importantes que demanda la sociedad, entendiendo la capacidad de la ciencia para darles solución sostenible a través de la implicación de todos los ciudadanos.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
UNIDAD UF4: La interacción. C	inemática	Fecha inicio prev.:	Fecha fin prev.:	Sesiones prev.:
Saberes básicos				
A - Las destrezas científicas bá	ásicas.			
0.3 - Diversos entornos y recurso tecnológicas.	os de aprendizaje científico como el laborato	orio o los entornos virtuales: materia	les, sustancias y	herramientas
0.5 - El lenguaje científico: unida científicos y de aprendizaje.	des del Sistema Internacional y sus símbolo	os. Herramientas matemáticas básic	as en diferentes	escenarios
	n y producción de información científica utili amiento científico aporta a la mejora de la se			
0.7 - Valoración de la cultura cier avance y la mejora de la socieda	ntífica y del papel de los científicos en los pr d.	incipales hitos históricos y actuales	de la física y la o	química en el
D - La interacción.				
	sencillos a partir de los conceptos de la cine a través del cálculo numérico, la interpretaci			valores futuros de

1.Comprender y relacionar los motivos por los que ocurren los principales fenómenos fisicoquímicos del entorno, explicándolos en términos de las leyes y teorías científicas adecuadas, para resolver problemas con el fin de aplicarlas para mejorar la	#.1.1.Identificar, comprender y explicar los fenómenos fisicoquímicos cotidianos más relevantes a partir de los principios, teorías y leyes científicas adecuadas, expresándolos, de manera argumentada, utilizando diversidad de soportes y medios de comunicación.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
	#.1.2.Resolver los problemas fisicoquímicos planteados utilizando las leyes y teorías científicas adecuadas, razonando los procedimientos utilizados para encontrar las soluciones y expresando adecuadamente los resultados.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
realidad cercana y la calidad de vida humana.	#.1.3.Reconocer y describir en el entorno inmediato situaciones problemáticas reales de índole científica y emprender iniciativas en las que la ciencia, y en particular la física y la química, pueden contribuir a su solución, analizando críticamente su impacto en la sociedad.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20% 	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
2.Expresar las observaciones realizadas por el alumnado en forma de preguntas, formulando hipótesis para explicarlas y demostrando dichas hipótesis a través de la experimentación científica, la indagación y la búsqueda de evidencias, para desarrollar los razonamientos propios del pensamiento científico y mejorar las destrezas en el uso de las metodologías científicas.	#.2.1.Emplear las metodologías propias de la ciencia en la identificación y descripción de fenómenos a partir de cuestiones a las que se pueda dar respuesta a través de la indagación, la deducción, el trabajo experimental y el razonamiento lógico-matemático, diferenciándolas de aquellas pseudocientíficas que no admiten comprobación experimental.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
	#.2.2.Seleccionar, de acuerdo con la naturaleza de las cuestiones que se traten, la mejor manera de comprobar o refutar las hipótesis formuladas, diseñando estrategias de indagación y búsqueda de evidencias que permitan obtener conclusiones y respuestas ajustadas a la naturaleza de la pregunta formulada.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
	#.2.3.Aplicar las leyes y teorías científicas conocidas al formular cuestiones e hipótesis, siendo coherente con el conocimiento científico existente y diseñando los procedimientos experimentales o deductivos necesarios para resolverlas o comprobarlas.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20% 	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM

3.Manejar con soltura las reglas y normas básicas de la física y la química en lo referente al lenguaje de la IUPAC, al lenguaje matemático, al empleo de unidades de medida correctas, al uso seguro del laboratorio y a la interpretación y producción de datos e información en diferentes formatos y fuentes, para reconocer el carácter universal y transversal del	#.3.1.Emplear datos en diferentes formatos para interpretar y comunicar información relativa a un proceso fisicoquímico concreto, relacionando entre sí lo que cada uno de ellos contiene, y extrayendo en cada caso lo más relevante para la resolución de un problema.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
	#.3.2.Utilizar adecuadamente las reglas básicas de la física y la química, incluyendo el uso de unidades de medida, las herramientas matemáticas y las reglas de nomenclatura, consiguiendo una comunicación efectiva con toda la comunidad científica.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
lenguaje científico y la necesidad de una comunicación fiable en investigación y ciencia entre diferentes países y culturas.	#.3.3.Poner en práctica las normas de uso de los espacios específicos de la ciencia, como el laboratorio de física y química, asegurando la salud propia y colectiva, la conservación sostenible del medio ambiente y el cuidado de las instalaciones.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40% 	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
4.Utilizar de forma crítica, eficiente y segura plataformas digitales y recursos variados, tanto para el trabajo individual como en equipo, para fomentar la creatividad, el	#.4.1.Utilizar recursos variados, tradicionales y digitales, mejorando el aprendizaje autónomo y la interacción con otros miembros de la comunidad educativa, con respeto hacia docentes y estudiantes y analizando críticamente las aportaciones de cada participante.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40% 	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
desarrollo personal y el aprendizaje individual y social, mediante la consulta de información, la creación de materiales y la comunicación efectiva en los diferentes entornos de aprendizaje.	#.4.2.Trabajar de forma adecuada con medios variados, tradicionales y digitales, en la consulta de información y la creación de contenidos, seleccionando con criterio las fuentes más fiables y desechando las menos adecuadas y mejorando el aprendizaje propio y colectivo.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40% 	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
5.Utilizar las estrategias propias del trabajo colaborativo, potenciando el crecimiento entre iguales como base emprendedora de una comunidad científica crítica, ética y eficiente, para comprender la importancia de la ciencia en la mejora de la sociedad, las aplicaciones y repercusiones de los avances científicos, la preservación de la salud y la conservación sostenible del medio ambiente.	#.5.1.Establecer interacciones constructivas y coeducativas, emprendiendo actividades de cooperación como forma de construir un medio de trabajo eficiente en la ciencia.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40%	0,667	CC CCL CD CE CP CPSAA STEM
	#.5.2.Emprender, de forma guiada y de acuerdo a la metodología adecuada, proyectos científicos que involucren al alumnado en la mejora de la sociedad y que creen valor para el individuo y para la comunidad.	Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:30% Trabajos-Investigaciones:60%	0,667	• CC • CCL • CD • CE • CP • CPSAA • STEM

6.Comprender y valorar la ciencia como una construcción colectiva en continuo cambio y evolución, en la que no solo participan las personas dedicadas a ella,	un proceso en permanente construcción y que existen repercusiones mutuas de la ciencia actual con la tecnología, la sociedad y el medio ambiente. un proceso en permanente construcción y que existen repercusiones mutuas de la ciencia actual con la tecnología, la sociedad y el medio ambiente. #.6.2.Detectar en el entorno las necesidades tecnológicas, ambientales, económicas y sociales wance tecnológico, más importantes que demanda la • Trabajos-Investigaciones:20% Investigaciones:20% Eval. Ordinaria: • Cuaderno de clase:10% • Prueba escrita:70%		0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
sino que tambien requiere de una interacción con el resto de la sociedad, para obtener resultados que repercutan en el avance tecnológico, económico, ambiental y social.			0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
UNIDAD UF5: La interacción. Dinámica		Fecha inicio prev.:	Fecha fin prev.:	Sesiones prev.:
Saberes básicos A - Las destrezas científicas bá	ásicas.			
0.3 - Diversos entornos y recurso tecnológicas.	os de aprendizaje científico como el laborato	orio o los entornos virtuales: materia	les, sustancias y	herramientas
<u> </u>	des del Sistema Internacional y sus símbolo	os. Herramientas matemáticas básic	as en diferentes	escenarios
	n y producción de información científica utili amiento científico aporta a la mejora de la s			
0.7 - Valoración de la cultura cier avance y la mejora de la socieda	ntífica y del papel de los científicos en los pr d.	incipales hitos históricos y actuales	de la física y la d	química en el
D - La interacción.				
•	lewton: observación de situaciones cotidian on de las fuerzas y predecir los efectos de e			comportan los
Competencias específicas	Criterios de evaluación	Instrumentos	Valor máx.	Competencias

1.Comprender y relacionar los	#.1.1.Identificar, comprender y explicar los fenómenos fisicoquímicos cotidianos más relevantes a partir de los principios, teorías y leyes científicas adecuadas, expresándolos, de manera argumentada, utilizando diversidad de soportes y medios de comunicación.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
motivos por los que ocurren los principales fenómenos fisicoquímicos del entorno, explicándolos en términos de las leyes y teorías científicas adecuadas, para resolver problemas con el fin de aplicarlas para mejorar la realidad cercana y la calidad	#.1.2.Resolver los problemas fisicoquímicos planteados utilizando las leyes y teorías científicas adecuadas, razonando los procedimientos utilizados para encontrar las soluciones y expresando adecuadamente los resultados.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
de vida humana.	#.1.3.Reconocer y describir en el entorno inmediato situaciones problemáticas reales de índole científica y emprender iniciativas en las que la ciencia, y en particular la física y la química, pueden contribuir a su solución, analizando críticamente su impacto en la sociedad.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20% 	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
2.Expresar las observaciones realizadas por el alumnado en forma de preguntas,	#.2.1.Emplear las metodologías propias de la ciencia en la identificación y descripción de fenómenos a partir de cuestiones a las que se pueda dar respuesta a través de la indagación, la deducción, el trabajo experimental y el razonamiento lógico-matemático, diferenciándolas de aquellas pseudocientíficas que no admiten comprobación experimental.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
formulando hipótesis para explicarlas y demostrando dichas hipótesis a través de la experimentación científica, la indagación y la búsqueda de evidencias, para desarrollar los razonamientos propios del pensamiento científico y mejorar las destrezas en el uso de las metodologías	#.2.2.Seleccionar, de acuerdo con la naturaleza de las cuestiones que se traten, la mejor manera de comprobar o refutar las hipótesis formuladas, diseñando estrategias de indagación y búsqueda de evidencias que permitan obtener conclusiones y respuestas ajustadas a la naturaleza de la pregunta formulada.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
científicas.	#.2.3.Aplicar las leyes y teorías científicas conocidas al formular cuestiones e hipótesis, siendo coherente con el conocimiento científico existente y diseñando los procedimientos experimentales o deductivos necesarios para resolverlas o comprobarlas.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM

3.Manejar con soltura las reglas y normas básicas de la física y la química en lo referente al lenguaje de la IUPAC, al lenguaje	#.3.1.Emplear datos en diferentes formatos para interpretar y comunicar información relativa a un proceso fisicoquímico concreto, relacionando entre sí lo que cada uno de ellos contiene, y extrayendo en cada caso lo más relevante para la resolución de un problema.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
matemático, al empleo de unidades de medida correctas, al uso seguro del laboratorio y a la interpretación y producción de datos e información en diferentes formatos y fuentes, para reconocer el carácter universal y transversal del lenguaje científico y la	#.3.2.Utilizar adecuadamente las reglas básicas de la física y la química, incluyendo el uso de unidades de medida, las herramientas matemáticas y las reglas de nomenclatura, consiguiendo una comunicación efectiva con toda la comunidad científica.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
necesidad de una comunicación fiable en investigación y ciencia entre diferentes países y culturas.	#.3.3.Poner en práctica las normas de uso de los espacios específicos de la ciencia, como el laboratorio de física y química, asegurando la salud propia y colectiva, la conservación sostenible del medio ambiente y el cuidado de las instalaciones.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40% 	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
4.Utilizar de forma crítica, eficiente y segura plataformas digitales y recursos variados, tanto para el trabajo individual como en equipo, para fomentar la creatividad, el desarrollo personal y el	#.4.1.Utilizar recursos variados, tradicionales y digitales, mejorando el aprendizaje autónomo y la interacción con otros miembros de la comunidad educativa, con respeto hacia docentes y estudiantes y analizando críticamente las aportaciones de cada participante.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40% 	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
aprendizaje individual y social, mediante la consulta de información, la creación de materiales y la comunicación efectiva en los diferentes entornos de aprendizaje.	#.4.2.Trabajar de forma adecuada con medios variados, tradicionales y digitales, en la consulta de información y la creación de contenidos, seleccionando con criterio las fuentes más fiables y desechando las menos adecuadas y mejorando el aprendizaje propio y colectivo.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40% 	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
5.Utilizar las estrategias propias del trabajo colaborativo, potenciando el crecimiento entre iguales como base emprendedora de una comunidad científica crítica, ética y eficiente, para comprender la importancia de	#.5.1.Establecer interacciones constructivas y coeducativas, emprendiendo actividades de cooperación como forma de construir un medio de trabajo eficiente en la ciencia.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40%	0,667	• CC • CCL • CD • CE • CP • CPSAA • STEM
la ciencia en la mejora de la sociedad, las aplicaciones y repercusiones de los avances científicos, la preservación de la salud y la conservación sostenible del medio ambiente.	#.5.2.Emprender, de forma guiada y de acuerdo a la metodología adecuada, proyectos científicos que involucren al alumnado en la mejora de la sociedad y que creen valor para el individuo y para la comunidad.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:30% Trabajos-Investigaciones:60% 	0,667	CC CCL CD CE CP CPSAA STEM

6.Comprender y valorar la ciencia como una construcción colectiva en continuo cambio y evolución, en la que no solo participan las personas dedicadas a ella,	#.6.1.Reconocer y valorar, a través del análisis histórico de los avances científicos logrados por hombres y mujeres de ciencia, que la ciencia es un proceso en permanente construcción y que existen repercusiones mutuas de la ciencia actual con la tecnología, la sociedad y el medio ambiente.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM			
sino que también requiere de una interacción con el resto de la sociedad, para obtener resultados que repercutan en el avance tecnológico, económico, ambiental y social.	#.6.2.Detectar en el entorno las necesidades tecnológicas, ambientales, económicas y sociales más importantes que demanda la sociedad, entendiendo la capacidad de la ciencia para darles solución sostenible a través de la implicación de todos los ciudadanos.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM			
UNIDAD UF6: La energía		Fecha inicio prev.:	Fecha fin prev.:	Sesiones prev.:			
Saberes básicos							
A - Las destrezas científicas ba	ásicas.						
0.1 - Metodologías de la investig de las mismas.	ación científica: identificación y formulación	de cuestiones, elaboración de hipót	esis y comproba	ción experimental			
	vectos de investigación: estrategias en la re queda de evidencias y el razonamiento lógio	•	-				
tecnológicas.	os de aprendizaje científico como el laborato		•				
0.5 - El lenguaje científico: unida científicos y de aprendizaje.	des del Sistema Internacional y sus símbolo	os. Herramientas matemáticas básic	as en diferentes	escenarios			
	n y producción de información científica util amiento científico aporta a la mejora de la s	-					
0.7 - Valoración de la cultura cier avance y la mejora de la socieda	ntífica y del papel de los científicos en los pr id.	rincipales hitos históricos y actuales	de la física y la c	química en el			
C - La energía.							
	nateria: electrización de los cuerpos, circuito y la conservación sostenible del medio amb		ía eléctrica. Con	cienciación sobre la			
Competencias específicas	Criterios de evaluación	Instrumentos	Valor máx. criterio de evaluación	Competencias			

1.Comprender y relacionar los	#.1.1.Identificar, comprender y explicar los fenómenos fisicoquímicos cotidianos más relevantes a partir de los principios, teorías y leyes científicas adecuadas, expresándolos, de manera argumentada, utilizando diversidad de soportes y medios de comunicación.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
motivos por los que ocurren los principales fenómenos fisicoquímicos del entorno, explicándolos en términos de las leyes y teorías científicas adecuadas, para resolver problemas con el fin de aplicarlas para mejorar la realidad cercana y la calidad	#.1.2.Resolver los problemas fisicoquímicos planteados utilizando las leyes y teorías científicas adecuadas, razonando los procedimientos utilizados para encontrar las soluciones y expresando adecuadamente los resultados.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
de vida humana.	#.1.3.Reconocer y describir en el entorno inmediato situaciones problemáticas reales de índole científica y emprender iniciativas en las que la ciencia, y en particular la física y la química, pueden contribuir a su solución, analizando críticamente su impacto en la sociedad.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20% 	0,667	• CCL • CPSAA • STEM
2.Expresar las observaciones realizadas por el alumnado en forma de preguntas,	#.2.1.Emplear las metodologías propias de la ciencia en la identificación y descripción de fenómenos a partir de cuestiones a las que se pueda dar respuesta a través de la indagación, la deducción, el trabajo experimental y el razonamiento lógico-matemático, diferenciándolas de aquellas pseudocientíficas que no admiten comprobación experimental.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
formulando hipótesis para explicarlas y demostrando dichas hipótesis a través de la experimentación científica, la indagación y la búsqueda de evidencias, para desarrollar los razonamientos propios del pensamiento científico y mejorar las destrezas en el uso de las metodologías	#.2.2.Seleccionar, de acuerdo con la naturaleza de las cuestiones que se traten, la mejor manera de comprobar o refutar las hipótesis formuladas, diseñando estrategias de indagación y búsqueda de evidencias que permitan obtener conclusiones y respuestas ajustadas a la naturaleza de la pregunta formulada.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
científicas.	#.2.3.Aplicar las leyes y teorías científicas conocidas al formular cuestiones e hipótesis, siendo coherente con el conocimiento científico existente y diseñando los procedimientos experimentales o deductivos necesarios para resolverlas o comprobarlas.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20% 	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM

3.Manejar con soltura las reglas y normas básicas de la física y la química en lo referente al lenguaje de la IUPAC, al lenguaje	#.3.1.Emplear datos en diferentes formatos para interpretar y comunicar información relativa a un proceso fisicoquímico concreto, relacionando entre sí lo que cada uno de ellos contiene, y extrayendo en cada caso lo más relevante para la resolución de un problema.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
matemático, al empleo de unidades de medida correctas, al uso seguro del laboratorio y a la interpretación y producción de datos e información en diferentes formatos y fuentes, para reconocer el carácter universal y transversal del lenguaje científico y la	#.3.2.Utilizar adecuadamente las reglas básicas de la física y la química, incluyendo el uso de unidades de medida, las herramientas matemáticas y las reglas de nomenclatura, consiguiendo una comunicación efectiva con toda la comunidad científica.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20%	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
necesidad de una comunicación fiable en investigación y ciencia entre diferentes países y culturas.	#.3.3.Poner en práctica las normas de uso de los espacios específicos de la ciencia, como el laboratorio de física y química, asegurando la salud propia y colectiva, la conservación sostenible del medio ambiente y el cuidado de las instalaciones.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40% 	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
4.Utilizar de forma crítica, eficiente y segura plataformas digitales y recursos variados, tanto para el trabajo individual como en equipo, para fomentar la creatividad, el	#.4.1.Utilizar recursos variados, tradicionales y digitales, mejorando el aprendizaje autónomo y la interacción con otros miembros de la comunidad educativa, con respeto hacia docentes y estudiantes y analizando críticamente las aportaciones de cada participante.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
desarrollo personal y el aprendizaje individual y social, mediante la consulta de información, la creación de materiales y la comunicación efectiva en los diferentes entornos de aprendizaje.	#.4.2.Trabajar de forma adecuada con medios variados, tradicionales y digitales, en la consulta de información y la creación de contenidos, seleccionando con criterio las fuentes más fiables y desechando las menos adecuadas y mejorando el aprendizaje propio y colectivo.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40%	0,667	• CCEC • CCL • CD • CE • CPSAA • STEM
5.Utilizar las estrategias propias del trabajo colaborativo, potenciando el crecimiento entre iguales como base emprendedora de una comunidad científica crítica, ética y eficiente, para	#.5.1.Establecer interacciones constructivas y coeducativas, emprendiendo actividades de cooperación como forma de construir un medio de trabajo eficiente en la ciencia.	Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:50% Trabajos-Investigaciones:40%	0,667	• CC • CCL • CD • CE • CP • CPSAA • STEM
comprender la importancia de la ciencia en la mejora de la sociedad, las aplicaciones y repercusiones de los avances científicos, la preservación de la salud y la conservación sostenible del medio ambiente.	#.5.2.Emprender, de forma guiada y de acuerdo a la metodología adecuada, proyectos científicos que involucren al alumnado en la mejora de la sociedad y que creen valor para el individuo y para la comunidad.	Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:30% Trabajos-Investigaciones:60%	0,667	• CC • CCL • CD • CE • CP • CPSAA • STEM

6.Comprender y valorar la ciencia como una construcción colectiva en continuo cambio y evolución, en la que no solo participan las personas dedicadas a ella, cipo que tambión requiere do	#.6.1.Reconocer y valorar, a través del análisis histórico de los avances científicos logrados por hombres y mujeres de ciencia, que la ciencia es un proceso en permanente construcción y que existen repercusiones mutuas de la ciencia actual con la tecnología, la sociedad y el medio ambiente.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20% 	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM
sino que también requiere de una interacción con el resto de la sociedad, para obtener resultados que repercutan en el avance tecnológico, económico, ambiental y social.	#.6.2.Detectar en el entorno las necesidades tecnológicas, ambientales, económicas y sociales más importantes que demanda la sociedad, entendiendo la capacidad de la ciencia para darles solución sostenible a través de la implicación de todos los ciudadanos.	 Eval. Ordinaria: Cuaderno de clase:10% Prueba escrita:70% Trabajos-Investigaciones:20% 	0,667	• CC • CCEC • CD • CPSAA • STEM

Revisión de la Programación

Otros elementos de la programación

Decisiones metodológicas y didácticas. Situaciones de aprendizaje

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES			
	Curso	1° Trimestre	2° Trimestre	3° Trimestre
La Física y la Química se encuentran presentes en nuestras vidas y por tanto, su enseñanza debe afrontarse desde un punto de vista cercano al alumno. Para ello nos proponemos una serie de estrategias metodológicas que hagan que el alumno se interese por esta materia, que integre los conocimientos adquiridos a su propia realidad y por qué no, que piense en la Ciencia y en el estudio de la Física y Química como una opción para su futuro.				
LÍNEAS METODOLÓGICAS - Intentar motivar a los alumnos despertando su curiosidad Favorecer el diálogo profesor-alumno, la exposición de ideas previas y las opiniones personales - Promover en los alumnos la utilización del método científico, potenciando la observación y la curiosidad por fenómenos que se producen a su alrededor, diseñando y realizando experiencias, analizando gráficas, tablas, textos, y favoreciendo la expresión de conclusiones y opiniones personales razonadas y argumentadas a partir de los conocimientos adquiridos Potenciar y valorar el uso de las TIC, proponiendo al alumno tareas de investigación, búsqueda de información, actividades interactivas, presentaciones trabajos, y a la vez usar estas TIC en nuestras clases.				
- Valorar el trabajo diario y el esfuerzo por superar dificultades, la entrega de trabajos en forma y tiempo, Desarrollar la competencia lectora a partir de textos que sean atractivos para los alumnos y cercanos a su realidad Potenciar la expresión oral y escrita e insistir en el correcto uso del lenguaje y el respeto de las reglas ortográficas Para los grupos plurilingües con la materia en francés, insistir en el correcto uso del idioma tanto en su expresión oral como escrita aunque no sean motivo de penalización los errores cometidos - Incidir en el correcto uso de expresiones matemáticas puesto que son un instrumento necesario y muy eficaz para el científico y que ha de usar para plantear problemas y resolverlos.				

Medidas de atención a la diversidad

OBSERVACIONES				
Curso	1º	2°	3°	
	Trimestre	Trimestre	Trimestre	

Los alumnos que vamos a encontrar en las aulas son un reflejo de la diversidad de la sociedad actual y de las diferencias de intereses y expectativas propias de los individuos. Debemos entender la atención a la diversidad como el conjunto de actuaciones que vamos a llevar a cabo para dar respuesta a las diferentes capacidades, ritmos y estilos de aprendizaje, motivaciones e intereses, situaciones sociales, lingüísticas y culturales LÍNEAS DE ACTUACIÓN PARA LA ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD A) Detección de singularidades Desde el mismo comienzo de curso iremos recabando información, mediante los instrumentos de evaluación programados, la información aportada por el Departamento de Orientación, con el fin de obtener un perfil lo más exacto posible de nuestros alumnos. Esta información se completará en las sesiones de evaluación inicial con los datos aportados por el resto de profesores.				
B) Metodología - Detección de conocimientos previos Explicaciones de conceptos usando diferentes materiales y conectando los nuevos conocimientos con los anterioresRealización de pequeñas pruebas para comprobar si los alumnos han comprendido los conceptos explicados, lo cual permite ir variando los ritmos Agrupamientos flexibles y variados, que fomenten el trabajo colaborativo entre alumnos Adaptación de tiempos y espacios flexibles - Variar la secuenciación de los contenidos adaptándola a las distintas necesidades. C) Actividades A lo largo de las distintas unidades formativas se irán incorporando actividades variadas tanto en formato como en graduación de dificultad que contribuirán a no dejar atrás a ningún alumno. D) Planes de trabajo específicos para los alumnos que no alcancen los saberes básicos en las evaluaciones ordinarias.				
Se realizarán después de cada evaluación. E) Atención de alumnos extranjeros. Estos alumnos a veces se incorporan al sistema educativo sin conocer el idioma por lo que es necesario trabajar con ellos en primer lugar para poder conseguir unos mínimos de comunicación. Al no existir programas específicos para ellos, es complicado conseguir que avancen en la materia si antes no dominan el idioma. Se usarán actividades variadas, de vocabulario, con gráficas y dibujos, que se adapten a sus necesidades. F) Medidas especiales de atención a la diversidad - Realización de PAP para alumnos con dificultades de aprendizaje, a partir de la información aportada por el Departamento de Orientación. Se atenderá a alumnos que presenten alguna necesidad específica de aprendizaje (dislexia, discalculia, TDAH, entre otros) facilitando el acceso al currículo y adaptando, en su caso, los instrumentos de evaluación.				
- Realización de PAP con adaptaciones curriculares significativas para los alumnos de necesidades educativas especiales, en las que a partir de la información aportada por el Departamento de Orientación se seleccionarán saberes básicos, contenidos, criterios de evaluación, actividades, que se adapten al nivel de competencia curricular en el que se encuentra cada alumno. Estas adaptaciones serán evaluadas y revisadas trimestralmente Plan de trabajo de enriquecimiento y/o ampliación del currículo para alumnado con altas capacidades intelectuales, en el que se tratará de ofertar al alumno actividades diversas, tanto en formato como temas, que puedan ser motivantes para ellos en función de los diferentes perfiles de alumnos diagnosticados de altas capacidades.				
Materiales y recursos didácticos				
DESCRIPCIÓN		OBSERV	ACIONES	
- El departamento de coordinación didáctica de Física y Química acordó que el libro de texto será FÍSICA Y QUÍMICA 3º ESO. GENIOX ISABEL PIÑAR GALLEGO OXFORD UNIVERSITY PRESS 2022 978-01-905-3047-1 Para trabajar con los alumnos se usarán: - Libro de texto (también para los alumnos de grupos plurilingües) - Presentaciones usando la pantalla digital de los saberes básicos de cada unidad didáctica Los alumnos llevarán en su cuaderno toda la información aportada en clase (definiciones, actividades,) - Se aportará a los alumnos hojas de actividades para afianzar los conocimiento Se crearán grupos de "Classroom" en los que los alumnos dispondrán del material necesario. Los alumnos de grupos plurilingües dispondrán de los temas, ejercicios, en francés.				
- Se podrán solicitar los armarios de "Cromebook" para que los alumnos realicen actividades virtuales, cuestionarios, quizz, investigaciones, Tal y como se establece en el curriculum de Física y Química, uno de los objetivos del departamento en este nivel es desarrollar los aspectos prácticos de nuestra materia, pero no disponemos de horas de desdoble de laboratorio. Sólo podrán asistir algún día en el que alguna de las compañeras del departamento pueda desdoblar en sus horas complementarias Material de laboratorio que se podrá llevar a las clases si no pueden ir al laboratorio En algunos casos se podrán solicitar las aulas de informática para trabajar con laboratorios virtuales En los grupos plurilingües se intentará participar en algún proyecto etwinning, relacionado con la materia, para potenciar la comunicación en francés con alumnos de otros centros.				
Relación de actividades complementarias y extraeso	colares pa	ra el cur	so escola	ar

DESCRIPCIÓN	МОМЕ	MOMENTO DEL CURSO		RESPONSABLES	ONSABLES OBSERVACIONES	
	1º Trimestre	2° Trimestre	3° Trimestre			
Planta potabilizadora. La Contraparada			~	Departamento de Física y Química y Tecnología	Desde la 9:10 a las 13:20 aproximadamente.	

Concreción de los elementos transversales

DESCRIPCIÓN		OBSERVACIONES				
	Curso	1º Trimestre	2º Trimestre	3° Trimestre		
En Física y Química, abordaremos temas transversales relacionados con: - Los Objetivos de Desarrollo Sostenible Educación para la salud - Educación ambiental - Educación vial						

Estrategias e instrumentos para la evaluación del aprendizaje del alumnado

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES			
	Curso	1º Trimestre	2° Trimestre	3º Trimestre
La evaluación es un elemento básico en la programación y según la normativa vigente debe ser continua, formativa e integradora. En Física y Química nos debe permitir valorar si los alumnos son capaces de: - Recordar y expresar definiciones, términos, conceptos usando el vocabulario científico-matemático adecuado - Describir relaciones entre magnitudes y llevar a cabo procedimientos algorítmicos Obtener información de gráficos, tablas, textos o cualquier otra fuente Utilizar modelos o emplear ecuaciones para representar situaciones Desarrollar estrategias y operaciones para dar soluciones cualitativas o cuantitativas a un problema Explicar fenómenos naturales que se producen a su alrededor basándose en conceptos científicos, principios, leyes y teorías Generalizar y sacar conclusiones que van más allá de las condiciones dadas, aplicando esas conclusiones a nuevos hechos Emplear con corrección las diferentes formas de lenguaje respetando las normas ortográficas.				
INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Los instrumentos de evaluación que usaremos en 3º de ESO son los siguientes: - Cuaderno de claseTrabajos e Investigaciones Pruebas escritas. EVALUACIÓN ORDINARIA I) Se realizará una observación general inicial, se recogerán datos de los alumnos y a partir de la información proporcionada por los profesores en la Evaluación Inicial, se obtendrán las informaciones de los alumnos para poder realizar adecuadamente la atención a la diversidad. II) A partir de los instrumentos usados para la evaluación de los criterios de evaluación, se obtendrá una calificación al final de cada trimestre. Para ello se tendrá en cuenta:				
- Se considera que un alumno ha aprobado el trimestre si alcanza una calificación igual o superior a 5 puntos Los registros de los logros de los criterios de evaluación que solo se evalúen en un trimestre, se considerarán los logros definitivos al finalizar el curso Si un criterios de evaluación se evalúa en una misma evaluación con varios instrumentos, se ponderará la nota obtenida por cada uno, para obtener la nota final. III) Después de cada evaluación se realizará una recuperación para aquellos alumnos que no hayan alcanzado una calificación de al menos 5 puntos.				
IV) La calificación global del área al final de curso se obtendrá una vez que se estime el nivel de logro de cada uno de los criterios de evaluación, con ello tenemos en cuenta el rendimiento del alumno en todos los criterios de evaluación previstos para el curso y materia. El alumno superará la materia si obtiene una calificación final igual o superior a 5 puntos. V) Los alumnos que no alcancen al final de las tres evaluaciones una calificación igual o superior a 5, deberán realizar una recuperación.				
VI) En aquellos casos en el que el alumnado no se presente a un examen, deberá realizarlo en la clase inmediatamente posterior, justificando debidamente su ausencia. VII) Si hubiera suficiente evidencia de que un alumno se está copiando en un examen o control, o bien, en la mesa o en algún lugar accesible se encontrara material que permitiera el copiado, se anularán todas las preguntas realizadas hasta ese momento y se sancionará con la correspondiente amonestación. El alumno continuará realizando el resto del examen y si fuese al final de la clase volverá a realizar el examen en la siguiente convocatoria.				

RECUPERACIÓN DE ALUMNOS En el supuesto de que un alumno no alcance los saberes básicos previstos para una evaluación se seguirán los siguientes pasos: -Al finalizar la evaluación se informará al alumno de aquellos saberes no superados y de cuál va a ser la forma de recuperarlos Se les aportará actividades de refuerzo y se harán pequeños repasos de sus progresos -Los saberes evaluados mediante pruebas escritas se englobarán en una única prueba que se realizará en una fecha que no interfiera con el curso ordinarioPor otro lado, los saberes en los que se hubiera utilizado otro instrumento de evaluación y se hubieran calificado negativamente, se podrían pedir en el momento del examen.		
EVALUACIÓN DE ALUMNOS CON INCORPORACIÓN TARDÍA Si un alumno se incorpora a la asignatura de forma tardía, se podrían dar las siguientes situaciones, que se deben interpretar de forma flexible teniendo en cuenta la situación particular (si viene con evaluaciones aprobadas de otro Centro y qué saberes básicos han sido evaluados, etc.). En los puntos que siguen se establecen las actuaciones en el caso de que venga con la materia suspensa o de otro país: - Se incorpora al principio de la primera evaluación: Se le pone al día de la materia y debería realizar los mismos exámenes y controles que sus compañeros. Los trabajos debería entregarlos en su momento, o con un ligero margen.		
- Se incorpora a mitad de la primera evaluación: Se le pone al día de la materia y se le pedirían todos los saberes de la evaluación en un único examen al final de la misma. Los trabajos que debería realizar los debe entregar como muy tarde el día del examen Se incorpora casi al final de la primera evaluación: Deberá examinarse de la materia de la evaluación el día del examen de recuperación debiendo entregar los trabajos que se le pidan. Si se incorporara en la segunda o tercera evaluación, se intentará que siga el curso como sus compañeros pero deberá presentarse a un examen al final del curso para recuperar las evaluaciones anteriores.		
EVALUACIÓN DE ALUMNOS ABSENTISTAS Los alumnos absentistas y sus familias serán informados, antes de alcanzar el número máximo de faltas, de que si alcanzan ese porcentaje de faltas será imposible aplicar la evaluación continua. Llegado el caso de que no se le pueda aplicar la evaluación continua, el alumno tendrá que: - Superar una prueba en donde de forma global se aglutinen los saberes vistos hasta la fecha que se dictamine la no aplicabilidad de la evaluación continua Entegrar dentro de un plazo los trabajos, textos y actividades de laboratorio/TIC que evalúen el resto de saberes que no estuvieran superados hasta la fecha Posteriormente, si el alumno asiste con regularidad a las clases, podrá volver a ser evaluado de forma ordinaria.		
ALUMNOS CON FÍSICA Y QUÍMICA PENDIENTE DEL CURSO ANTERIOR AI no existir horas de recuperación de pendientes en el departamento, será el profesor de Física y Química del curso en el que se encuentre actualmente el alumno el que realice su seguimiento. En el caso de que el alumno ya no curse Física y Química, el seguimiento lo realizará la persona que ostente la jefatura de Departamento Se convocará a los alumnos a una reunión en un recreo para informarles sobre la evaluación de la materia que tienen pendiente, se les entregará la información de exámenes, distribución de unidades por evaluación, los criterios de calificación y corrección y los contenidos de cada tema Deberán devolver el resguardo de dicha información firmado por sus padres-tutores Cada trimestre se entregará, a los alumnos que asistan a la reunión convocada, un boletín de actividades de los contenidos correspondientes, que deberán realizar y entregar en el momento del examen.		
- Se creará un grupo de Classroom para cada nivel donde los alumnos podrán encontrar la información aportada y los materiales entregados a lo largo del trimestre Se enviará un correo a todas las familias informándoles de la recepción por parte de sus hijos de toda la información anterior La nota final de cada evaluación se obtendrá al redondear el 60% de la nota del examen y el 40% de la nota de los ejercicios realizados y presentados el día del examen Si el alumno no aprueba por evaluaciones, deberá realizar un examen final a) En el caso de que el alumno tenga una evaluación suspensa, podrá examinarse sólo de esa evaluación. b) Si tuviese dos o más evaluaciones suspensas, deberá realizar el examen global de la materia. c) Podría darse el caso de un alumno que no apruebe la materia pendiente durante los exámenes ordinarios de pendientes pero que apruebe la materia del curso actual. En este caso, el alumno aprobaría también la materia pendiente.		
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Los criterios de calificación establecidos, serán tenidos en cuenta en todas las producciones de los alumnos. El departamento se atendrá a los siguientes criterios de corrección: - Las puntuaciones parciales son independientes entre sí, es decir, la incorrección de un apartado no influye en la nota de otros, a menos que se dé por bueno un resultado ilógico o éste simplifique o desvirtúe algún apartado posterior La expresión escrita debe ser correcta, tanto semántica como sintáctica. El orden, la claridad de comprensión, la exposición de conceptos y el razonamiento, se valorarán pudiéndose penalizar hasta el 10% de la pregunta o apartado Los problemas, bien resueltos, deben venir acompañados de un razonamiento como: qué ley se está aplicando, qué tipo de ecuación o ecuaciones se escriben, qué tipo de operación se realiza (despejar, sustituir), etc.		

0.1 puntos. La suma de todos lo podrá superar el 20% del valor o los cálculos posteriores, a meno de estos errores leves: * Ausenc símbolo de vector en una magni simbólico con la asignación de o Errores en potencias de 10 * Un los datos del enunciado. * Un infonceptual. * Un redondeo exag	apartado Cada er os errores leves de de dicho apartado, os que el resultado cia o incorrección e itud vectorial. No de carácter vectorial a nerror en la transcritercambio de valore perado que lleva a una caracter que l					
evaluado. Son ejemplos de erro puede considerarse error leve) p Interpretación incorrecta o uso in físicas, cuando no constituya un una ecuación, interpretación L del concepto evaluado. Ejemplo los casos en los que se pida exp impliquen un desarrollo, en preg suficientemente el desarrollo o r	res medios: * Maniporatiendo de expresonadecuado del signo error conceptual gobos errores graves so de este tipo de errolícitamente (por ejuntas de verdadero azonamiento que li	no en magnitudes o expresiones rave. * Despejar mal la incógnita de se penalizarán con el 100% del valor ores son: *No razonar o justificar en emplo, en preguntas teóricas que				
Otros						
DESCRIPCIÓN		OBSER	VACIONES			
	Curso	1º Trimestre	2º Trimestre		3º Trimestre	
Estrategias e instrumentos para la evaluacion del prodocente DESCRIPCIÓN		oceso de enseñanza y la práctica OBSERVACIONES				
			Curso	1º Trimestre	2° Trimestre	3º Trimestre
y metodologías empleadas y pro	ón a la marcha del o opuestas de cambio es evaluaciones co	curso Evaluación de los materiales os en las programaciones Análisis on las consiguientes propuestas de	Curso		_	
programación y de su adecuació y metodologías empleadas y pro de los resultados de las diferent mejora Cuestionarios comune	ón a la marcha del oppuestas de cambio es evaluaciones cons de todos los depara estimi	curso Evaluación de los materiales os en las programaciones Análisis on las consiguientes propuestas de		Trimestre	Trimestre	Trimestre
programación y de su adecuació y metodologías empleadas y pro de los resultados de las diferent mejora Cuestionarios comune Medidas previstas	ón a la marcha del oppuestas de cambio es evaluaciones cons de todos los depara estimi	curso Evaluación de los materiales os en las programaciones Análisis on las consiguientes propuestas de artamentos por materia y nivel.		Trimestre	Trimestre	Trimestre
programación y de su adecuació y metodologías empleadas y pro de los resultados de las diferent mejora Cuestionarios comune Medidas previstas expression oral y e DESCRIPCIÓN Uno de los principales problema interés y hábito de lectura y sobi alumnos. Este problema se pone pruebas de diagnóstico o las pru parte, la enorme extensión de lo los cursos de ESO y al aumento obligan a reducir las produccionestimular el interés, el hábito de	para estimos es con los que nos es con los que nos es con los que nos es con e en evidencia com uebas Pisa realizados programas, la reco del número de alu es orales de los alu la escritura y la metarán las siguientes	curso Evaluación de los materiales os en las programaciones Análisis on las consiguientes propuestas de artamentos por materia y nivel. Lular el interés y el hábit de artamentos por materia y nivel. Le processor de las aulas, es el del apetencia lectora de nuestros no un problema generalizado tras las las a nuestros alumnos. Por otra ducción de horas de esta materia en mnos por clase y su gran diversidad, umnos frente a las escritas. 1. Para ejora de la Competencia Lectora, actuaciones: A) Los alumnos podrán		Trimestre	Trimestre	Trimestre

- Se realizará una lectura comprensiva del proceso a seguir antes de comenzar cada práctica y esta no se iniciará si no se ha comprendido bien lo que hay que hacer. - Los alumnos deberán elaborar los resultados obtenidos usando diferentes recursos como las gráficas, las tablas, dibujos, vídeos... - Se plantearán cuestiones en las que tengan que aplicar las conclusiones y resultados obtenidos y requieran una extrapolación a otros fenómenos que se producen a su alrededor o una conexión con conocimientos previos. Deberán redactar un informe de todos los pasos seguidos en la práctica lo cual mejorará tanto su hábito de lectura como de escritura.C) Se intentará contextualizar los problemas, cuestiones, trabajos,... que se propongan a los alumnos intentando que siempre que se pueda en su redacción aparezcan gráficos, tablas,.. Esto hace que el alumno tenga que obtener información a partir de diferentes registros. D) Se propondrán trabajos a los alumnos que requieran la búsqueda de información en diferentes medios, su lectura y síntesis y la redacción de pequeños trabajos. Para ello los alumnos deberán conocer previamente cuáles son los saberes que pretendemos evaluar con ese instrumento. Siempre que sea posible, los alumnos podrán realizar una exposición oral de esos trabajos. E) En los grupos plurilingües, todos los trabajos anteriores servirán también para mejorar el vocabulario específico de la materia, su expresión oral, ¿ en francés. F) Como criterio común a todo el Departamento y tal y como se recoge en esta programación, se seguirán las siguientes pautas, que intentan que el alumno tome conciencia de la importancia de la comprensión lectora y el hábito de escritura: - La expresión escrita debe ser correcta, tanto semántica, sintáctica y ortográfica en todas las producciones del alumno. - El orden, la claridad de comprensión, la exposición de conceptos y el razonamiento, se valorarán en todas las producciones- Los problemas, bien resueltos, deben venir acompañados de un razonamiento como: qué ley se está aplicando, qué tipo de ecuación o ecuaciones se escriben, qué tipo de operación se realiza (despejar, sustituir) etc. Por último se deben comentar brevemente los resultados. No puntúan las cuestiones cuya respuesta no esté acompañada de un razonamiento o justificación, a menos que se indique lo contrario. 2. Desde nuestra materia, para intentar estimular el interés y hábito oral, se han establecido las siguientes pautas de actuación. - Realizar pequeñas cuestiones de forma oral al comienzo de cada tema que nos sirvan para conocer lo que los alumnos saben del tema o hacer una primera aproximación a los conceptos que vamos a tratar. - Se pueden utilizar pequeños vídeos, que a veces aparecen en el propio libro y luego hacer algunas preguntas sobre ellos. - Hacer que los alumnos corrijan sus producciones en voz alta y de forma consensuada. - Las prácticas de laboratorio se realizarán en parejas, lo cual estimulará la necesidad de la expresión oral y el uso de un lenguaje científico. - Después de las prácticas de laboratorio o caseras, realizar puestas en común de los resultados obtenidos, cuidando la corrección en el lenguaje y el uso de un vocabulario científico, - Cuando se trabajen textos de lectura comprensiva, realizar una puesta en común en la clase de todos los aspectos trabajados. - Siempre que sea posible por el número de alumnos, realizar exposiciones individuales o en grupo de los trabajos realizados. - En aquellos cursos

que por el número de alumnos no sean posibles estas exposiciones orales, dependiendo del tipo de trabajo, se pueden sustituir por la grabación de pequeños

vídeos por parte de los alumnos