

IES VICENTE CANO - CURSO 2025/2026



DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN

ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y SABERES BÁSICOS DEL ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO DE 1ºDIVER y 2ºDIVER

El currículo del Ámbito Científico y Tecnológico del programa de Diversificación Curricular, viene dado por el Real Decreto 217/2022, de 29 de marzo, por el que se establece la ordenación y las enseñanzas mínimas de la Educación Secundaria Obligatoria. A ello hay que añadir la parte del currículo que la Administración Educativa Autonómica de cada Comunidad Autónoma considere prescriptivo.

Por este motivo la presente programación didáctica contiene el currículo básico más otra parte complementaria necesaria para abordar las competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos esenciales del ámbito científico y tecnológico.

Las competencias específicas, los criterios de evaluación y los saberes básicos están diseñados para facilitar el desarrollo de las materias que incluye el ámbito de forma inclusivas que permitan el planteamiento de tareas individuales o colectivas, en diferentes contextos, que sean significativas y relevantes para los aspectos fundamentales de cada una de las materias.

El ámbito científico y tecnológico desarrolla las siguientes materias: biología y geología, física y química, matemáticas y tecnología y digitalización.



1º DIVERSIFICACIÓN						
Saberes básicos	Competencias específicas	Descript ores operativ os	Criterios de evaluación			
A. Sentido numérico. 1. Conteo. -Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana. -Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana. 2. Cantidad. -Números grandes y pequeños: notación exponencial y científica y uso de la calculadora. -Realización de estimaciones con la precisión requerida. -Números enteros, fraccionarios, decimales y raíces en la expresión de cantidades en contextos de la vida cotidiana. -Diferentes formas de representación de números enteros, fraccionarios y decimales, incluida la recta numérica. -Porcentajes mayores que 100 y menores que 1: interpretación. 3. Sentido de las operaciones. -Estrategias de cálculo mental con números naturales, fracciones y decimales. -Operaciones con números enteros, fraccionarios o decimales en situaciones contextualizadas. -Relaciones inversas entre las operaciones (adición y sustracción; multiplicación y división; elevar al cuadrado y extraer la raíz cuadrada): comprensión y utilización en la simplificación y resolución de problemas. -Efecto de las operaciones aritméticas con números enteros, fracciones y expresiones decimales.	términos científicos, problemas y situaciones de la vida cotidiana, aplicando diferentes estrategias,	CPSAA4,	2.1 Elaborar representaciones que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada, organizando los datos y comprendiendo las preguntas formuladas. 2.2 Hallar las soluciones de un problema, utilizando los datos e información aportados, los propios conocimientos, además de las estrategias y herramientas apropiadas. 2.3 Comprobar la corrección de las soluciones de un problema, así como su coherencia e interpretación en el contexto planteado.			



- -Propiedades de las operaciones (suma, resta, multiplicación, división y potenciación): cálculos de manera eficiente con números naturales, enteros, fraccionarios y decimales tanto mentalmente como de forma manual, con calculadora u hoja de cálculo.
- 4. Relaciones.
- -Factores, múltiplos y divisores. Factorización en números primos para resolver problemas: estrategias y herramientas.
- -Comparación y ordenación de fracciones, decimales y porcentajes: situación exacta o aproximada en la recta numérica.
- -Selección de la representación adecuada para una misma cantidad en cada situación o problema.
- -Patrones y regularidades numéricas.
- 5. Razonamiento proporcional.
- -Razones y proporciones: comprensión y representación de relaciones cuantitativas.
- -Porcentajes: comprensión y resolución de problemas.
- -Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.).
- 6. Educación financiera.
- -Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación.
- -Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos.
- B. Sentido de la medida.
- 1. Magnitud.
- -Atributos mensurables de los objetos físicos y matemáticos: investigación y relación entre los mismos.
- -Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida.
- 2. Medición.

3. Utilizar los métodos científicos, STEM1, haciendo indagaciones y llevando aSTEM2, cabo proyectos, para desarrollar los STEM3, razonamientos propios del CD1, CD3, pensamiento científico y mejorar las CPSAA4, destrezas en el uso de las CPSAA5, metodologías científicas.

cos,STEM1, 3.3 Interpretar los resultados obtenidos en lo aSTEM2, proyectos de investigación, utilizando el losSTEM3, razonamiento y, cuando sea necesario, de CD1. CD3, herramientas matemáticas y tecnológicas.



Julian Cana
Instituto de Enseñanza Secundaria
-Longitudes, áreas y volúmenes en figuras planas y tridime
deducción, interpretación y aplicación.

- ensionales:
- -Representaciones planas de objetos tridimensionales en la visualización y resolución de problemas de áreas.
- -Representaciones de objetos geométricos con propiedades fijadas, como las longitudes de los lados o las medidas de los ángulos.
- -La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios.
- 3. Estimación y relaciones.
- -Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones.
- -Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida.
- C. Sentido espacial.
- 1. Figuras geométricas de dos y tres dimensiones.
- -Figuras geométricas planas y tridimensionales: descripción y clasificación en función de sus propiedades o características.
- -Relaciones geométricas como la congruencia, la semejanza y la relación pitagórica en figuras planas y tridimensionales: identificación y aplicación.
- -Construcción de figuras geométricas con herramientas manipulativas y digitales (programas de geometría dinámica, realidad aumentada...).
- 2. Localización y sistemas de representación.
- -Relaciones espaciales: localización y descripción mediante coordenadas geométricas y otros sistemas de representación.
- 3. Movimientos y transformaciones.
- -Transformaciones elementales como giros, traslaciones y simetrías en situaciones diversas utilizando herramientas tecnológicas o manipulativas.
- 4. Visualización, razonamiento y modelización geométrica.
- -Modelización geométrica: relaciones numéricas y algebraicas en la resolución de problemas.
- -Relaciones geométricas en contextos matemáticos y no matemáticos (arte, ciencia, vida diaria...).

- transmitir CCL1. Interpretar información v datos científicos CCL2. contrastando previamente suCCL3. veracidad v utilizando lenguaieSTEM4. verbal o gráfico apropiado, paraCD1. adquirir y afianzar conocimientos de CPSAA4, entorno natural, social y profesional, CC4. CCFC3.
- 5.1 Organizar v comunicar información científica v matemática, de forma clara v rigurosa, de manera verbal, gráfica, numérica, etc., utilizando el formato más adecuado.
- 5.2 Analizar e interpretar información científica v matemática presente en la vida cotidiana. manteniendo una actitud crítica.

- 6. Identificar las ciencias y lasSTEM1, matemáticas implicadas enSTEM2. diversos. STEM5. contextos interrelacionando conceptos vCD5. procedimientos, para aplicarlos enCPSAA5, situaciones de la vida cotidiana v delCC4. CE1. ámbito profesional correspondiente. CCEC2.
- 6.1 Aplicar procedimientos propios de las ciencias v las matemáticas en situaciones diversas. estableciendo conexiones entre distintas áreas de conocimiento, en contextos naturales, sociales y profesionales.



- D. Sentido algebraico.
- 1. Patrones.
- -Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos.
- 2. Modelo matemático.
- -Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico.
- -Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático.
- 3. Variable.
- -Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas.
- 4. Igualdad v desigualdad.
- -Relaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión mediante álgebra simbólica.
- -Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales y cuadráticas.
- -Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales y ecuaciones cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana.
- -Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología.
- 5. Relaciones y funciones.
- -Relaciones cuantitativas en situaciones de la vida cotidiana y clases de funciones que las modelizan.
- -Relaciones lineales y cuadráticas: identificación y comparación de diferentes modos de representación, tablas, gráficas o expresiones algebraicas, y sus propiedades a partir de ellas.
- -Estrategias de deducción de la información relevante de una función mediante el uso de diferentes representaciones simbólicas.
- 6. Pensamiento computacional.
- -Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
- -Estrategias útiles en la interpretación y modificación de algoritmos.



Inetituto	do	Enceñanza	Secundari

- -Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
- E. Sentido estocástico.
- 1. Organización v análisis de datos.
- -Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola variable. Diferencia entre variable y valores individuales.
- -Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y cuantitativas continuas en contextos reales.
- -Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones...) y elección del más adecuado.
- -Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales.
- -Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales.
- -Comparación de dos conjuntos de datos atendiendo a las medidas de localización y dispersión.
- 2. Incertidumbre.
- -Fenómenos deterministas y aleatorios: identificación.
- -Experimentos simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada.
- -Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplace.
- 3. Inferencia.
- -Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población.
- -Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la información procedente de una muestra mediante herramientas digitales.
- -Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones adecuadas.
- F. Sentido socioafectivo.

7. Desarrollar destrezas personales, STEM5, identificando y gestionando CD2, emociones, poniendo en práctica CPSAA1, estrategias de aceptación del error CPSAA4, como parte del proceso de CPSAA5,

7.1 Mostrar resiliencia ante los retos académicos, asumiendo el error como una oportunidad para la mejora y desarrollando un autoconcepto positivo ante las ciencias.



- 1. Creencias, actitudes y emociones.
- -Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación.
- -Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas.
- -Estrategias de fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidad de aprendizaje.
- 2. Trabajo en equipo y toma de decisiones.
- -Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático.
- -Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
- 3. Inclusión, respeto y diversidad.
- -Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad.
- -La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.

aprendizaje y adaptándose anteCC1, CE1, situaciones de incertidumbre, paraCE3. mejorar la perseverancia en la consecución de objetivos y la valoración del aprendizaje de las ciencias.

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

A. Proyecto científico.

- -Hipótesis, preguntas y conjeturas: planteamiento con perspectiva científica.
- -Estrategias para la búsqueda de información, la colaboración y la comunicación de procesos, resultados o ideas científicas: herramientas digitales y formatos de uso frecuente en ciencia (presentación, gráfica, vídeo, póster, informe, etc.).
- -Fuentes fidedignas de información científica: reconocimiento y utilización.
- -La respuesta a cuestiones científicas mediante la experimentación y el trabajo de campo: utilización de los instrumentos y espacios necesarios (laboratorio, aulas, entorno, etc.) de forma adecuada.
- -Modelado como método de representación y comprensión de procesos o elementos de la naturaleza.

- 1. Reconocer, a partir de situaciones CCL1, cotidianas, los motivos por los que STEM1, ocurren los principales fenómenos STEM2, naturales, explicándolos mediante STEM4, las leyes y teorías científicas CD1, adecuadas, para poner en valor la CPSAA4, contribución de la ciencia a la CC3. sociedad.
- 1.1 Explicar los fenómenos naturales más relevantes en términos de teorías, leyes y principios científicos adecuados, como estrategia en la toma de decisiones fundamentadas.
- 1.2 Justificar la contribución de la ciencia a la sociedad y la labor de los hombres y mujeres dedicados a su desarrollo, entendiendo la investigación como una labor colectiva en constante evolución, fruto de la interacción entre la ciencia, la tecnología, la sociedad y el medio ambiente.



- -Métodos de observación y de toma de datos de fenómenos naturales.
- –Métodos de análisis de resultados. Diferenciación entre correlación y
- -La labor científica y las personas dedicadas a la ciencia: contribución a las ciencias biológicas y geológicas e importancia social. El papel de la mujer en la ciencia.
- B. Geología.
- -La estructura básica de la geosfera.
- C. La célula.
- -La célula como unidad estructural y funcional de los seres vivos.
- -La célula procariota, la célula eucariota animal y la célula eucariota vegetal, y sus partes.
- -Observación y comparación de muestras microscópicas.
- D. Seres vivos.
- -Los seres vivos: diferenciación y clasificación en los principales reinos.
- -Los principales grupos taxonómicos: observación de especies del entorno v clasificación a partir de sus características distintivas.
- -Las especies del entorno: estrategias de identificación (guías, claves dicotómicas, herramientas digitales, *visu*, etc.).
- -Los animales como seres sintientes: semejanzas y diferencias con los seres vivos no sintientes.
- E. Ecología v sostenibilidad.
- -Los ecosistemas del entorno, sus componentes bióticos y abióticos y los tipos de relaciones intraespecíficas e interespecíficas.
- -La importancia de la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la implantación de un modelo de desarrollo sostenible.
- -Las funciones de la atmósfera y la hidrosfera y su papel esencial para la vida en la Tierra.
- -Las interacciones entre atmósfera, hidrosfera, geosfera y biosfera, su papel en la edafogénesis y en el modelado del relieve y su importancia para la vida. Las funciones del suelo.

- 3. Utilizar los métodos científicos, STEM1, haciendo indagaciones y llevando aSTEM2, cabo proyectos, para desarrollar los STEM3, razonamientos propios del CD1, CD3 pensamiento científico y mejorar las CPSAA4, destrezas en el uso de las CPSAA5, metodologías científicas.
- cos,STEM1, 3.1 Plantear preguntas e hipótesis que puedan ser o aSTEM2, respondidas o contrastadas mediante los métodos los STEM3, científicos, la observación, la información y el delCD1, CD3, razonamiento, explicando fenómenos naturales y realizando predicciones sobre estos.
 - 3.2 Diseñar y realizar experimentos y obtener datos cuantitativos y cualitativos sobre fenómenos naturales, en el 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.
- 4. Analizar los efectos de determinadas acciones cotidianas o del entorno sobre la salud, el medio CPSAA2, natural y social, basándose en fundamentos científicos, para valorar la importancia de los hábitos que mejoran la salud individual y colectiva, evitan o minimizan los impactos medioambientales negativos y son compatibles con un desarrollo sostenible.
- 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.
- 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.



- –Las causas del cambio climático y sus consecuencias sobre los ecosistemas.
- -La importancia de los hábitos sostenibles (consumo responsable, prevención y gestión de residuos, respeto al medio ambiente, etc.).
- -La relación entre la salud medioambiental, humana y de otros seres vivos: *one health* (una sola salud).
- F. Cuerpo humano.
- -Importancia de la función de nutrición. Los aparatos que participan en ella.
- -Anatomía y fisiología básicas de los aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio, excretor y reproductor.
- -Visión general de la función de relación: receptores sensoriales, centros de coordinación y órganos efectores.
- -Relación entre los principales sistemas y aparatos del organismo implicados en las funciones de nutrición, relación y reproducción mediante la aplicación de conocimientos de fisiología y anatomía.
- G. Hábitos saludables.
- -Características y elementos propios de una dieta saludable y su importancia.
- -Conceptos de sexo y sexualidad: importancia del respeto hacia la libertad y la diversidad sexual y hacia la igualdad de género, dentro de una educación sexual integral como parte de un desarrollo armónico.
- -Educación afectivo-sexual desde la perspectiva de la igualdad entre personas y el respeto a la diversidad sexual. La importancia de las prácticas sexuales responsables. La asertividad y el autocuidado. La prevención de infecciones de transmisión sexual (ITS) y de embarazos no deseados. El uso adecuado de métodos anticonceptivos y de métodos de prevención de ITS. —Las drogas legales e ilegales: sus efectos periudiciales sobre la salud de los
- -Las drogas legales e ilegales: sus efectos perjudiciales sobre la salud de los consumidores y de quienes están en su entorno próximo.
- -Los hábitos saludables: su importancia en la conservación de la salud física, mental y social (higiene del sueño, hábitos posturales, uso responsable de las nuevas tecnologías, actividad física, autorregulación emocional, cuidado y corresponsabilidad, etc.).

7. Desarrollar destrezas personales, identificando y gestionando emociones, poniendo en práctica estrategias de aceptación del error como parte del proceso de aprendizaje y adaptándose ante situaciones de incertidumbre, para mejorar la perseverancia en la consecución	STEM5, CD2, CPSAA1, CPSAA4, CPSAA5, CC1, CE1, CE3.	7.1 Mostrar resiliencia ante los retos académicos, asumiendo el error como una oportunidad para la mejora y desarrollando un autoconcepto positivo ante las ciencias.



- H. Salud v enfermedad.
- -Concepto de enfermedades infecciosas y no infecciosas: diferenciación según su etiología.
- -Medidas de prevención y tratamientos de las enfermedades infecciosas en función de su agente causal y la importancia del uso adecuado de los antibióticos.
- -Las barreras del organismo frente a los patógenos (mecánicas, estructurales, bioquímicas y biológicas).
- -Mecanismos de defensa del organismo frente a agentes patógenos (barreras externas y sistema inmunitario): su papel en la prevención y superación de enfermedades infecciosas.
- –La importancia de la vacunación en la prevención de enfermedades y en la meiora de la calidad de vida humana.
- -Los trasplantes y la importancia de la donación de órganos.

de objetivos y la valoración del
aprendizaje de las ciencias.

FÍSICA Y OUÍMICA

A. Las destrezas científicas básicas.

- -Metodologías de la investigación científica: identificación y formulación de cuestiones, elaboración de hipótesis y comprobación experimental de las mismas.
- -Trabajo experimental y proyectos de investigación: estrategias en la resolución de problemas y en el desarrollo de investigaciones mediante la indagación, la deducción, la búsqueda de evidencias y el razonamiento lógico-matemático, haciendo inferencias válidas de las observaciones y obteniendo conclusiones.
- -Diversos entornos y recursos de aprendizaje científico como el laboratorio o los entornos virtuales: materiales, sustancias y herramientas tecnológicas.
- -Normas de uso de cada espacio, asegurando y protegiendo así la salud propia y comunitaria, la seguridad en las redes y el respeto hacia el medio ambiente.

1. Reconocer, a partir de situaciones	CCL1,
cotidianas, los motivos por los que	STEM1,
ocurren los principales fenómenos	STEM2,
naturales, explicándolos mediante	STEM4,
las leyes y teorías científicas	CD1,
adecuadas, para poner en valor la	CPSAA4,
contribución de la ciencia a la	CC3.
sociedad.	

2. Interpretar y modelizar, en CCL2, términos científicos, problemas y situaciones de la vida cotidiana, aplicando diferentes estrategias, formas de razonamiento, CPSAA4, herramientas tecnológicas junto con CE1.

- 1.1 Explicar los fenómenos naturales más relevantes en términos de teorías, leyes y principios científicos adecuados, como estrategia en la toma de decisiones fundamentadas.
- 1.2 Justificar la contribución de la ciencia a la sociedad y la labor de los hombres y mujeres dedicados a su desarrollo, entendiendo la investigación como una labor colectiva en constante evolución, fruto de la interacción entre la ciencia, la tecnología, la sociedad y el medio ambiente.
- CCL2, 2.1 Elaborar representaciones que ayuden en la STEM1, búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada, organizando los datos CD1, CD2, y comprendiendo las preguntas formuladas.
 - 2.2 Hallar las soluciones de un problema, utilizando los datos e información aportados, los



- -El lenguaje científico: unidades del Sistema Internacional y sus símbolos. Herramientas matemáticas básicas en diferentes escenarios científicos y de aprendizaje.
- -Estrategias de interpretación y producción de información científica utilizando diferentes formatos y diferentes medios: desarrollo del criterio propio basado en lo que el pensamiento científico aporta a la mejora de la sociedad para hacerla más justa, equitativa e igualitaria.
- -Valoración de la cultura científica y del papel de científicos y científicas en los principales hitos históricos y actuales de la física y la química en el avance y la mejora de la sociedad.

B. La materia.

- -Teoría cinético-molecular: aplicación a observaciones sobre la materia explicando sus propiedades, los estados de agregación, los cambios de estado y la formación de mezclas y disoluciones.
- -Experimentos relacionados con los sistemas materiales: conocimiento y descripción de sus propiedades, su composición y su clasificación.
- -Estructura atómica: desarrollo histórico de los modelos atómicos, existencia, formación y propiedades de los isótopos y ordenación de los elementos en la tabla periódica.
- -Principales compuestos químicos: su formación y sus propiedades físicas y químicas, valoración de sus aplicaciones. Masa atómica y masa molecular.
- -Nomenclatura: participación de un lenguaje científico común y universal formulando y nombrando sustancias simples, iones monoatómicos y compuestos binarios mediante las reglas de nomenclatura de la IUPAC.

C. La energía.

- -La energía: formulación de cuestiones e hipótesis sobre la energía, propiedades y manifestaciones que la describan como la causa de todos los procesos de cambio.
- -Diseño y comprobación experimental de hipótesis relacionadas con el uso doméstico e industrial de la energía en sus distintas formas y las transformaciones entre ellas.

el pensamiento computacional,		propios conocimientos, además de las
para hallar y analizar soluciones,		estrategias y herramientas apropiadas.
comprobando su validez.		2.3 Comprobar la corrección de las soluciones de
		un problema, así como su coherencia e
		interpretación en el contexto planteado.
pensamiento científico y mejorar las	STEM2, STEM3, CD1, CD3,	3.1 Plantear preguntas e hipótesis que puedan ser respondidas o contrastadas mediante los métodos científicos, la observación, la información y el razonamiento, explicando fenómenos naturales y realizando predicciones sobre estos. 3.2 Diseñar y realizar experimentos y obtener datos cuantitativos y cualitativos sobre fenómenos naturales, en el 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.
5. Interpretar y transmitin información y datos científicos, contrastando previamente su veracidad y utilizando lenguaje verbal o gráfico apropiado, para adquirir y afianzar conocimientos de entorno natural, social y profesional.	CCL2, CCL3, STEM4, CD1, CPSAA4,	 5.1 Organizar y comunicar información científica y matemática, de forma clara y rigurosa, de manera verbal, gráfica, numérica, etc., utilizando el formato más adecuado. 5.2 Analizar e interpretar información científica y matemática presente en la vida cotidiana, manteniendo una actitud crítica. 5.3 Emplear y citar de forma adecuada fuentes fiables, seleccionando la información científica relevante en la consulta y creación de contenidos,
•	STEM1, STEM2,	y mejorando el aprendizaje propio y colectivo. 6.1 Aplicar procedimientos propios de las ciencias y las matemáticas en situaciones
contextos diversos,	STEM5,	diversas, estableciendo conexiones entre
interrelacionando conceptos y	CD5,	



- -Elaboración fundamentada de hipótesis sobre el medio ambiente y la sostenibilidad a partir de las diferencias entre fuentes de energía renovables y no renovables.
- -Efectos del calor sobre la materia: análisis de los efectos y aplicación en situaciones cotidianas.
- Naturaleza eléctrica de la materia: electrización de los cuerpos, circuitos eléctricos y la obtención de energía eléctrica. Concienciación sobre la necesidad del ahorro energético y la conservación sostenible del medio ambiente.

D. La interacción.

- -Predicción de movimientos sencillos a partir de los conceptos de la cinemática, formulando hipótesis comprobables sobre valores futuros de estas magnitudes, validándolas a través del cálculo numérico, la interpretación de gráficas o el trabajo experimental.
- Las fuerzas como agentes de cambio: relación de los efectos de las fuerzas, tanto en el estado de movimiento o de reposo de un cuerpo como produciendo deformaciones en los sistemas sobre los que actúan.
- -Aplicación de las leyes de Newton: observación de situaciones cotidianas o de laboratorio que permiten entender cómo se comportan los sistemas materiales ante la acción de las fuerzas y predecir los efectos de estas en situaciones cotidianas y de seguridad vial.
- -Fenómenos gravitatorios, eléctricos y magnéticos: experimentos sencillos que evidencian la relación con las fuerzas de la naturaleza.

E. El cambio.

- -Los sistemas materiales: análisis de los diferentes tipos de cambios que experimentan, relacionando las causas que los producen con las consecuencias que tienen.
- -Interpretación macroscópica y microscópica de las reacciones químicas: explicación de las relaciones de la química con el medio ambiente, la tecnología y la sociedad.
- -Ley de conservación de la masa y de la ley de las proporciones definidas: aplicación de estas leyes como evidencias experimentales que permiten validar el modelo atómico-molecular de la materia.

procedimientos, para aplicarlos en		distintas áreas de conocimiento, en contextos
situaciones de la vida cotidiana y de		naturales, sociales y profesionales.
ámbito profesional correspondiente.	CCEC2.	
7. Desarrollar destrezas personales, identificando y gestionando emociones, poniendo en práctica estrategias de aceptación del error como parte del proceso de aprendizaje y adaptándose ante situaciones de	STEM5, CD2, CPSAA1, CPSAA4, CPSAA5, CC1, CE1, CE3.	7.1 Mostrar resiliencia ante los retos académicos, asumiendo el error como una oportunidad para la mejora y desarrollando un autoconcepto positivo ante las ciencias.
incertidumbre, para mejorar la perseverancia en la consecución de objetivos y la valoración del aprendizaje de las ciencias.	CE3.	
· ·	CP3, STEM2, STEM4, CD3, CPSAA3,	8.1 Asumir responsablemente una función concreta dentro de un proyecto científico utilizando espacios virtuales cuando sea necesario aportando valor, analizando críticamente la contribuciones del resto del equipo, respetando la diversidad y favoreciendo la inclusión.
investigación científica, para mejorar el emprendimiento personal y laboral.	·	8.2 Emprender, de forma guiada y de acuerdo a la metodología adecuada, proyectos científico colaborativos orientados a la mejora y a la creación de valor en la sociedad.
perseverancia en la consecución de objetivos y la valoración del aprendizaje de las ciencias. 8. Desarrollar destrezas sociales y trabajar, de forma colaborativa, en equipos diversos, con funciones asignadas que permitan potenciar el crecimiento entre iguales, valorando la importancia de romper los estereotipos de género en la investigación científica, para mejorar el emprendimiento personal y	CP3, STEM2, STEM4, CD3, CPSAA3, CC2, CE2.	concreta dentro de un proyecto utilizando espacios virtuales cuando sea aportando valor, analizando crítican contribuciones del resto del equipo, resi diversidad y favoreciendo la inclusión. 8.2 Emprender, de forma guiada y de ac metodología adecuada, proyectos colaborativos orientados a la mejora y a la



-Factores que afectan a las reacciones químicas; predicción cualitativa de la evolución de las reacciones, entendiendo su importancia en la resolución de problemas actuales por parte de la ciencia.

TECNOLOGÍA Y DIGITALIZACIÓN

- A. Proceso de resolución de problemas.
- -Estrategias, técnicas y marcos de resolución de problemas en diferentes contextos y sus fases.
- -Estrategias de búsqueda crítica de información durante la investigación y definición de problemas planteados.
- -Análisis de productos y de sistemas tecnológicos: construcción de conocimiento desde distintos enfogues y ámbitos.
- -Estructuras para la construcción de modelos.
- -Sistemas mecánicos básicos: montajes físicos o uso de simuladores.
- -Electricidad y electrónica básica: montaje de esquemas y circuitos físicos o simulados. Interpretación, cálculo, diseño y aplicación en proyectos.
- -Materiales tecnológicos y su impacto ambiental.
- -Herramientas y técnicas de manipulación y mecanizado de materiales en la construcción de objetos y prototipos. Introducción a la fabricación digital. Respeto de las normas de seguridad e higiene.
- -Emprendimiento, resiliencia, perseverancia y creatividad para abordar problemas desde una perspectiva interdisciplinar.
- B. Comunicación y difusión de ideas.
- -Habilidades básicas de comunicación interpersonal: vocabulario técnico apropiado y pautas de conducta propias del entorno virtual (etiqueta digital).
- -Técnicas de representación gráfica: acotación y escalas.

2. Interpretar y modelizar, en términos científicos, problemas v situaciones de la vida cotidiana. aplicando diferentes estrategias, formas de razonamiento. herramientas tecnológicas junto con CE1. el pensamiento computacional, para hallar v analizar soluciones. comprobando su validez.

CCL2. STFM1. STEM2. CD1, CD2, CPSAA4.

2.4 Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la representación, la resolución de problemas v la comprobación de las soluciones.



tecnologías emergentes.

-Aplicaciones CAD en dos dimensiones y en tres dimensiones para la			
representación de esquemas, circuitos, planos y objetos.			
-Herramientas digitales: para la elaboración, publicación y difusión de			
documentación técnica e información multimedia relativa a proyectos.	3. Utilizar los métodos científicos, ST	TEM1, 3	3.3 Interpretar los resultados obtenidos en
C. Pensamiento computacional, programación y robótica.	haciendo indagaciones y llevando a ST	1 -	proyectos de investigación, utilizando el
–Algoritmia y diagramas de flujo.	cabo proyectos, para desarrollar los ST		azonamiento y, cuando sea necesario,
-Aplicaciones informáticas sencillas, para ordenador y dispositivos móviles, e introducción a la inteligencia artificial.	razonamientos propios del CE pensamiento científico y mejorar las CF		nerramientas matemáticas y tecnológicas.
-Sistemas de control programado: montaje físico y uso de simuladores y	destrezas en el uso de las CP		
programación sencilla de dispositivos. Internet de las cosas.	metodologías científicas.	E1.	
-Fundamentos de robótica: montaje y control programado de robots de			
manera física o por medio de simuladores.			
-Autoconfianza e iniciativa: el error, la reevaluación y la depuración de			
errores como parte del proceso de aprendizaje.			
D. Digitalización del entorno personal de aprendizaje.			
-Dispositivos digitales. Elementos del <i>hardware</i> y del <i>software</i> .			
Identificación y resolución de problemas técnicos sencillos.			
-Sistemas de comunicación digital de uso común. Transmisión de datos.			
Tecnologías inalámbricas para la comunicación.			
-Herramientas y plataformas de aprendizaje: configuración,			
mantenimiento y uso crítico.			
-Herramientas de edición y creación de contenidos: instalación,			
configuración y uso responsable. Propiedad intelectual.			
-Técnicas de tratamiento, organización y almacenamiento seguro de la			
información. Copias de seguridad.			
-Seguridad en la red: amenazas y ataques. Medidas de protección de datos			
y de información. Bienestar digital: prácticas seguras y riesgos (ciberacoso,			
sextorsión, vulneración de la propia imagen y de la intimidad, acceso a			
contenidos inadecuados, adicciones, etc.).			
E. Tecnología sostenible.			
-Desarrollo tecnológico: creatividad, innovación, investigación,			
obsolescencia e impacto social y ambiental. Ética y aplicaciones de las			



Instituto de Enseñanza Secundaria		
-Tecnología sostenible. Valoración crítica de la contribución a la		
consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.		



2º DIVERSIFICACIÓN					
Saberes básicos	Competencias específicas	Descriptores operativos	Criterios de evaluación		
A. Destrezas científicas básicas - Metodologías de la investigación científica: identificación y formulación de cuestiones, elaboración de hipótesis y comprobación mediante experimentación. Proyectos de investigación. - Entornos y recursos de aprendizaje científico (como el laboratorio y los entornos virtuales): utilización adecuada que asegure la conservación de la salud propia y la comunitaria, la seguridad y el respeto al medio ambiente (normas de seguridad del laboratorio y tratamiento adecuado de los residuos generados, entre otros). - Lenguaje científico: interpretación, producción y comunicación eficaz de información de carácter científico, en el contexto escolar y social, en diferentes formatos. - Valoración de la ciencia y de la actividad desarrollada por las personas que se dedican a ella, en especial en Castilla-La Mancha, además del reconocimiento de su contribución a los distintos ámbitos del saber humano y al avance y la mejora de la sociedad. - La medida y la expresión numérica de las magnitudes físicas: orden de magnitud,	1. Reconocer, a partir de situaciones cotidianas, los motivos por los que ocurren los principales fenómenos naturales, explicándolos mediante las leyes y teorías científicas adecuadas, para poner en valor la contribución de la ciencia a la sociedad.	CCL1, STEM1, STEM2, STEM4, CD1, CPSAA4, CC3	1.1. Explicar los fenómenos naturales más relevantes en términos de teorías, leyes y principios científicos adecuados, como estrategia en la toma de decisiones fundamentadas. 1.2. Justificar la contribución de la ciencia a la sociedad y la labor de los hombres y mujeres dedicados a su desarrollo, entendiendo la investigación como una labor colectiva en constante evolución, fruto de la interacción entre la ciencia, la tecnología, la sociedad y el medio ambiente.		
notación científica, relevancia de las unidades de medida e indicadores de precisión de las mediciones y los resultados. – Estrategias de resolución de problemas. B. Sentido numérico	2. Interpretar y modelizar, en términos científicos, problemas y situaciones de la vida cotidiana, aplicando diferentes estrategias, formas de	CCL2, STEM1, STEM2, CD1, CD2, CPSAA4, CE1	2.1. Elaborar representaciones que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada, organizando los datos y comprendiendo las preguntas formuladas.		



Instituto de Enseñanza Secundaria		
– Números naturales, enteros, decimales, racionales e irracionales relevantes (raíces	razonamiento,	2.2. Hallar las soluciones de un
cuadradas, π , entre otros): interpretación, ordenación en la recta numérica y aplicación	herramientas	problema, utilizando los datos e
en la resolución de problemas de la vida cotidiana y profesional.	tecnológicas junto con	información aportados, los propios
– Operaciones o combinación de operaciones con números naturales, enteros,	el pensamiento	conocimientos, además de las
racionales o decimales: suma, resta, multiplicación, división y potencias con	computacional, para	estrategias y herramientas
exponentes enteros. Propiedades, relaciones entre ellas y aplicación en la resolución	hallar y analizar	apropiadas.
de problemas. Estrategias de cálculo: mental y con calculadora.	soluciones,	· ·
– Divisores y múltiplos: relaciones y uso de la factorización en números primos, el	comprobando su	
mínimo común múltiplo y el máximo común divisor en la resolución de problemas.	validez.	
– Razones, proporciones y porcentajes: comprensión y resolución de problemas.		2.3. Comprobar la corrección de las
Utilización en contextos cotidianos y profesionales: aumentos y disminuciones		soluciones de un problema, así
porcentuales, rebajas, descuentos, impuestos, etc.		como su coherencia e
– Proporcionalidad directa e inversa: comprensión y uso en la resolución de problemas		interpretación en el contexto
de escalas, cambios de divisas, entre otros.		planteado.
– Toma de decisiones: consumo responsable, relaciones calidad-precio y valor-precio		pianteado
en contextos cotidianos y profesionales.		
ch contextos conditios y profesionales.		2.4. Employs however instance
C. Sentido de la medida		2.4. Emplear herramientas
- Estrategias de estimación o cálculo de medidas indirectas de formas planas,		tecnológicas adecuadas en la
tridimensionales y objetos, tanto de la vida cotidiana como profesional.		representación, la resolución de
– Perímetros, áreas y volúmenes: aplicación de fórmulas en formas planas y		problemas y la comprobación de las
		soluciones.
tridimensionales. Interpretación.		



Instituto do Encoñonzo Cocundor

- Representación plana de objetos tridimensionales: visualización y utilización en la resolución de problemas.
- Instrumentos de dibujo y herramientas digitales: utilización, realización de dibujos de objetos geométricos con medidas fijadas.

D. Sentido espacial

- Formas geométricas de dos y tres dimensiones: descripción y clasificación, en función de sus propiedades o características.
- Objetos geométricos: construcción con instrumentos de dibujo, con herramientas manipulativas y digitales (programas de geometría dinámica y realidad aumentada, entre otros).
- Coordenadas cartesianas: localización y descripción de relaciones espaciales.

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.
- Ecuaciones lineales y cuadráticas: resolución algebraica y gráfica en contextos de resolución de problemas e interpretación de las soluciones.
- Relaciones lineales, cuadráticas y de proporcionalidad inversa: interpretación en situaciones contextualizadas, descritas mediante un enunciado, tabla, gráfica o expresión analítica.
- Herramientas tecnológicas: utilización en la resolución de problemas.
- Estrategias para la interpretación y modificación de algoritmos. Formulación de problemas susceptibles de ser analizados utilizando programas y otras herramientas.

3. Utilizar los métodos
científicos, haciendo
indagaciones y llevando
a cabo proyectos, para
desarrollar los
razonamientos propios
del pensamiento
científico y mejorar las
destrezas en el uso de
las metodologías
científicas.

STEM1, STEM2, STEM3, CD1, CD3, CPSAA4, CPSAA5, CE1

3.1. Plantear preguntas e hipótesis que puedan ser respondidas o contrastadas mediante los métodos científicos, la observación, la información y el razonamiento, explicando fenómenos naturales y realizando predicciones sobre estos.

3.2. Diseñar y realizar experimentos y obtener datos cuantitativos y cualitativos sobre fenómenos naturales, en el 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.



F. Sentido estocástico

- Diseño de estudios estadísticos: formulación de preguntas, organización de datos, realización de tablas y gráficos adecuados, cálculo e interpretación de medidas de localización y dispersión, con calculadora, hoja de cálculo y/u otro software.
- Análisis crítico e interpretación de información estadística en contextos cotidianos y obtención de conclusiones razonadas.
- Fenómenos deterministas y aleatorios. Azar y aproximación a la probabilidad: frecuencias relativas. Regla de Laplace y técnicas de recuento. Toma de decisiones sobre experimentos simples, en diferentes contextos.

G. La materia y sus cambios

- Teoría cinético-molecular: aplicación y explicación de las propiedades más importantes de los sistemas materiales.
- Composición de la materia: descripción a partir de los conocimientos sobre la estructura de los átomos y de los compuestos.
- Formulación y nomenclatura de sustancias guímicas de mayor relevancia.
- Cambios físicos y químicos en los sistemas materiales: análisis, causas y consecuencias. Cambios de estado.
- Ecuaciones químicas sencillas: interpretación cualitativa y cuantitativa. Cálculos estequiométricos sencillos e interpretación de los factores que las afectan. Relevancia en el mundo cotidiano y profesional. Transferencias de energía en las reacciones químicas.
- Experimentación con los sistemas materiales: conocimiento y descripción de sus propiedades, composición y clasificación. Técnicas experimentales de separación de mezclas.

H. Las interacciones y la energía

- Movimiento de los cuerpos: descripción y uso de las magnitudes cinemáticas adecuadas a cada caso.
- Relación de las fuerzas con los cambios que producen sobre los sistemas y aplicación a la resolución de problemas de la vida cotidiana y profesional relacionados con las fuerzas presentes en la naturaleza.
- Leyes de Newton: aplicación y relación con la acción de una fuerza, con el estado de reposo o movimiento de un sistema.

razonamiento y, cuando sea necesario, herramientas matemáticas y tecnológicas.

4. Analizar los efectos de determinadas acciones cotidianas o del entorno sobre la salud, el medio natural y social, basándose en fundamentos científicos. para valorar la importancia de los hábitos que meioran la salud individual v colectiva, evitan o minimizan los impactos medioambientales negativos v son compatibles con un desarrollo sostenible.

STEM5, CD4, CPSAA2, CC4

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.

3.3. Interpretar los resultados

obtenidos en provectos de

investigación, utilizando el

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.



- La energía: análisis y formulación de hipótesis, propiedades, transferencia y manifestaciones de la energía, relacionando la obtención y consumo de la energía con las repercusiones medioambientales que produce. Fuentes de energía renovables y no renovables. La energía eólica en Castilla-La Mancha.
- La electricidad: corriente eléctrica en circuitos simples. Obtención experimental de magnitudes y relación entre ellas. Medidas de seguridad y prevención.

I. El cuerpo humano y la salud

- La función de nutrición y su importancia. Anatomía y fisiología de los aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor. Relación entre ellos.
- La función de reproducción y su relevancia biológica. El aparato reproductor: anatomía y fisiología.
- Educación afectivo-sexual desde la perspectiva de la igualdad entre personas y el respeto a la diversidad sexual. La importancia de las prácticas sexuales responsables. La asertividad y el autocuidado. La prevención de infecciones de transmisión sexual (ITS) y de embarazos no deseados. El uso adecuado de métodos anticonceptivos y de métodos de prevención de ITS.
- La función de relación y su importancia. Los receptores sensoriales, centros de coordinación y órganos efectores: funcionamiento general.
- Los hábitos saludables (prevención del consumo de drogas legales e ilegales, postura adecuada, autorregulación emocional, dieta equilibrada, uso responsable de los dispositivos tecnológicos, ejercicio físico e higiene del sueño, entre otros): argumentación científica sobre su importancia.
- El sistema inmune, los antibióticos y las vacunas: funcionamiento e importancia social en la prevención y superación de enfermedades infecciosas.
- Los trasplantes: análisis de su importancia en el tratamiento de determinadas enfermedades y reflexión sobre la donación de órganos.
- J. La Tierra como sistema y el desarrollo sostenible
- La atmósfera y la hidrosfera: funciones, papel junto con la biosfera y la geosfera en la edafogénesis e importancia para la vida en la Tierra.

5. Interpretar y transmitir información y datos científicos, contrastando previamente su veracidad y utilizando lenguaje verbal o gráfico apropiado, para adquirir y afianzar conocimientos del entorno natural, social y profesional.

CCL1, CCL2, CCL3, STEM4, CD1, CPSAA4, CC4, CCEC3

- 5.1. Organizar y comunicar información científica y matemática, de forma clara y rigurosa, de manera verbal, gráfica, numérica, etc., utilizando el formato más adecuado.
- 5.2. Analizar e interpretar información científica y matemática presente en la vida cotidiana, manteniendo una actitud crítica.
- 5.3. Emplear y citar de forma adecuada fuentes fiables, seleccionando la información científica relevante en la consulta y creación de contenidos, y mejorando el aprendizaje propio y colectivo.



netituto de Enceñanza Secundar

- Los ecosistemas: sus componentes bióticos y abióticos y las relaciones intraespecíficas e interespecíficas.
- Causas y consecuencias del cambio climático y del deterioro del medio ambiente: importancia de la conservación de los ecosistemas mediante hábitos sostenibles y reflexión sobre los efectos globales de las acciones individuales y colectivas. La economía circular.
- Los fenómenos geológicos: diferenciación entre internos y externos, sus manifestaciones y la dinámica global del planeta a la luz de la teoría de la tectónica de placas.
- Los riesgos naturales y su prevención: relación con los procesos geológicos y las actividades humanas.

K. Sentido socioafectivo

- Estrategias de reconocimiento de las emociones que intervienen en el aprendizaje y de desarrollo de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia, así como del placer de aprender y comprender la ciencia.
- Estrategias que aumenten la flexibilidad cognitiva y la apertura a cambios y que ayuden a transformar el error en oportunidad de aprendizaje.
- Técnicas cooperativas que optimicen el trabajo en equipo, que desplieguen conductas empáticas y estrategias para la gestión de conflictos.
- Actitudes inclusivas, como la igualdad efectiva de género, la corresponsabilidad, el respeto por las minorías y la valoración de la diversidad presente en el aula y en la sociedad como una riqueza cultural.
- Estrategias de identificación y prevención de abusos, de agresiones, de situaciones de violencia o de vulneración de la integridad física, psíquica y emocional.

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.				

STEM1, 6.1. A
STEM2, de las
STEM5, CD5, situad
CPSAA5, CC4, conex
CE1, CCEC2 conoc
natur

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. Desarrollar destrezas personales. identificando v gestionando emociones. poniendo en práctica estrategias de aceptación del error como parte del proceso de aprendizaie v adaptándose ante situaciones de incertidumbre, para mejorar la perseverancia en la consecución de objetivos y la valoración del aprendizaje de las ciencias.

STEM5, CD2, CPSAA1, CPSAA4, CPSAA5, CC1, CE1, CE3

7.1. Mostrar resiliencia ante los retos académicos, asumiendo el error como una oportunidad para la mejora y desarrollando un autoconcepto positivo ante las ciencias.



Instituto de Enseñenze Secundaria			
	8. Desarrollar destrezas	CCL5, CP3,	8.1. Asumir responsablemente una
	sociales y trabajar, de	STEM2,	función concreta dentro de un
	forma colaborativa, en	STEM4, CD3,	proyecto científico, utilizando
	equipos diversos, con	CPSAA3, CC2,	espacios virtuales cuando sea
	funciones asignadas que	CE2	necesario, aportando valor,
	permitan potenciar el		analizando críticamente las
	crecimiento entre		contribuciones del resto del equipo,
	iguales, valorando la		respetando la diversidad y
	importancia de romper		favoreciendo la inclusión.
	los estereotipos de		8.2. Emprender, de forma guiada y
	género en la		de acuerdo a la metodología
	investigación científica,		adecuada, proyectos científicos
	para mejorar el		colaborativos orientados a la
	emprendimiento		mejora y a la creación de valor en la
	personal y laboral.		sociedad.



CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La calificación final del Ámbito en cada trimestre, y eventualmente la nota final del curso, se determinará mediante la media ponderada de las notas obtenidas en los diferentes criterios de evaluación asociados a las competencias específicas. Las calificaciones de los criterios se obtendrán a través de diversas actividades evaluables, propuestas durante el desarrollo de las Unidades Didácticas.

El alumnado aprobará cada evaluación si la media ponderada de los criterios trabajados es igual o superior a 5.

Nota: cualquier prueba objetiva o actividad evaluable en la que el estudiante realice una acción deshonesta o contra las normas supondrá la otorgación de la calificación mínima en la misma.

RECUPERACIÓN DEL PROCESO DE APRENDIZAJE.

Al finalizar cada trimestre, se realizará una recuperación mediante una prueba competencial centrada en los criterios de evaluación no superados en la evaluación correspondiente. El estudiante será informado de manera clara sobre los criterios que debe recuperar y, si el docente lo considera oportuno, se le entregará un cuadernillo de actividades de repaso que le servirá como apoyo para su estudio.