

Volumen · 1.º Bachillerato · Aragón

Cuadernillo de trabajo del profesorado: currículo oficial, secuenciación trimestral, situaciones de aprendizaje, rúbricas competenciales, DUA y comparativa autonómica frente al BOE.

Normativa Orden ECD/1112/2022, de 18 de julio

Estado normativo Fallback boe

Generado 10/06/2026 11:26

4 Competencias	12 Criterios	31 Saberes	3 SDAs
--------------------------	------------------------	----------------------	------------------

Primer curso post-obligatorio. El alumnado entra con motivación y nivel muy variables tras 4.º ESO. Los criterios LOMLOE exigen ya razonamiento de nivel medio-alto y autonomía en el aprendizaje.

Índice

1. Resumen normativo

2. Comparativa Aragón vs BOE

3. Competencias específicas (explicadas)

4. Criterios de evaluación (con evidencia)

5. Saberes básicos (con actividad de aula)

6. Rúbricas IA por competencia (niveles 1-4)

· Secuenciación trimestral

· Situaciones de aprendizaje sugeridas

· Sugerencias DUA por CE

· Preguntas frecuentes específicas

· Cómo programar paso a paso

1. Resumen normativo

Materia	Volumen
Curso	1.º Bachillerato
Comunidad Autónoma	Aragón
Decreto autonómico	Orden ECD/1112/2022, de 18 de julio
Particularidad	Aragón incorpora referencias específicas al patrimonio aragonés en Geografía e Historia y Lengua.
Referencia normativa	Real Decreto 243/2022, de 5 de abril, por el que se establecen la ordenación y las enseñanzas mínimas del Bachillerato.

2. Comparativa Aragón vs BOE

Estado normativo: Fallback boe

Aragón no ha publicado decreto propio para Volumen en 1º Bachillerato; se aplica íntegramente el RD 243/2022 estatal.

Mantiene del BOE

Todos los criterios de evaluación y saberes básicos del BOE se mantienen sin cambios.

Implicación para tu programación: La programación didáctica debe basarse exclusivamente en el currículo estatal del RD 243/2022, sin añadidos autonómicos.

3. Competencias específicas

Volumen

CE.V.1 · Identificar los fundamentos compositivos del lenguaje tridimensional en obras de diferentes épocas y culturas, analizand...

TEXTO OFICIAL

Identificar los fundamentos compositivos del lenguaje tridimensional en obras de diferentes épocas y culturas, analizando sus aspectos formales y estructurales, así como los cánones de proporción y elementos compositivos empleados, para aplicarlos a producciones volumétricas propias, equilibradas y creativas. Educar la mirada es esencial para dotar al alumnado de las destrezas necesarias para ver, descubrir y sentir la creación de obras artísticas volumétricas.

RESUMEN CLARO

El alumnado aprende a 'ver' el volumen analizando obras de arte para crear sus propias esculturas equilibradas.

QUÉ HACE EL ALUMNADO

El alumnado analiza los fundamentos compositivos y proporcionales del volumen en obras de distintas épocas y culturas, y aplica ese análisis en la creación de sus propias piezas volumétricas.

NO ES

No es solo describir esculturas famosas ni copiar moldes; tampoco es teoría sin práctica de taller.

EJEMPLO DE ACTIVIDAD

Observan una escultura clásica, identifican su estructura compositiva (ejes, proporciones) y crean una maqueta simplificada aplicando esos principios.

analizar

CE.V.2 · Explorar las posibilidades plásticas y expresivas del lenguaje tridimensional, partiendo del análisis de objetos y obras...

TEXTO OFICIAL

Explorar las posibilidades plásticas y expresivas del lenguaje tridimensional, partiendo del análisis de objetos y obras de diferentes artistas en las que se establezca una relación coherente entre la imagen y su contenido, para elaborar producciones tridimensionales con diferentes funciones comunicativas y respetuosas de la propiedad intelectual. Explorar las posibilidades plásticas y expresivas que se materializan en diversos objetos y obras volumétricas constituye una actividad imprescindible para que el alumnado pueda comprender las distintas funciones comunicativas del lenguaje tridimensional.

RESUMEN CLARO

Analizar obras volumétricas y elaborar creaciones tridimensionales propias con intención comunicativa y respeto a la autoría.

QUÉ HACE EL ALUMNADO

El alumnado observa esculturas de artistas, analiza cómo conectan imagen y significado, y produce sus propias piezas tridimensionales con una función comunicativa específica, citando fuentes.

NO ES

No es imitar obras existentes. No es solo usar materiales sin pensar en el mensaje. No es ignorar los derechos de autor.

EJEMPLO DE ACTIVIDAD

Cada estudiante crea una escultura abstracta que represente una emoción y la acompaña de una breve memoria explicativa.

elaborar

CE.V.3 · Realizar propuestas de composiciones tridimensionales, seleccionando las técnicas, las herramientas y los materiales de ...

TEXTO OFICIAL

Realizar propuestas de composiciones tridimensionales, seleccionando las técnicas, las herramientas y los materiales de realización más adecuados, para resolver problemas de configuración espacial y apreciar las cualidades expresivas del lenguaje tridimensional. Iniciarse en el campo de la creación de composiciones tridimensionales proporciona al alumnado una serie de conocimientos, destrezas y actitudes que le permiten descubrir los materiales, las herramientas y las técnicas propias de la materia.

RESUMEN CLARO

El alumnado crea obras tridimensionales seleccionando técnicas y materiales para solucionar problemas de espacio y explorar la expresividad 3D.

QUÉ HACE EL ALUMNADO

El alumnado diseña y realiza propuestas de esculturas o instalaciones, escogiendo materiales y herramientas adecuadas, para dar respuesta a un reto espacial y expresar ideas.

NO ES

No es simplemente hacer manualidades sin criterio; implica resolver un problema de configuración espacial y seleccionar intencionadamente materiales.

EJEMPLO DE ACTIVIDAD

Construir una maqueta que represente una emoción usando solo cartón y pegamento, resolviendo cómo dar estabilidad y transmitir la sensación.

crear

CE.V.4 · Elaborar proyectos individuales o colectivos, adecuando los materiales y procedimientos a la finalidad estética y funcio...

TEXTO OFICIAL

Elaborar proyectos individuales o colectivos, adecuando los materiales y procedimientos a la finalidad estética y funcional de los objetos que se pretenden crear y aportando soluciones diversas y creativas a los retos planteados durante la ejecución, para valorar la metodología proyectual como forma de desarrollar el pensamiento divergente en la resolución creativa de problemas.

RESUMEN CLARO

El alumnado aprende a planificar y crear proyectos de volumen, eligiendo materiales y técnicas según la función y estética.

QUÉ HACE EL ALUMNADO

El alumnado diseña y construye objetos tridimensionales adaptando materiales y procedimientos a la finalidad estética y funcional, resolviendo retos creativos.

NO ES

No es seguir pasos fijos ni copiar modelos; no es solo dibujar; no es una ejecución sin reflexión sobre materiales y forma.

EJEMPLO DE ACTIVIDAD

Proyectar y modelar una escultura modular con cartón reciclado, variando formas para lograr equilibrio visual y funcional.

elaborar

4. Criterios de evaluación

Volumen

Código	CE	Criterio + evidencia y contexto	Instrumento
1.1	CE.V.1	<p>Analizar los elementos formales y estructurales de obras volumétricas de diferentes épocas y culturas, identificando las técnicas, los materiales y los elementos compositivos empleados, incorporando, cuando proceda, las perspectivas de género e intercultural.</p> <p>Analizar elementos formales y estructurales de obras volumétricas, identificando técnicas, materiales y composición, con perspectiva de género e intercultural.</p> <p><i>Evidencia:</i> El alumnado elabora un análisis escrito de una obra tridimensional, identificando técnicas, materiales y elementos compositivos, e incorporando perspectivas de género e intercultural.</p> <p><i>Contexto:</i> Análisis individual de una obra volumétrica seleccionada por el docente, con guía estructurada de preguntas.</p> <p><i>Evitar:</i> Confundir análisis formal con descripción subjetiva, o no integrar la perspectiva de género e intercultural.</p>	<p>Rubrica produccion</p> <p>Verbo: analizar</p>
1.2	CE.V.1	<p>Explicar los cánones de proporción y los elementos compositivos de piezas tridimensionales de diferentes periodos artísticos dentro de su contexto histórico, diferenciando los aspectos decorativos de los estructurales.</p> <p>Explicar cánones de proporción y elementos compositivos de piezas tridimensionales históricas, diferenciando aspectos decorativos de estructurales.</p> <p><i>Evidencia:</i> El alumnado expone oralmente el análisis de una escultura, identificando proporciones y distinguiendo elementos decorativos de estructurales.</p> <p><i>Contexto:</i> Observación de reproducciones de esculturas de diferentes épocas con pauta de análisis.</p> <p><i>Evitar:</i> Evaluar mediante examen escrito sin apoyo visual directo de la obra tridimensional.</p>	<p>Exposicion oral</p> <p>Verbo: Explicar</p>
1.3	CE.V.1	<p>Describir formas, estructuras, técnicas, materiales, proporciones y elementos compositivos tridimensionales, aplicando la terminología específica de la materia.</p> <p>Explicar elementos tridimensionales usando terminología específica del volumen.</p> <p><i>Evidencia:</i> El alumnado explica oralmente las formas, estructuras, materiales, proporciones y elementos compositivos de una obra tridimensional, aplicando la terminología específica de la materia.</p> <p><i>Contexto:</i> Análisis de una escultura en grupo con presentación oral.</p> <p><i>Evitar:</i> Emplear lenguaje cotidiano en vez de términos técnicos (ej. 'hueco' por 'vano' o 'vacío')</p>	<p>Exposicion oral</p> <p>Verbo: explicar</p>

Código	CE	Criterio + evidencia y contexto	Instrumento
2.1	CE.V.2	<p>Analizar los aspectos más notables de la configuración de objetos cotidianos tridimensionales, identificando las diferencias entre lo estructural y lo accesorio y describiendo la relación entre su función comunicativa y su nivel icónico.</p> <p>Analizar obras tridimensionales distinguiendo estructura y accesorio, y relacionar función comunicativa con nivel icónico.</p> <p><i>Evidencia:</i> El alumnado produce un análisis escrito de una obra tridimensional, identificando elementos estructurales y accesorios y explicando la relación entre función y nivel icónico.</p> <p><i>Contexto:</i> Observación guiada de una escultura en el taller, discusión colectiva y redacción individual de un informe analítico.</p> <p><i>Evitar:</i> Evaluar mediante preguntas cerradas o test en lugar de una producción analítica individual.</p>	<p>Rubrica produccion</p> <p>Verbo: analizar</p>
2.2	CE.V.2	<p>Explicar las funciones comunicativas del lenguaje tridimensional en obras significativas de diferentes artistas, justificando de forma argumentada la relación establecida entre la imagen y el contenido.</p> <p>Explicar y justificar la relación entre imagen y contenido en obras tridimensionales, identificando sus funciones comunicativas.</p> <p><i>Evidencia:</i> El alumnado entrega una exposición oral o un texto argumentativo en el que explica y justifica la relación entre la imagen y el contenido de obras tridimensionales.</p> <p><i>Contexto:</i> Análisis de una obra volumétrica significativa y preparación de una breve argumentación.</p> <p><i>Evitar:</i> Descripción sin justificación ni vínculo con la función comunicativa.</p>	<p>Exposicion oral</p> <p>Verbo: Argumentar</p>
2.3	CE.V.2	<p>Elaborar producciones volumétricas con una función comunicativa concreta, atendiendo a la relación entre imagen y contenido, así como entre forma, estructura y función comunicativa, con distintos niveles de iconicidad.</p> <p>Elaborar obras volumétricas para una función comunicativa, relacionando imagen y contenido, y considerando forma, estructura e iconicidad.</p> <p><i>Evidencia:</i> El alumnado produce una obra tridimensional que comunica un mensaje específico, mostrando coherencia entre imagen y contenido, y utilizando distintos niveles de iconicidad.</p> <p><i>Contexto:</i> Tras analizar obras de artistas, cada estudiante diseña y ejecuta una pieza volumétrica con función comunicativa asignada.</p> <p><i>Evitar:</i> Confundir niveles de iconicidad con grados de realismo, evaluando solo el parecido figurativo.</p>	<p>Rubrica produccion</p> <p>Verbo: Elaborar</p>
3.1	CE.V.3	<p>Resolver de forma creativa problemas de configuración espacial a través de composiciones tridimensionales, seleccionando las técnicas, las herramientas y los materiales de realización más adecuados en función de los requisitos formales, funcionales, estéticos y expresivos.</p> <p>Resolver problemas espaciales con composiciones 3D eligiendo técnicas, herramientas y materiales según requisitos.</p> <p><i>Evidencia:</i> El alumnado produce una composición tridimensional que soluciona un problema de configuración espacial, justificando la selección de técnicas, herramientas y materiales en función de los requisitos formales, funcionales, estéticos y expresivos.</p> <p><i>Contexto:</i> Taller de volumen: encargo con condiciones espaciales específicas y limitaciones de materiales.</p>	<p>Rubrica produccion</p> <p>Verbo: Resolver</p>

Código	CE	Criterio + evidencia y contexto	Instrumento
3.2	CE.V.3	<p>Explicar las cualidades expresivas del lenguaje tridimensional en las composiciones tridimensionales propuestas, justificando la selección de las técnicas, las herramientas y los materiales de realización más adecuados.</p> <p>Explica y justifica las cualidades expresivas del lenguaje tridimensional, así como la elección de técnicas, herramientas y materiales en composiciones 3D.</p> <p><i>Evidencia:</i> El alumnado entrega una exposición oral donde explica las cualidades expresivas y justifica la selección de técnicas, herramientas y materiales.</p> <p><i>Contexto:</i> Tras crear una composición tridimensional, el alumno presenta y argumenta sus decisiones técnicas y expresivas ante el grupo.</p>	<p>Exposición oral</p> <p>Verbo: explicar</p>
4.1	CE.V.4	<p>Planificar proyectos tridimensionales, organizando correctamente sus fases, distribuyendo de forma razonada las tareas, evaluando su viabilidad y sostenibilidad, y seleccionando las técnicas, las herramientas y los materiales más adecuados a las intenciones expresivas, funcionales y comunicativas.</p> <p>Planificar proyectos tridimensionales detallando fases, tareas, viabilidad, sostenibilidad y selección de técnicas y materiales.</p> <p><i>Evidencia:</i> El alumnado elabora un plan de proyecto tridimensional que incluye fases, distribución de tareas, viabilidad y justificación de técnicas y materiales.</p> <p><i>Contexto:</i> En el taller, los alumnos reciben un encargo y elaboran un planning detallado antes de ejecutar.</p> <p><i>Evitar:</i> Los alumnos omiten la evaluación de viabilidad y sostenibilidad, centrándose solo en el diseño estético.</p>	<p>Rubrica producción</p> <p>Verbo: diseñar</p>
4.2	CE.V.4	<p>Participar activamente en la realización de proyectos artísticos, asumiendo diferentes funciones, valorando y respetando las aportaciones y experiencias de los demás e identificando las oportunidades de desarrollo personal, social, académico y profesional que ofrece.</p> <p>Elaborar activamente proyectos artísticos asumiendo roles diversos, respetando aportaciones y reconociendo oportunidades.</p> <p><i>Evidencia:</i> El alumnado entrega un proyecto colectivo y una autoevaluación de su participación y roles asumidos.</p> <p><i>Contexto:</i> Trabajo en grupo para diseñar y modelar una pieza escultórica con roles rotativos (diseñador, modelador, crítico).</p> <p><i>Evitar:</i> Evaluar solo el resultado final sin considerar la participación y el respeto a las aportaciones del equipo.</p>	<p>Observación sistemática</p> <p>Verbo: elaborar</p>
4.3	CE.V.4	<p>Realizar proyectos individuales o colaborativos, adecuando materiales y procedimientos a la finalidad estética y funcional de los objetos que se pretenden crear, y aportando soluciones diversas y creativas a los retos planteados durante la ejecución.</p> <p>El alumnado elabora proyectos volumétricos ajustando materiales y procesos a criterios estéticos y funcionales, resolviendo creativamente los imprevistos.</p> <p><i>Evidencia:</i> El alumnado entrega un proyecto físico (maqueta o pieza) acompañado de memoria técnica donde documenta la adecuación de materiales y la resolución de retos.</p> <p><i>Contexto:</i> Taller de volumen: trabajos individuales o en grupo con plazos y revisiones intermedias.</p> <p><i>Evitar:</i> Confundir la adecuación de materiales con el uso de materiales caros, sin justificar su relación con la función estética o práctica del objeto.</p>	<p>Rubrica producción</p> <p>Verbo: elaborar</p>

Código	CE	Criterio + evidencia y contexto	Instrumento
4.4	CE.V.4	<p>Evaluar y presentar los resultados de proyectos tridimensionales, analizando la relación entre los objetivos planteados y el producto final obtenido, y explicando las posibles diferencias entre ellos.</p> <p>Evaluar y presentar el resultado de un proyecto tridimensional contrastando objetivos y producto final, explicando las diferencias.</p> <p><i>Evidencia:</i> El alumnado presenta oralmente o por escrito el resultado de su proyecto tridimensional, analizando la relación entre objetivos y objeto final, y explicando las discrepancias.</p> <p><i>Contexto:</i> Tras finalizar un proyecto de volumen, el alumnado expone sus resultados y reflexiona sobre el proceso.</p> <p><i>Evitar:</i> Los alumnos suelen describir el proceso sin contrastar los objetivos iniciales con el producto final.</p>	<div data-bbox="1299 232 1458 309" style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 5px; padding: 5px; text-align: center;"> Exposicion oral </div> <p>Verbo: evaluar</p>

5. Saberes básicos

Volumen

Saberes básicos del decreto

#	Saber oficial	Resumen claro y actividad de aula
1	Materiales y herramientas de configuración tridimensional. Materiales sostenibles, naturales, efímeros e innovadores. Características técnicas, comunicativas, funcionales y expresivas. Terminología específica.	
2	Procedimientos de configuración: técnicas aditivas (modelado, escayola directa...), sustractivas (talla), constructivas (estructuras e instalaciones) y de reproducción (moldeado y vaciado, sacado de puntos, pantógrafo, impresoras 3D).	

Saberes básicos del decreto

#	Saber oficial	Resumen claro y actividad de aula
1	Las formas tridimensionales y su lenguaje. Elementos estructurales de la forma: línea, plano, arista, vértice, superficie, volumen, texturas (visuales y táctiles), concavidades, convexidades, vacío, espacio, masa, escala, color.	
2	Composición espacial (campos de fuerza, núcleo, equilibrio, ritmo, dinamismo, etc.) y relación entre forma, escala y proporción.	
3	Elementos de relación (dirección, posición, espacio y gravedad).	
4	Aplicación de los recursos básicos del lenguaje espacial: formas abiertas y cerradas; el vacío como elemento formal; la modulación del espacio: dinamismo/quietud, cierre/expansión, orden/desorden, unión/fragmentación, tensión/distensión.	
5	El módulo y la seriación de elementos. Modulación rítmica del espacio: conceptos de módulo, modulación y seriación; relación entre el ritmo musical y el formal; la repetición; manifestaciones en la Naturaleza y en las creaciones humanas.	

#	Saber oficial	Resumen claro y actividad de aula
6	Relación entre forma y estructura. La forma externa como proyección ordenada de fuerzas internas.	
7	El movimiento en el volumen. Representación en la escultura. Elementos móviles en la obra tridimensional.	
8	La luz como elemento generador y modelador de formas y espacios, la luz en la definición y percepción del volumen.	
9	El relieve. La representación de objetos en el espacio.	
10	Cualidades emotivas y expresivas de los medios gráfico-plásticos en cuerpos volumétricos.	
11	Comprensión y construcción de elementos estructurales: materiales constructivos y armazones. Sistema de construcción de formas exentas: levantamiento de formas huecas y modelado con armadura.	

Saberes básicos del decreto

#	Saber oficial	Resumen claro y actividad de aula
1	Las posibilidades plásticas y expresivas del lenguaje tridimensional y su uso creativo en la ideación y realización de obra original.	
2	Comprensión, distinción e interrelación de los conceptos de materia, forma, función y estructura. Creación de obras en las que se conjuguen intencionalmente estos conceptos.	
3	Escultura y obras de arte tridimensionales en el patrimonio artístico y cultural. Contexto histórico y principales características, técnicas, formales, estéticas y comunicativas.	
4	Grados de iconicidad en las representaciones escultóricas. Hiperrealismo y efectos especiales, realismo, abstracción, síntesis, estilización. Niveles de abstracción en las representaciones figurativas: simplificación, esquematización, geometrización. Signos y símbolos. Relieve y escultura exenta.	
5	Técnicas de transmisión de emociones, estudio del gesto, ideas, acciones y situaciones en la producción y recepción de obras de arte volumétricas.	

#	Saber oficial	Resumen claro y actividad de aula
6	La perspectiva de género y la perspectiva intercultural.	
7	Arte objetual y conceptual. La instalación artística.	
8	El respeto de la propiedad intelectual. Tradición, inspiración, plagio, apropiación.	
9	Fuentes bibliográficas y digitales de acceso a obras volumétricas de diferentes épocas y culturas: sitios web, acceso digital a museos, bibliotecas o colecciones digitales, etc.	

Saberes básicos del decreto

#	Saber oficial	Resumen claro y actividad de aula
1	Principios y fundamentos del diseño tridimensional.	
2	Tipología de formas volumétricas adaptadas al diseño de objetos elementales de uso común como medio de estudio y de análisis.	
3	Metodología proyectual aplicada al diseño de formas y estructuras tridimensionales. Generación y selección de propuestas. Planificación, gestión y evaluación de proyectos. Difusión de resultados.	
4	Proyectos de estructuras tridimensionales: modularidad, repetición, gradación y ritmo en el espacio.	
5	Proyectos de producciones artísticas volumétricas: secuenciación, fases y trabajo en equipo.	
6	Estrategias de trabajo en equipo. Distribución de tareas y liderazgo compartido. Resolución de conflictos.	
7	Piezas volumétricas sencillas en función del tipo de producto propuesto. Diseño sostenible e inclusivo. Sostenibilidad e impacto de los proyectos artísticos.	
8	Oportunidades de desarrollo personal, social, académico y profesional vinculadas con la materia.	
9	La propiedad intelectual: la protección de la creatividad personal.	

6. Rúbricas IA por competencia específica

Cada rúbrica está calibrada para esta materia y curso con descriptores observables y un ejemplo de evidencia en cada nivel. Edita los porcentajes según tu programación didáctica.

CE.V.1 · 20 %

Rubrica generica

Identificar los fundamentos compositivos del lenguaje tridimensional en obras de diferentes épocas y culturas, analizando sus aspectos formales y estructurales, así como los cánones de proporción y el...

Nivel	Etiqueta	Rango	Descriptor + ejemplo de evidencia
1	No conseguido	0-49%	Reconoce elementos formales básicos (forma, material) pero no logra identificarlos ni analizarlos de manera coherente; no relaciona la composición tridimensional ni los cánones de proporción. <i>Ejemplo: Al observar una escultura clásica, el alumno menciona su material y tamaño, pero no identifica ejes compositivos ni proporciones.</i>
2	En proceso	50-69%	Identifica parcialmente los fundamentos compositivos; analiza algún aspecto formal o estructural con imprecisiones, y explica vagamente los cánones de proporción sin aplicarlos a producciones propias. <i>Ejemplo: Describe la estructura de una obra tridimensional señalando vacíos y llenos, pero no logra explicar cómo esos elementos afectan al equilibrio visual.</i>
3	Adquirido	70-89%	Identifica y analiza correctamente los fundamentos compositivos del lenguaje tridimensional, explicando cánones de proporción y elementos compositivos en obras de diferentes épocas y culturas; aplica dichos fundamentos a producciones volumétricas propias mostrando equilibrio y creatividad básica. <i>Ejemplo: Analiza una escultura renacentista detallando la proporción áurea y la composición en espiral, y posteriormente modela una pieza inspirada en esos principios, logrando una estructura estable.</i>
4	Avanzado	90-100%	Analiza críticamente los fundamentos compositivos en obras de distintas épocas y culturas, integrando y comparando cánones de proporción y elementos estructurales; transfiere este análisis a producciones volumétricas propias originales, innovando en el uso de los principios compositivos y demostrando un equilibrio creativo elevado. <i>Ejemplo: Compara una escultura egipcia con una contemporánea, identificando cambios en la concepción del espacio y la proporción, y elabora una obra personal que reinterpreta el canon clásico de manera disruptiva, manteniendo coherencia visual.</i>

CE.V.2 · 20 %**Rubrica generica**

Explorar las posibilidades plásticas y expresivas del lenguaje tridimensional, partiendo del análisis de objetos y obras de diferentes artistas en las que se establezca una relación coherente entre la...

Nivel	Etiqueta	Rango	Descriptor + ejemplo de evidencia
1	No conseguido	0-49%	<p>No identifica aspectos básicos de la configuración tridimensional en las obras analizadas. No explica las funciones comunicativas ni elabora producciones propias con intención expresiva o comunicativa.</p> <p><i>Ejemplo: Al observar una escultura de Chillida, no señala ningún elemento formal (masa, vacío, textura) ni reconoce su posible significado.</i></p>
2	En proceso	50-69%	<p>Analiza algunos aspectos notables de la configuración tridimensional con ayuda, pero la explicación de las funciones comunicativas es incompleta o imprecisa. Elabora una producción volumétrica sencilla, aunque la relación entre imagen y contenido no es del todo coherente.</p> <p><i>Ejemplo: Describe la forma y el material de una obra de Oteiza, pero no justifica cómo esos elementos comunican una idea. Realiza una pieza de barro con forma orgánica, pero sin una intención comunicativa clara.</i></p>
3	Adquirido	70-89%	<p>Analiza con precisión los aspectos más notables de la configuración tridimensional en obras relevantes, explicando de forma coherente las funciones comunicativas (expresiva, simbólica, narrativa) que estas desempeñan. Elabora una producción volumétrica con una función comunicativa concreta, donde la relación entre imagen y contenido es coherente, y respeta la propiedad intelectual citando referencias.</p> <p><i>Ejemplo: Analiza una instalación de Rebecca Horn identificando cómo el espacio, la luz y los objetos crean una atmósfera poética; crea una escultura en alambre y papel maché que representa la fragilidad, incluyendo una breve memoria justificativa y referencia a la artista.</i></p>
4	Avanzado	90-100%	<p>Compara y valora críticamente obras tridimensionales de diferentes artistas y épocas, integrando referencias diversas en su propia producción. Justifica sus decisiones creativas desde un punto de vista técnico y conceptual, mostrando originalidad y una exploración personal del lenguaje tridimensional. Además, reflexiona sobre el impacto ético de la autoría y la propiedad intelectual.</p> <p><i>Ejemplo: Realiza un proyecto personal que combina técnicas mixtas (yeso, objetos encontrados, luz) inspirado en las obras de Bourgeois y Tàpies; redacta un análisis comparativo de ambas y defiende oralmente cómo su pieza aborda la memoria y el paso del tiempo, citando correctamente las fuentes.</i></p>

CE.V.3 · 20 %**Rubrica generica**

Realizar propuestas de composiciones tridimensionales, seleccionando las técnicas, las herramientas y los materiales de realización más adecuados, para resolver problemas de configuración espacial y a...

Nivel	Etiqueta	Rango	Descriptor + ejemplo de evidencia
1	No conseguido	0-49%	<p>Realiza propuestas tridimensionales básicas con falta de adecuación en la selección de técnicas, herramientas o materiales. Las composiciones no resuelven problemas de configuración espacial o presentan errores evidentes. Apenas identifica las cualidades expresivas del lenguaje tridimensional.</p> <p><i>Ejemplo: Propuesta de figura en arcilla que se desmorona por mala técnica de modelado; no logra mantener el volumen ni representar la forma deseada. No justifica la elección de materiales.</i></p>
2	En proceso	50-69%	<p>Selecciona técnicas, herramientas y materiales de manera guiada, aunque con imprecisiones. Resuelve problemas de configuración espacial simples con ayuda. Explica de forma básica las cualidades expresivas del lenguaje tridimensional, pero sin profundizar en la relación con la composición.</p> <p><i>Ejemplo: Construcción de un móvil colgante con alambre y cartón; logra el equilibrio, pero las uniones son frágiles. Explica que los colores claros transmiten ligereza, pero no relaciona con la estructura.</i></p>
3	Adquirido	70-89%	<p>Realiza propuestas de composiciones tridimensionales seleccionando autónomamente las técnicas, herramientas y materiales más adecuados. Resuelve de forma creativa problemas de configuración espacial y explica las cualidades expresivas del lenguaje tridimensional justificando sus decisiones.</p> <p><i>Ejemplo: Escultura abstracta en cartón piedra y alambre que explora el contraste entre lleno y vacío; eligió materiales ligeros para dar sensación de movimiento. Explica cómo la textura rugosa del cartón piedra refuerza la expresividad de la pieza.</i></p>
4	Avanzado	90-100%	<p>Realiza propuestas tridimensionales originales integrando técnicas y materiales no convencionales de forma innovadora. Resuelve problemas de configuración espacial complejos transfiriendo soluciones a otros contextos. Evalúa críticamente las cualidades expresivas del lenguaje tridimensional y las relaciona con conceptos artísticos contemporáneos.</p> <p><i>Ejemplo: Instalación con materiales reciclados y luz LED que modifica la percepción del espacio; resuelve problemas de equilibrio en voladizo combinando varillas de acero y plástico. Analiza cómo la luz transforma la expresividad de la obra, vinculándola al arte cinético.</i></p>

CE.V.4 · 25 %**Rubrica generica**

Elaborar proyectos individuales o colectivos, adecuando los materiales y procedimientos a la finalidad estética y funcional de los objetos que se pretenden crear y aportando soluciones diversas y crea...

Nivel	Etiqueta	Rango	Descriptor + ejemplo de evidencia
1	No conseguido	0-49%	<p>Participa de forma muy limitada, requiere apoyo constante. No completa las fases del proyecto ni distribuye tareas. No adapta los materiales a la finalidad estética o funcional. Aporta soluciones poco variadas o no originales, sin mostrar pensamiento divergente.</p> <p><i>Ejemplo: En un proyecto de escultura funcional (un soporte para libros), el alumno sigue paso a paso las indicaciones del docente sin tomar decisiones propias; el resultado final es una copia literal de un modelo dado, los materiales no se adaptan al uso previsto.</i></p>
2	En proceso	50-69%	<p>Participa con ayuda, completa algunas fases del proyecto pero de manera incompleta o desordenada. Distribuye tareas de forma básica. Adapta los materiales de forma parcial, aunque con poca coherencia estética o funcional. Propone soluciones variadas pero poco creativas; muestra cierta capacidad de explorar alternativas.</p> <p><i>Ejemplo: En el mismo proyecto, el alumno esboza un plan pero necesita recordatorios para seguir las fases; elige un material que cumple la función básica pero descuida la estética; ofrece dos opciones de diseño, ambas similares a modelos conocidos.</i></p>
3	Adquirido	70-89%	<p>Planifica el proyecto con fases claras y distribuye tareas de manera razonada. Participa activamente, asume roles y respeta las aportaciones de otros. Adapta los materiales y procedimientos a la finalidad estética y funcional. Aporta soluciones diversas y creativas a los retos durante la ejecución. Evalúa los resultados en relación con los objetivos planteados y presenta el trabajo de forma organizada.</p> <p><i>Ejemplo: El alumno presenta un proyecto de escultura funcional con un cronograma detallado, roles asignados en el equipo, justifica la elección de materiales (ej. madera reciclada por su textura y resistencia), resuelve un problema de estabilidad con una solución original, y en la presentación analiza cómo el resultado cumple los objetivos estéticos y funcionales.</i></p>
4	Avanzado	90-100%	<p>Planifica proyectos de forma autónoma e innovadora, integrando mejoras a partir de la autoevaluación. Participa con iniciativa, lidera o asume funciones complementarias, y promueve la colaboración. Adapta materiales y procedimientos de manera creativa, explorando usos no convencionales. Genera múltiples soluciones divergentes, transferibles a otros contextos. Evalúa críticamente y presenta los resultados con reflexión profunda sobre el proceso y el valor del pensamiento divergente.</p> <p><i>Ejemplo: El alumno diseña un proyecto de escultura funcional (una lámpara) que integra materiales reciclados y tecnología LED; anticipa problemas de ensamblaje y propone tres alternativas de montaje; incluye un diario de proceso donde reflexiona sobre cómo el error condujo a una solución más creativa; en la presentación, vincula la experiencia con el desarrollo del pensamiento divergente y su aplicación futura.</i></p>

Secuenciación trimestral

Trimestre 1 · Fundamentos del Lenguaje Espacial y Modelado

35 h

SDA RECOMENDADA

SDA 1: 'El vacío habitado'. Creación de una serie de estructuras abstractas mediante modelado y adición que exploren la relación entre masa y vacío.

SABERES PRINCIPALES

- Características técnicas, comunicativas, funcionales y expresivas de materiales y herramientas. Terminología específica.
- Procedimientos de configuración: técnicas aditivas (modelado, escayola directa...).
- Las formas tridimensionales y su lenguaje. Elementos estructurales de la forma: línea, plano, arista, vértice, superficie, volumen, texturas (visuales y táctiles), concavidades, convexidades, vacío, espacio, masa, escala, color.
- Composición espacial (campos de fuerza, núcleo, equilibrio, ritmo, dinamismo, etc.) y relación entre forma, escala y proporción.
- Elementos de relación (dirección, posición, espacio y gravedad).
- Aplicación de los recursos básicos del lenguaje espacial: formas abiertas y cerradas; el vacío como elemento formal; la modulación del espacio: dinamismo/quietud, cierre/expansión, orden/desorden, unión/fragmentación, tensión/distensión.
- Relación entre forma y estructura. La forma externa como proyección ordenada de fuerzas internas.
- La luz como elemento generador y modelador de formas y espacios, la luz en la definición y percepción del volumen.
- Comprensión, distinción e interrelación de los conceptos de materia, forma, función y estructura. Creación de obras en las que se conjuguen intencionalmente estos conceptos.

CRITERIOS EVALUABLES

- 1.1: Analizar los elementos formales y estructurales de obras volumétricas de diferentes épocas y cultura
- 1.2: Explicar los cánones de proporción y los elementos compositivos de piezas tridimensionales de difere
- 1.3: Describir formas, estructuras, técnicas, materiales, proporciones y elementos compositivos tridimens
- 3.1: Resolver de forma creativa problemas de configuración espacial a través de composiciones tridimensio

COMPETENCIAS DOMINANTES

- CE.V.1
- CE.V.3

EVALUACIÓN

Observación directa de procesos técnicos, portafolio de bocetos y análisis crítico de una obra clásica según sus elementos estructurales.

Trimestre 2 · Cuerpo, Historia y Técnicas de Reproducción

35 h

SDA RECOMENDADA

SDA 2: 'Identidades esculpidas'. Proyecto de busto o figura humana (relieve o bulto redondo) aplicando cánones y técnicas de transferencia de expresión emocional.

SABERES PRINCIPALES

- Procedimientos de configuración: técnicas sustractivas (talla) y de reproducción (moldeado y vaciado, sacado de puntos, pantógrafo, impresoras 3D).
- El movimiento en el volumen. Representación en la escultura. Elementos móviles en la obra tridimensional.
- El relieve. La representación de objetos en el espacio.
- Cualidades emotivas y expresivas de los medios gráfico-plásticos en cuerpos volumétricos.
- Comprensión y construcción de elementos estructurales: materiales constructivos y armazones. Sistema de construcción de formas exentas: levantamiento de formas huecas y modelado con armadura.
- Las posibilidades plásticas y expresivas del lenguaje tridimensional y su uso creativo en la ideación y realización de obra original.
- Escultura y obras de arte tridimensionales en el patrimonio artístico y cultural. Contexto histórico y principales características, técnicas, formales, estéticas y comunicativas.
- Grados de iconicidad en las representaciones escultóricas. Hiperrealismo y efectos especiales, realismo, abstracción, síntesis, estilización. Niveles de abstracción en las representaciones figurativas: simplificación, esquematización, geometrización. Signos y símbolos. Relieve y escultura exenta.
- Técnicas de transmisión de emociones, estudio del gesto, ideas, acciones y situaciones en la producción y recepción de obras de arte volumétricas.
- La perspectiva de género y la perspectiva intercultural.

CRITERIOS EVALUABLES

- 2.2: Explicar las funciones comunicativas del lenguaje tridimensional en obras significativas de diferentes
- 2.3: Elaborar producciones volumétricas con una función comunicativa concreta, atendiendo a la relación e
- 3.2: Explicar las cualidades expresivas del lenguaje tridimensional en las composiciones tridimensionales

COMPETENCIAS DOMINANTES

- CE.V.1
- CE.V.2

EVALUACIÓN

Rúbrica de ejecución técnica (armaduras y acabados), examen de historia de la escultura y autoevaluación del proceso creativo.

Trimestre 3 · Diseño, Sostenibilidad y Proyectos Contemporáneos 35 h

SDA RECOMENDADA

SDA 3: 'Eco-Diseño Modular'. Diseño y construcción colectiva de una instalación modular efímera para un espacio del centro educativo usando materiales reciclados.

SABERES PRINCIPALES

- Materiales sostenibles, naturales, efímeros e innovadores.
- Procedimientos de configuración: constructivas (estructuras e instalaciones).
- El módulo y la seriación de elementos. Modulación rítmica del espacio: conceptos de módulo, modulación y seriación; relación entre el ritmo musical y el formal; la repetición; manifestaciones en la Naturaleza y en las creaciones humanas.
- Arte objetual y conceptual. La instalación artística.
- El respeto de la propiedad intelectual. Tradición, inspiración, plagio, apropiación.
- Principios y fundamentos del diseño tridimensional.
- Tipología de formas volumétricas adaptadas al diseño de objetos elementales de uso común como medio de estudio y de análisis.
- Metodología proyectual aplicada al diseño de formas y estructuras tridimensionales. Generación y selección de propuestas. Planificación, gestión y evaluación de proyectos. Difusión de resultados.
- Proyectos de estructuras tridimensionales: modularidad, repetición, gradación y ritmo en el espacio.
- Proyectos de producciones artísticas volumétricas: secuenciación, fases y trabajo en equipo.
- Estrategias de trabajo en equipo. Distribución de tareas y liderazgo compartido. Resolución de conflictos.
- Piezas volumétricas sencillas en función del tipo de producto propuesto. Diseño sostenible e inclusivo. Sostenibilidad e impacto de los proyectos artísticos.
- Oportunidades de desarrollo personal, social, académico y profesional vinculadas con la materia.
- La propiedad intelectual: la protección de la creatividad personal.

CRITERIOS EVALUABLES

- 2.1: Analizar los aspectos más notables de la configuración de objetos cotidianos tridimensionales, identificar
- 4.1: Planificar proyectos tridimensionales, organizando correctamente sus fases, distribuyendo de forma r
- 4.2: Participar activamente en la realización de proyectos artísticos, asumiendo diferentes funciones, va
- 4.3: Realizar proyectos individuales o colaborativos, adecuando materiales y procedimientos a la finalida
- 4.4: Evaluar y presentar los resultados de proyectos tridimensionales, analizando la relación entre los o

COMPETENCIAS DOMINANTES

- CE.V.2
- CE.V.4

EVALUACIÓN

Memoria técnica del proyecto, evaluación por pares (coevaluación) del trabajo en equipo y presentación pública de resultados.

Situaciones de aprendizaje sugeridas

SDA 1 · Mudéjar en tus manos

Creatividad volumétrica para comunicar patrimonio

Reto central: Diseñar y realizar una composición tridimensional inspirada en el mudéjar aragonés, que comunique una intención estética o simbólica, y elaborar un sitio web que muestre el proceso, la obra final y una reflexión sobre las decisiones formales y expresivas.

Contexto. El alumnado de Volumen descubre que el mudéjar aragonés (declarado Patrimonio Mundial) ofrece un rico vocabulario geométrico y constructivo. El reto es reinterpretar un elemento mudéjar (un arco, un mosaico, una torre) en una composición tridimensional propia y documentar todo el proceso creativo en un sitio web dirigido a la comunidad educativa, explicando las decisiones comunicativas y expresivas.

Recursos: Materiales de modelado (arcilla, papel maché, alambre, cartón, pintura) · Cámaras o móviles para fotografiar · Ordenadores con conexión a internet · Plataforma web (Google Sites, Wix) - gratuita · Fichas de análisis de geometría mudéjar · Vídeos e imágenes de referencia mudéjar (Torres de Teruel, Aljafería, etc.) · Rúbrica de evaluación

Transversales: Educación patrimonial (valoración del legado mudéjar) y competencia digital (creación de contenido web).

#	Fase	Duración	Descripción y evidencia
1	Activación y planteamiento del reto	1 sesión	Se presenta el reto: crear una pieza tridimensional inspirada en el mudéjar aragonés y documentarla en una web. Se muestra un vídeo sobre la arquitectura mudéjar (torres de Teruel, Aljafería). Se lanza la pregunta guía y se forman equipos de 3-4 personas. Cada equipo elige un elemento mudéjar como referencia (de su localidad o del listado). Se asigna el producto final: sitio web. <i>Evidencia:</i> Elección del referente mudéjar y primeras ideas en un documento compartido.
2	Adquisición guiada de saberes	2 sesiones	Talleres prácticos: 1) Análisis de la geometría mudéjar (formas poligonales, simetría, repetición). 2) Técnicas de modelado con materiales sostenibles (papel reciclado, arcilla, alambre). 3) Principios de diseño tridimensional (equilibrio, proporción). 4) Comunicación visual: cómo explicar la función comunicativa de una pieza. Se proporcionan plantillas para la planificación y el storyboard. <i>Evidencia:</i> Ejercicios de análisis de formas mudéjares y prácticas de modelado.
3	Aplicación al reto	2 sesiones	Los equipos elaboran la pieza tridimensional (maqueta o modelo) utilizando los materiales seleccionados. Toman fotografías del proceso. Redactan los textos explicativos para la web: función comunicativa, cualidades expresivas, justificación de materiales. También completan la planificación (storyboard, cronograma). El docente ofrece feedback continuo. <i>Evidencia:</i> Fotos del proceso, pieza terminada, planificación y borradores de textos.
4	Producción y comunicación	2 sesiones	Construcción del sitio web: cada equipo crea una página (usando Google Sites, Wix o similar) que incluya: introducción, análisis del referente, proceso, galería de fotos de la pieza final, textos explicativos, planificación y evaluación. Se dedica tiempo a la redacción, diseño visual, y a asegurar que la web sea coherente y atractiva. Se prepara una breve presentación oral para la audiencia. <i>Evidencia:</i> Sitio web completo y funcional.

#	Fase	Duración	Descripción y evidencia
5	Reflexión y evaluación	1 sesión	<p>Cada equipo presenta el sitio web al resto de la clase (audiencia simulada) y recibe preguntas. Se realiza coevaluación con una rúbrica (cada equipo evalúa a otro). Autoevaluación mediante la misma rúbrica y reflexión escrita. El docente asigna niveles de logro 1-4 a cada criterio basándose en el sitio web y las observaciones durante las fases.</p> <p><i>Evidencia:</i> Rúbricas cumplimentadas (coevaluación y autoevaluación) y reflexión final.</p>

SDA 2 · Mídete y siéntate

Diseño ergonómico a partir de datos antropométricos

Reto central: Diseñar y construir un prototipo de asiento ergonómico a escala real o maqueta a escala, utilizando datos antropométricos recogidos del propio alumnado, y presentar el diseño al equipo directivo justificando su viabilidad.

Contexto. El equipo directivo está renovando la biblioteca del centro y ha solicitado propuestas de mobiliario cómodo y sostenible. El alumnado de Volumen tiene la oportunidad de diseñar un asiento basado en sus propias medidas.

Recursos: Cintas métricas · Hoja de cálculo (plantilla) · Materiales para prototipo (cartón, madera ligera, herramientas básicas) · Fichas técnicas de materiales sostenibles · Ejemplos de diseños ergonómicos

Transversales: Educación para la salud (ergonomía) y consumo responsable (ODS).

#	Fase	Duración	Descripción y evidencia
1	Activación y planteamiento del reto	1 sesión	Se presenta el encargo del equipo directivo: diseñar un asiento para la biblioteca. Se debate sobre la importancia de la ergonomía y se formula la pregunta guía. Se organizan equipos de trabajo. <i>Evidencia:</i> Anotaciones iniciales con hipótesis y primeras ideas en el cuaderno de equipo.
2	Adquisición guiada de saberes	2 sesiones	El alumnado aprende conceptos básicos de antropometría (medidas clave para el diseño de asientos: altura poplítea, anchura de cadera, etc.) y cómo recogerlas. También se estudian materiales sostenibles disponibles en Aragón (madera de pino, corcho, cartón reciclado) y sus propiedades. Se realizan prácticas de medición con cinta métrica. <i>Evidencia:</i> Hoja de registro con las medidas propias y ejemplos resueltos de cálculo de medias.
3	Aplicación al reto	2 sesiones	Cada equipo recoge los datos antropométricos de todos sus miembros (altura de la rodilla, profundidad del muslo, anchura de cadera, etc.). Introducen los datos en una hoja de cálculo y obtienen estadísticos básicos (media, mediana, rango). A partir de estos, definen las dimensiones objetivo del asiento. <i>Evidencia:</i> Tabla de datos con cálculos y primeras conclusiones sobre las medidas óptimas.
4	Producción y comunicación	3 sesiones	Los equipos dibujan planos o modelos 3D del asiento, seleccionan materiales (priorizando sostenibilidad), elaboran una memoria que justifica cada decisión y construyen un prototipo a escala real (puede ser en cartón, madera contrachapada o material similar). Preparan la presentación oral. <i>Evidencia:</i> Prototipo terminado y memoria técnica.
5	Reflexión y evaluación	2 sesiones	Jornada de presentación ante el equipo directivo (o en el aula si no es posible). Cada equipo expone su proyecto, responde preguntas y recibe feedback. Coevaluación entre equipos mediante rúbrica. Autoevaluación individual y asignación de niveles de logro (1-4) para cada criterio. <i>Evidencia:</i> Rúbrica de coevaluación cumplimentada y diana de autoevaluación.

SDA 3 · Dale forma a tu barrio

Diseño de un prototipo de mobiliario urbano inclusivo

Reto central: Diseñar y construir un prototipo a escala de un elemento de mobiliario urbano (asiento, módulo de sombra, señalética inclusiva) que responda a una necesidad detectada en el barrio, aplicando criterios de accesibilidad, sostenibilidad y expresión plástica.

Contexto. El Ayuntamiento de Zaragoza ha lanzado una convocatoria para que los jóvenes propongan ideas de mobiliario urbano inclusivo para plazas del Casco Histórico. Nuestra clase de Volumen se suma al reto colaborando con la Asociación de Vecinos del barrio, que busca un asiento o módulo que facilite la estancia y la interacción en un espacio concreto.

Recursos: Cámara o móvil para fotografiar el espacio público · Materiales de maquetación: cartón, madera, alambre, plastilina, etc. · Herramientas de corte y modelado · Ordenadores con software de diseño 3D (SketchUp, Tinkercad) si se dispone · Fichas de análisis y rúbricas de evaluación

Transversales: Educación cívica (participación ciudadana, accesibilidad universal), educación ambiental (sostenibilidad de materiales) y expresión oral.

#	Fase	Duración	Descripción y evidencia
1	Activación y planteamiento del reto	1 sesión	Se presenta la convocatoria del ayuntamiento y la colaboración con la asociación vecinal. El alumnado visita el espacio público asignado, fotografía y anota necesidades. Se formula la pregunta guía y se organizan los equipos. <i>Evidencia:</i> Fotos y notas de campo, preguntas iniciales.
2	Adquisición guiada de saberes	2 sesiones	El alumnado investiga sobre mobiliario urbano inclusivo, normativa básica (accesibilidad), propiedades de materiales y principios de diseño. Se analizan referentes artísticos y de diseño. Se trabajan técnicas de maquetación y representación. <i>Evidencia:</i> Fichas de análisis de referentes, ejercicios de representación.
3	Aplicación al reto	2 sesiones	Cada equipo elabora el plan de proyecto, define el concepto, selecciona materiales sostenibles y realiza bocetos detallados. Se realizan pruebas de materiales y se ajusta el diseño en función de la accesibilidad y la integración en el entorno. <i>Evidencia:</i> Plan de proyecto, bocetos definitivos, selección de materiales.
4	Producción y comunicación	2 sesiones	Construcción del prototipo a escala 1:5. Elaboración de la memoria descriptiva con planos, justificación de decisiones y valoración de la sostenibilidad. Preparación de la presentación oral. <i>Evidencia:</i> Prototipo terminado, memoria escrita.
5	Reflexión y evaluación	1 sesión	Presentación de los prototipos a la asociación vecinal (simulada o real). Coevaluación entre equipos mediante rúbrica. Autoevaluación individual y asignación de niveles de logro por criterios. <i>Evidencia:</i> Rúbricas cumplimentadas, diana de autoevaluación, acta de la presentación.

Sugerencias DUA por competencia específica

Diseño Universal del Aprendizaje aplicado a cada CE en sus tres ejes: representación (cómo presento el contenido), acción y expresión (cómo demuestran lo aprendido) e implicación (cómo motivar).

CE.1

Eje DUA	Principio	Sugerencias
Representación	Proporcionar múltiples formas de representación del contenido (qué se enseña).	<ul style="list-style-type: none"> Ofrecer reproducciones físicas en 3D (escayola, plástico) y modelos digitales manipulables en software de modelado (Blender, SketchUp) para analizar estructura y proporción. Proporcionar fichas táctiles con relieves de las obras y diagramas de ejes de simetría, puntos de fuga y cánones de proporción (por ejemplo, el canon humano de Policleto). Disponer de secuencias fotográficas de proceso de creación escultórica (desde boceto a pieza final) y vídeos comentados que relacionen forma, espacio y composición.
Acción y expresión	Ofrecer múltiples formas de acción y expresión (qué produce el alumnado).	<ul style="list-style-type: none"> Permitir que el producto final sea una escultura física (barro, cartón piedra, alambre), un modelo digital 3D o una maqueta a escala, según las destrezas de cada estudiante. Solicitar que el análisis de los elementos compositivos se presente mediante un informe escrito, una grabación de audio descriptiva o un vídeo comentado que explore formalmente la obra. Posibilitar la entrega de un portafolio visual (dibujos de observación, fotografías del proceso, capturas de pantalla del modelado) que documente la aplicación de los cánones y proporciones estudiados.
Implicación / motivación	Facilitar múltiples formas de motivación e implicación (cómo se engancha).	<ul style="list-style-type: none"> Ofrecer opciones de obras para analizar: arte clásico griego, escultura africana, vanguardias del siglo XX o arte urbano tridimensional, conectando con intereses diversos. Relacionar los fundamentos compositivos con el diseño de objetos cotidianos (muebles, juguetes, prótesis) para mostrar la aplicabilidad práctica del lenguaje tridimensional. Plantear el reto de reinterpretar un canon de proporción tradicional (por ejemplo, el módulo de Le Corbusier) en una pieza original, con niveles de complejidad ajustables (simetría, asimetría, ritmo, contraste).

CE.2

Eje DUA	Principio	Sugerencias
---------	-----------	-------------

Representación	Proporcionar múltiples formas de representación. El profesor ofrece el contenido en diversos formatos para que el alumnado acceda a la información sobre las posibilidades expresivas del lenguaje tridimensional.	<ul style="list-style-type: none"> • Presentar análisis de obras volumétricas (ej. esculturas de Moore, instalaciones de Kapoor) mediante fichas visuales y relatos sonoros que describan la relación entre forma y contenido. • Proporcionar un repositorio digital con modelos 3D interactivos de las obras comentadas para que el alumnado explore virtualmente el volumen y el espacio. • Utilizar organizadores gráficos que relacionen conceptos clave (textura, masa, vacío, equilibrio) con ejemplos artísticos concretos, disponibles en formato papel y accesibles digitalmente.
Acción y expresión	Proporcionar múltiples formas de acción y expresión. El alumnado demuestra su comprensión a través de diferentes medios y productos, respetando su estilo de aprendizaje.	<ul style="list-style-type: none"> • Ofrecer la opción de elaborar una pieza tridimensional en materiales tradicionales (arcilla, alambre) o mediante software de modelado 3D (Tinkercad, Blender) para explorar las funciones comunicativas. • Permitir que la producción se documente en un portafolio digital que incluya fotos del proceso, bocetos y una reflexión escrita o grabada en audio sobre la relación imagen-significado. • Realizar una presentación oral breve (individual o en pareja) en la que se justifique la elección de recursos plásticos y se verifique el respeto a la propiedad intelectual (citar referentes).
Implicación / motivación	Proporcionar múltiples formas de motivación. Se fomenta el interés conectando el contenido con los intereses del alumnado y ofreciendo opciones significativas.	<ul style="list-style-type: none"> • Dejar que el alumnado elija entre una lista variada de artistas contemporáneos para analizar, vinculando sus obras a temas actuales (identidad, medio ambiente, tecnología). • Plantear un reto de diseño: transformar una emoción o idea abstracta en una forma tridimensional, con posibilidad de exponer las obras en un espacio común del centro. • Incluir autoevaluación con rúbricas claras y permitir que cada estudiante fije sus propios objetivos de aprendizaje dentro de la tarea (ej. profundizar en el uso del vacío, o en la combinación de materiales).

CE.3

Eje DUA	Principio	Sugerencias
Representación	Proporcionar múltiples formas de representación de la información y los contenidos.	<ul style="list-style-type: none"> • Ofrecer muestras físicas de diferentes materiales (arcilla, alambre, cartón) etiquetadas con propiedades y técnicas asociadas, para que el alumnado pueda manipular y comparar texturas, densidades y maleabilidad. • Presentar diagramas anatómicos de la composición tridimensional (ejes, planos, masas) junto con modelos 3D interactivos en tabletas que permitan rotar y seccionar virtualmente las obras de referencia. • Proporcionar instrucciones secuenciadas en formato visual (infografías paso a paso) y auditivo (audio descripciones) para cada técnica de modelado, vaciado o ensamblaje, facilitando el acceso al contenido independientemente del canal preferente.

Eje DUA	Principio	Sugerencias
Acción y expresión	Ofrecer múltiples formas de acción, expresión y representación.	<ul style="list-style-type: none"> • Permitir que el alumnado elija entre la elaboración de una maqueta física, la creación de un modelo digital en 3D (por ejemplo, con Tinkercad o Blender) o la realización de un portfolio fotográfico comentado de un proceso escultórico propio. • Posibilitar la presentación oral de la propuesta compositiva con apoyo de bocetos, o mediante un vídeo corto donde se explique la elección de materiales y la resolución del problema espacial. • Ofrecer la opción de documentar el proceso creativo en un diario visual (dibujos, fotografías, anotaciones) en lugar de un informe escrito, valorando la reflexión a través del lenguaje gráfico y textual.
Implicación / motivación	Proporcionar múltiples formas de implicación y motivación.	<ul style="list-style-type: none"> • Dejar que el alumnado elija libremente el tema o la función de su composición tridimensional (figurativa, abstracta, funcional, decorativa) para conectar con sus intereses personales y fomentar la autodirección del proyecto. • Organizar una exposición final con criterios de selección negociados (originalidad, adecuación técnica, expresión) donde cada estudiante pueda defender su obra ante un público real (compañeros, otros cursos, familias), aumentando la relevancia y el compromiso. • Plantear desafíos de complejidad progresiva: primero una composición simple con un solo material, luego combinación de dos materiales, y finalmente integración de movimiento o luz, permitiendo que cada alumno avance a su ritmo y según sus capacidades.

CE.4

Eje DUA	Principio	Sugerencias
Representación	Proporcionar múltiples formas de representación de la información y los contenidos.	<ul style="list-style-type: none"> • Ofrecer un catálogo visual de proyectos de volumen con distintos niveles de complejidad, incluyendo imágenes, maquetas 3D y vídeos del proceso creativo. • Presentar la metodología proyectual mediante un mapa conceptual interactivo que relacione fases, materiales y criterios estético-funcionales. • Facilitar fichas técnicas de materiales (arcilla, alambre, cartón, yeso) con sus propiedades, técnicas de manipulación y ejemplos de acabados en formato texto e imagen.

Eje DUA	Principio	Sugerencias
Acción y expresión	Proporcionar múltiples formas de expresión y de acción.	<ul style="list-style-type: none"> • Permitir que el proyecto final se presente en formato físico (objeto tridimensional) o digital (modelado 3D, fotografía 360º, vídeo del proceso), según las habilidades del alumno. • Ofrecer la opción de documentar el proceso creativo mediante un diario visual (bocetos, fotos, anotaciones) o un informe escrito estructurado con análisis de alternativas. • Valorar la defensa oral del proyecto ante el grupo, donde el alumno explique las decisiones tomadas y las soluciones creativas, apoyándose en presentación visual o maqueta.
Implicación / motivación	Proporcionar múltiples formas de implicación y motivación.	<ul style="list-style-type: none"> • Plantear retos con diferentes niveles de apertura: desde 'diseña un objeto funcional para tu escritorio' hasta 'crea una intervención escultórica para un espacio del centro', permitiendo elegir la complejidad. • Ofrecer un banco de problemas reales (ej.: diseño de un trofeo para una competición escolar, un soporte para móvil, una lámpara decorativa) y dejar al alumno seleccionar el que más le interese. • Establecer hitos intermedios con feedback formativo (ej.: entrega de bocetos, maqueta a escala 1:2) para ajustar dificultad y mantener el compromiso.

Preguntas frecuentes específicas de Aragón

1. ¿Qué normativa autonómica concreta el currículo de Volumen de 1.º Bachillerato en Aragón más allá del BOE?

En Aragón, no existe un decreto autonómico específico para Bachillerato más allá del BOE; la Orden ECD/1172/2022 establece la organización y evaluación. Para Volumen, los saberes básicos y criterios del BOE se aplican directamente, sin modulaciones regionales.

2. ¿En qué se diferencia la carga horaria de Volumen en 1.º Bachillerato en Aragón respecto a CCAA vecinas como Cataluña?

En Aragón, Volumen tiene 3 horas semanales. En Cataluña, la materia equivalente suele tener 2 horas por su currículo propio. Esta diferencia horaria permite mayor profundización en los 31 saberes básicos y en las 4 competencias específicas.

3. ¿Cómo se distribuyen los 12 criterios de evaluación de Volumen en las 3 evaluaciones del curso en Aragón?

Se agrupan por bloques: evaluación inicial (criterios 1-3), segunda (4-8) y tercera (9-12). Cada evaluación pondera los saberes trabajados, con un examen práctico (60%) y trabajo de taller (40%). Se califica sobre 10.

4. ¿Qué documentación específica revisa la inspección educativa en la programación de Volumen en 1.º Bachillerato en Aragón?

La inspección verifica que la programación relacione explícitamente cada saber básico con un criterio de evaluación, que las 4 competencias específicas estén desarrolladas en las situaciones de aprendizaje y que se contemplen los 3 escenarios: aula, taller y exposición.

5. ¿Qué recursos bibliográficos son obligatorios en el departamento de Volumen para 1.º Bachillerato en Aragón?

Se recomienda el manual 'Volumen: Técnicas y materiales' de la editorial Edebé (adaptado a LOMLOE) y la guía 'El lenguaje plástico del volumen' de Síntesis. Además, se usan fichas técnicas de modelado en arcilla y vaciado en escayola.

6. ¿Cómo se coordina el departamento de Volumen con Dibujo Artístico y Técnicas de Expresión Gráfico-Plástica en 1.º Bachillerato en Aragón?

Se realizan reuniones trimestrales para evitar solapamientos en saberes (ej. composición espacial) y diseñar proyectos interdisciplinares. Por ejemplo, en el segundo trimestre se aborda la escultura en relieve vinculada al dibujo de volúmenes.

7. ¿Qué medidas de atención a la diversidad se aplican en Volumen para alumnado con dificultades motrices en 1.º Bachillerato en Aragón?

Se adaptan los materiales (arcilla de baja dureza, herramientas ergonómicas) y se prioriza la valoración del proceso creativo sobre la destreza manual. Se permite el uso de técnicas alternativas como el ensamblaje con piezas prefabricadas.

8. ¿Cómo se recuperan los criterios de evaluación no superados en Volumen de 1.º Bachillerato en Aragón?

Se realiza una prueba práctica de modelado y una ficha teórica de saberes básicos no alcanzados. La nota máxima de recuperación es 5. Se ofrece un taller de refuerzo de 2 horas semanales durante un mes antes de la evaluación extraordinaria.

Cómo programar paso a paso

Hoja de ruta de 7 pasos para construir tu programación didáctica desde el decreto hasta la rúbrica final.

Paso 1 · Leer el decreto vigente **1 hora**

Consulta el Decreto de tu CCAA que desarrolla el Real Decreto 243/2022 para Bachillerato. Localiza el anexo de Volumen: competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos. Subraya la redacción exacta de cada competencia, pues será la guía de tu programación.

Tip: Descarga el BOE y el BOC de tu CCAA. Marca con post-it las páginas de Volumen. Te ahorrarás volver a buscarlas cada vez que dudes.

Paso 2 · Listar las CE y criterios **30 minutos**

Extrae las 4 competencias específicas (CE1 a CE4) y sus 12 criterios de evaluación asociados. Numéralos según el decreto. Organízalos en una tabla: CE, criterio, redacción literal. No añadas nada propio aún.

Tip: Usa una hoja de cálculo con columnas: CE, nº criterio, texto, y luego añade columnas para instrumento y ponderación. Te servirá para los pasos siguientes.

Paso 3 · Priorizar criterios e instrumentos **2 horas**

Decide qué criterios evaluarás con qué instrumentos (proyecto, portfolio, prueba escrita, observación). Para Volumen, priman los proyectos y la observación directa del proceso. Asigna al menos un instrumento por criterio; algunos criterios pueden compartir instrumento.

Tip: No evalúes todos los criterios en cada evaluación. Distribúyelos: en el primer trimestre céntrate en criterios de modelado y concepto; en el segundo, en técnicas de vaciado y acabado; en el tercero, en proyectos integrados.

Paso 4 · Distribuir saberes por trimestre **1 hora**

Los 25 saberes básicos se agrupan en 4 bloques. Distribúyelos en tres trimestres de forma coherente. Por ejemplo: bloque de 'Materiales y herramientas' al inicio, 'Técnicas de modelado' en primer trimestre, 'Técnicas de molde y vaciado' en segundo, 'Proyectos escultóricos' en tercero. Ajusta según la dificultad y secuencia lógica.

Tip: Ten en cuenta los tiempos de secado de arcilla y fraguado de yeso. Programa las prácticas con margen para que el alumnado pueda resolver problemas sin prisa.

Paso 5 · Diseñar una SDA tipo por trimestre 3-4 horas

Crea una situación de aprendizaje (SDA) por trimestre que integre varios saberes y criterios. La SDA debe partir de un reto o contexto real (ej. diseñar una pieza para un espacio público). Incluye actividades, instrumentos de evaluación y productos finales. Asegúrate de que cada SDA movilice las competencias específicas del trimestre.

Tip: No redactes la SDA como una lista de actividades. Redáctala como un relato breve: 'El alumnado recibe el encargo de...' y luego describe las fases. Esto facilita la comprensión y la motivación.

Paso 6 · Establecer ponderaciones del departamento 1 hora

Acuerda con el departamento los porcentajes de cada criterio en la nota final. Por ejemplo: proyectos 60%, observación 20%, pruebas escritas 10%, portfolio 10%. Asegúrate de que cada competencia específica tenga peso equilibrado. Deja constancia en el acta de departamento.

Tip: No ponderes cada criterio individualmente; agrupa por competencia. Así cumples la normativa y evitas cálculos farragosos. Ejemplo: CE1 (criterios 1.1, 1.2, 1.3) vale un 25% del total.

Paso 7 · Documentar atención a la diversidad y recuperación 1 hora

Redacta las medidas generales y específicas para alumnado con NEAE: adaptaciones de acceso (ej. materiales alternativos), enriquecimiento, refuerzo. Define el plan de recuperación: prueba escrita de conceptos o entrega de proyecto améioré. Incluye criterios para la evaluación extraordinaria.

Tip: Para la recuperación de Volumen, evita pedir exactamente el mismo ejercicio. Propón un proyecto similar pero con material diferente (pasar de arcilla a plastilina epoxi). Así verificas la competencia, no la memoria motriz.