FICHA TÉCNICA DE MODELO 3D

IES - Tecnología 4º ESO

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del proyecto	
Autor/a (s)	
Fecha de creación	
Versión	

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Software de modelado utilizado	
Formato del archivo original	
Formato para impresión (STL, OBJ, etc.)	
Dimensiones (mm)	Ancho: Alto: Profundo:
Volumen aproximado (cm³)	
Escala	

3. VISTA PREVIA DEL MODELO

3.1 Capturas de pantalla del software

Insertar aquí capturas desde diferentes ángulos (frontal, lateral, perspectiva)

Vista Frontal del Modelo		
Vista Lateral del Modelo		

Vista en Perspectiva del Modelo		

3.2 Render final (si aplica)

Render Final del Modelo		

4. PARÁMETROS DE IMPRESIÓN RECOMENDADOS

Parámetro	Valor recomendado	Notas
Material		
Temperatura de extrusión		
Temperatura de cama		
Altura de capa		
Velocidad de impresión		
Densidad de relleno		
Patrón de relleno		
Soportes	□ Sí □ No	
Adhesión a la plataforma	□ Ninguna □ Brim □ Raft	
Tiempo estimado de impresión		
Consumo estimado de material		

5. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

5.1 Objetivo y funcionalidad del modelo

Describir brevemente para qué sirve el modelo y qué problema resuelve

5.2 Instrucciones de ensamblaje (si aplica)

Si el modelo consta de múltiples piezas, describir cómo se ensamblan

6. ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD

Criterio	Valoración (1-5)	Justificación
Optimización de material		
Durabilidad estimada		
Facilidad de reparación		
Posibilidad de reciclaje		
Impacto ambiental global		

7. RESULTADOS DE LA IMPRESIÓN

7.1 Fotografías del modelo impreso

Insertar aquí fotografías del modelo ya impreso desde diferentes ángulos

Fotografía 1: Modelo Impreso		
Fotografía 2: Modelo Impreso		

7.2 Observaciones post-impresión

Anotar cualquier observación relevante tras la impresión: calidad, problemas encontrados, ajustes realizados, etc.

8. CHECKLIST DE PREPARACIÓN PARA IMPRESIÓN 3D

Utiliza esta lista para verificar que tu modelo está correctamente preparado antes de enviarlo a la impresora:

ocomicina.			
☐ Modelo	está a	escala	correcta

Geometría:

10. EVALUACIÓN (A completar por el docente)
Enlace a Guía de Resolución de Problemas
Para consultar la guía de resolución de problemas comunes en impresión 3D, visita:
9. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
☐ Guardada copia de seguridad del archivo original
Archivo verificado con software de laminado
☐ Modelo exportado en formato STL o 3MF
☐ Archivos:
☐ Tiempo estimado de impresión aceptable
Parámetros de impresión optimizados
Seleccionado material adecuado a la función
Configuración de impresión:
☐ Ángulos superiores a 45° cuando no se usan soportes
☐ Minimizados voladizos cuando es posible mediante diseño
☐ Identificados voladizos que requieren soporte
Soportes y voladizos:
Estructura interna diseñada para máxima resistencia con mínimo material
☐ Modelo optimizado para minimizar uso de material
Resolución de la malla adecuada (ni excesiva ni insuficiente)
Optimización:
☐ No hay geometrías internas innecesarias
☐ Modelo es estanco (watertight)
☐ No hay huecos en la malla
☐ No hay caras invertidas
Integridad del modelo:
No hay bordes demasiado finos o puntiagudosVerificada la orientación óptima para impresión
☐ Espesor mínimo de paredes respetado (≥0.8mm)
For again mínima da navadas respetado (>0.0 mm)

Criterio	Calificación (1-10)	Observaciones
Originalidad y creatividad		
Funcionalidad		
Optimización para impresión 3D		
Calidad técnica del modelo		
Documentación		
Aplicación de criterios sostenibles		
CALIFICACIÓN FINAL		

Fecha de evaluación:	
Firma del docente:	