

Guia per a l'Elaboració del Document Tècnic

Aquesta guia us ajudarà a preparar la justificació tècnica del vostre projecte. L'objectiu és que el jurat compregui com heu construït el producte final, quines eines heu fet servir i quin nivell de complexitat heu assolit.

Nota important: Tots els projectes, independentment de l'edat de l'alumnat o del recurs digital utilitzat, han de presentar aquest document. Pot estar redactat pel docent (en etapes inicials) o preferentment per l'alumnat (en etapes avançades).

1. Format i Presentació

Seguiu aquests requisits:

- **Extensió:** Màxim 4 pàgines en format PDF.
- **Tipografia:** Arial 12, interlineat senzill.
- **Identificació:** Nom del fitxer amb el títol del vostre projecte.
- **Accessibilitat:** L'enllaç de lliurament ha de tenir permisos de visualització pública.

2. Estructura del Document tècnic

A. Inventari de Recursos digitals (La "caixa d'eines")

Heu de fer una taula resum que permeti al jurat veure d'un cop d'ull amb què heu treballat:

Programari (Software)	Maquinari (Hardware)	Altres elements (opcional)
Ex: Scratch	Ex: tauletes o Chromebooks.	Extensions emprades
Ex: Makecode	Ex: Placa Micro:bit	Sensors, actuadors...
Ex: OBS	Ex: Croma, càmera, kit il·luminació	

B. Aspectes Tècnics Rellevants (El "cor" tècnic del projecte)

Aquesta és la part més important. No expliqueu tot el projecte pas a pas.

Seccioneu **2 o 3 aspectes tècnics més rellevants que vulgueu destacar**.

Utilitzeu sempre aquesta estructura de dues columnes per explicar-vos. Expliqueu de forma clara i concisa cada acció/funcionalitat en una fila diferenciada de la taula

ACCIÓ / FUNCIONALITAT (Què volíem fer)	EVIDÈNCIA TÈCNICA (Com ho hem fet)
Expliqueu amb paraules senzilles l'objectiu (Ex: "Volem que el personatge avisi quan detecta plàstic").	Imprescindible: Inseriu una captura de pantalla del codi, esquema, diagrama de flux o foto del muntatge per il·lustrar com ho heu resolt.

Exemples per inspirar-vos

GRUP A: Programació i Robòtica (Lògica Algorísmica)

Aplica a: Scratch, App Inventor, Plaques programables, Micro:bit, Arduino, Python, etc.

Recurs Digital	Exemple Nivell Inicial (Què destacar)	Exemple Nivell Avançat (Què destacar)
Scratch	L'ús de missatges o blocs de "dir" per crear un diàleg entre personatges.	L'ús de Variables i Llistes per gestionar punts, vides o inventaris.
Robòtica / Plaques	Un bucle simple on el robot es mou o encén llums.	Un diagrama de flux complex amb sensors (condicionals) o comunicació entre plaques.
Apps Mòbils	Navegació bàsica entre pantalles (botons).	Gestió de Bases de Dades (TinyDB/Firebase) o ús de sensors del mòbil (GPS/Accel.).

GRUP B: Estructura, Disseny i Dades (Sense codi explícit)

Aplica a: Georeferenciació, Audiovisual, Maker/3D, Realitat Virtual.

Recurs Digital	Exemple Nivell Inicial (Què destacar)	Exemple Nivell Avançat (Què destacar)
Georeferenciació	Mapa amb punts creats i descripcions senzilles.	Estructura de Capes (Layers) i fitxes de dades completes amb atributs multimèdia.
Audiovisual	Storyboard (guió dibuixat) previ a la gravació.	Captura de la Línia de Temps (Timeline) de l'editor mostrant múltiples pistes d'àudio i vídeo separades.
Maker / 3D	Disseny de l'objecte 3D (Tinkercad).	Captura del programa de Laminatge (Slicer) mostrant suports o estructura interna (infill).
Realitat Virtual	Creació de l'escenari 3D.	Programació de la interactivitat (CoBlocks/Scripts) que fa que l'entorn reaccioni.

GRUP C: Intel·ligència Artificial

Aplica a: Machine Learning i IA Generativa.

Recurs Digital	Què destacar (Acció)	Evidència Tècnica (Columna Dreta)
Entrenament IA	"Vam ensenyar a la màquina a distingir plàstic de cartró".	Captura del Dataset (nombre d'imatges usades) i de la confiança/precisió del model.
IA Generativa / Ètica	"Vam crear el guió amb IA però el vam corregir".	Llistat dels Prompts (ordres) usats i comparativa: Text IA original vs. Text corregit per alumnes.

Llistat de Comprovació Final (Checklist)

- ☐ Hem inclòs la **Taula Resum de Tecnologies**
- ☐ Hem seleccionat només **2 o 3 aspectes tècnics rellevants**
- ☐ Les captures de pantalla tenen **bona resolució** i es poden llegir
- ☐ Hem explicat el resultat final juntament amb la justificació de la presa de decisions (per què ho hem fet així?)
- ☐ El document final no sobrepassa les **quatre pàgines**

Crea la còpia de la teva plantilla [aquí](#)