

Criteris-Avaluació-Tecno-4

Competències específiques	Criteris d'avaluació	Sabers
<p><i>C2: Planificar, dissenyar i desenvolupar solucions a problemes tecnològics amb autonomia i actitud creativa, tot aplicant el processos musicals i tecnològics, coneixements interdisciplinaris i treballant de manera ordenada i cooperativa, per resoldre problemes o necessitats de manera eficaç, innovadora i sostenible.</i></p>	<p><i>1. Idear i dissenyar solucions tecnològiques originals a problemes plantejats, tot aplicant el procés tecnològic amb conceptes, tècniques i procediments interdisciplinaris amb actitud emprenedora, perseverant i creativa, documentant la informació en una memòria de projecte.</i></p> <p><i>2. Seleccionar, planificar i organitzar el temps, materials i les eines, així com les tasques necessàries per a la construcció d'una solució definida en un projecte, treballant individualment o en grup de manera cooperativa.</i></p> <p><i>3. Aplicar criteris de sostenibilitat en el disseny de solucions tecnològiques considerant tot el cicle de vida útil de l'objecte.</i></p> <p style="text-align: center;"><u>Nota:</u></p> <p style="text-align: center;">1.Dossier:.....40%</p> <p style="text-align: center;">2.Muntatge:.....40%</p> <p style="text-align: center;">3.Actitud:.....20%</p>	<p><i>1. Aplicació d'estratègies, tècniques i marcs de resolució de problemes en diferents contextos i les seves fases.</i></p> <p><i>2. Anàlisi i disseny d'estructures per a la construcció de models.</i></p> <p><i>3. Anàlisi i disseny de sistemes mecànics bàsics. Muntatges físics i/o ús de simuladors.</i></p>
<p><i>C3: Aplicar de manera apropiada diferents tècniques i coneixements interdisciplinaris, tot utilitzant operadors, sistemes tecnològics i eines, seguint la planificació i el disseny sostenible previ per construir solucions tecnològiques que donin resposta a necessitats en diferents contextos.</i></p>	<p><i>1. Fabricar objectes o models mitjançant la manipulació i la conformació de materials, tot emprant instruments de mesura, eines i màquines adequades, posant en pràctica els fonaments d'estructures, mecanismes, electricitat i electrònica seguint les normes de seguretat i de salut.</i></p> <p><i>2. Avaluar el resultat d'una construcció tot contrastant les seves funcions en relació amb els requeriments tècnics del projecte, mitjançant l'observació i l'ús d'instruments de mesura per validar el resultat final.</i></p> <p style="text-align: center;"><u>Nota:</u></p> <p style="text-align: center;">1.Dossier:.....40%</p> <p style="text-align: center;">2.Muntatge:.....40%</p> <p style="text-align: center;">3.Actitud:.....20%</p>	<p><i>1. Disseny i implementació de sistemes de control programat. Muntatge físic i/o ús de simuladors i programació senzilla de dispositius. Internet de les coses.</i></p> <p><i>2. Iniciació a la robòtica. Muntatge i control programat de robots o dispositius programables de manera física o mitjançant simuladors.</i></p> <p><i>3. Ús del vocabulari tècnic apropiat. Desenvolupament de les habilitats bàsiques de comunicació interpersonal. Ús adequat de pautes de conducta pròpies de l'entorn virtual.</i></p>

<p><i>C4: Descriure, representar i intercanviar idees a problemes tecnològics o digitals, utilitzant els mitjans de representació, simbologia i vocabulari adequats, així com els instruments i els recursos disponibles, utilitzant les eines digitals per argumentar, comunicar i difondre informació.</i></p>	<p><i>1. Documentar el procés de la creació d'un producte des del disseny fins a l'avaluació, elaborant la documentació tècnica i gràfica amb l'ajuda d'eines digitals, emprant els formats i el vocabulari tècnic adequats, de manera col·laborativa, tant presencialment com en remot.</i></p> <p><i>2. Representar objectes, diagrames i esquemes tècnics mitjançant eines digitals col·laboratives, tot aplicant les normes tècniques corresponents.</i></p> <p><i>3. Utilitzar dispositius i recursos digitals per a comunicar-se amb els altres, per difondre els propis aprenentatges i argumentar-los.</i></p> <p style="text-align: center;"><u>Nota:</u></p> <p style="text-align: center;">1.Dossier:.....40%</p> <p style="text-align: center;">2.Muntatge:.....40%</p> <p style="text-align: center;">3.Actitud:.....20%</p>	<p><i>1. Muntatge d'esquemes i circuits elèctrics o electrònics, físics o simulats. Interpretació, càlcul, disseny i aplicació en projectes.</i></p> <p><i>2. Identificar les característiques dels materials d'ús tecnològic i el seu impacte ambiental.</i></p> <p><i>3. Utilització d'instruments, eines i tècniques de manipulació i mecanització de materials per a la construcció d'objectes i de prototips. Iniciació a la fabricació digital. Aplicació de les normes de seguretat i d'higiene.</i></p>

