

**PROGRAMACIÓ TECNOLOGIA CURS 2019 – 2020**  
**3r ESO**

<b>Professorat que imparteix el nivell</b>	
<b>Nom i llinatges</b>	<b>Grup</b>
Joan Carles Lorente Simó	5 grups
Antoni Sastre Servera	5 desdoblaments

**1.- Distribució i seqüenciació dels continguts.**

<b>Distribució dels continguts durant el curs</b>		
<b>1a avaluació</b>	<b>2a avaluació</b>	<b>3a avaluació</b>
<p><i>Bloc 2. Tècniques d'expressió i comunicació:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UD1: Dibuix tècnic. Perspectiva i escales de dibuix.</li> </ul> <p><i>Bloc 3. Materials d'ús tècnic:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UD2: Els plàstics.</li> </ul> <p><i>Bloc 5: Energies, electricitat i electrònica:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UD3: Energia elèctrica: generació, transport i distribució.</li> </ul> <p><i>Bloc 6. Tecn. de la Informació i la Comunicació:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UD7: Internet</li> </ul>	<p><i>Bloc 5: Energies, electricitat i electrònica:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UD4: El circuit elèctric.</li> </ul> <p><i>Bloc 1: El procés de resolució de problemes tecnològics:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UD5: El procés tecnològic. Disseny projecte tecnològic.</li> </ul> <p><i>Bloc 6. Tecn. de la Informació i la Comunicació:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UD8: Full de càlcul</li> </ul>	<p><i>Bloc 5: Energies, electricitat i electrònica:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UD6: Introducció a l'electrònica.</li> </ul> <p><i>Bloc 1: Procés de resolució de problemes tecnològics:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UD5: El procés tecnològic. Construcció projecte tecnològic.</li> </ul> <p><i>Bloc 6. Tecn. de la Informació i la Comunicació:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UD9: Disseny i impressió 3D</li> </ul>

**2.- Criteris i procediments d'avaluació.**

**BLOC 1: PROCÉS DE RESOLUCIÓ DE PROBLEMES TECNOLÒGICS**

1. Identificar i descriure les etapes necessàries per crear un producte tecnològic des de l'origen fins a la comercialització, investigar la seva influència en la societat i proposar millores tant des del punt de vista de la utilitat com del possible impacte social.
2. Fer les operacions tècniques previstes en un pla de feina emprant els recursos materials i organitzatius amb criteris d'economia, seguretat i respecte al medi ambient i valorant les condicions de l'entorn de feina.
3. Explicar mitjançant documentació tècnica les diferents fases d'un producte des del disseny fins a la comercialització.

**BLOC 2: TÈCNIQUES D'EXPRESSIÓ I COMUNICACIÓ**

1. Representar objectes mitjançant vistes i perspectives aplicant criteris de normalització i escales. Adquirir habilitat i destresa en l'ús dels instruments de dibuix.
2. Interpretar croquis i esbossos com elements d'informació de productes tecnològics.

### **BLOC 3: MATERIALS D'ÚS TÈCNIC**

1. Analitzar les propietats dels materials utilitzats en la construcció d'objectes tecnològics reconeixent-ne l'estructura interna i relacionant-la amb les propietats que presenten i les modificacions que es puguin produir.
2. Manipular i mecanitzar materials convencionals associant la documentació tècnica al procés de producció d'un objecte, respectant-ne les característiques i emprant tècniques i eines adequades amb especial atenció a les normes de seguretat i salut.

### **BLOC 5. ENERGIES. ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA**

1. Relacionar els efectes de l'energia elèctrica i la seva capacitat de conversió en altres manifestacions energètiques.
  - 1.1. Explica els principals efectes del corrent elèctric i la seva conversió.
2. Experimentar amb instruments de mesura i obtenir les magnituds elèctriques bàsiques.
  - 2.1. Utilitza les magnituds elèctriques bàsiques.
  - 2.2. Manipula els instruments de mesura per conèixer les magnituds elèctriques de circuits bàsics.
3. Dissenyar i simular circuits amb simbologia adequada i muntar circuits amb operadors elementals.
  - 3.1. Dissenya, fent servir programari específic i simbologia adequada, circuits elèctrics bàsics i experimenta amb els elements que els configuren.
  - 3.2. Dissenya i munta circuits elèctrics bàsics emprant bombetes, brunzidors, díodes LED, motors, bateries i connectors.

### **BLOC 6. TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ**

1. Distingir les parts operatives d'un equip informàtic i emprar correctament el programari OpenOffice.org.
2. Utilitzar de forma segura sistemes d'intercanvi d'informació.
3. Usar un equip informàtic per elaborar i comunicar projectes tècnics.

#### **2.1.- Criteris i instruments de qualificació i promoció.**

<b>Criteris i instruments de qualificació i d'avaluació</b>		
Aula Taller:	Exàmens	30%
	Projectes, entrega de quadern, tasques...	15%
Aula Informàtica:	Exàmens	30%
	Pràctica, entrega de quadern, tasques...	15%
Actitud		10%
Correcció lingüística		-10%

#### **2.2.- Procediments de recuperació.**

<b>Procediments de recuperació</b>	
Nota mínima per fer mitjana (avaluació)	3
Exercicis de recuperació (exàmens i/o tasques): final d'avaluació o juny.	
Unitats didàctiques que s'han suspès durant el curs.	

Durant el curs, l'avaluació serà contínua quan a criteri del professor, els continguts de les UD corresponents a les avaluacions estiguin relacionats. Per que sigui contínua l'avaluació, la condició serà que la nota o notes global no superada de l'avaluació o avaluacions anterior sigui igual o superiors a 3.

La nota final de juny serà la mitja de les tres avaluacions. Per poder realitzar la mitja la nota de l'avaluació corresponent tindrà que ser igual o superior a 3.

Si no s'ha superat alguna avaluació, durant el curs es podran donar a l'alumne, a criteri del professor, activitats de reforç i recuperació que permetin assolir els objectius no aconseguits abans.

Exercicis de recuperació (exàmens i/o tasques): setembre  
L'alumnat que no superi els objectius al juny realitzarà les activitats i/o exàmens de recuperació de setembre que el professor consideri necessàries.

### Matèries pendents

Protocol de pendents: entrega i lliurament de tasques

Recuperació de la matèria de Tecnologia pendent de cursos anteriors:

1. Si està cursant Tecnologia i aprova la primera i la segona avaluació del curs que està fent actualment, automàticament recuperarà l'assignatura pendent del curs anterior.
2. Si l'alumne no aprova aquestes avaluacions o no està cursant Tecnologia el present curs, haurà de fer un examen de recuperació. Aquest examen de recuperació es realitzarà la tercera avaluació.
3. Si l'alumne no aprova aquest examen es podrà presentar a la prova extraordinària de setembre.

### 3.- Materials i recursos didàctics.

#### Materials didàctics

Nivell

Llibre de text      No

Altres recursos      Llibre digital Tecno 12 – 18, dossiers, moodle, blocs, pàgina web...

### 4.- Activitats complementàries i extraescolars.

#### Activitats complementàries i extraescolars + preu aproximat

1a avaluació	Preu	2a avaluació	Preu	3a avaluació	Preu	Pendent de concretar	Preu