

# DEURES D'ESTIU I RECUPERACIONS SETEMBRE 2017

## Departament de Tecnologies

### TECNOLOGIA 1r ESO

#### Alumnat suspès:

- Fer els exercicis “**Activitats finals**” de les unitats 1, 2, 3, 4 i 6 del llibre de Tecnologia de 1r d'ESO.
- Lliurar, per correu electrònic o compartida amb *Google Drive*, una **presentació multimèdia** sobre les eines (unitat 2).
- Construcció d'un **circuit elèctric** de comandament d'una bombeta per mitjà d'un interruptor. Utilitzeu materials d'ús quotidià i/o reciclats (cartró per a la base, clips per a fabricar l'interruptor, una bombeta, una pila i cables). Veure pàg. 127 de llibre.
- Lliurar (impresa o per correu electrònic) una **memòria del projecte** tecnològic realitzat al taller de Tecnologia.

<https://docs.google.com/document/d/1DGlyxOy8v6oHZxPY7dViNQJ14mPZW5h4QgfIUhQaBHU/edit?usp=sharing>

- Estudiar per a l'**Examen** Extraordinari de setembre:
  - Per memoritzar el nom de les eines, podeu anar al següent enllaç:  
<https://quizlet.com/153681448/05eines-flash-cards/>
  - Per preparar la part de **dibuix tècnic**, cal anar al següent enllaç:  
[https://docs.google.com/document/d/1EvYsimjkwwrk86z3E02qZyav9visx-4vuSDfzNA\\_mDg/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/1EvYsimjkwwrk86z3E02qZyav9visx-4vuSDfzNA_mDg/edit?usp=sharing)

#### Alumnat aprovat (opcional):

- Dissenyar i construir una maqueta d'un habitatge seguint les instruccions següents:

<https://docs.google.com/document/d/1SJDKsk2mLP3DvQZ3-clS-AWMrIQO90KZr7-iiq5bmo/edit?usp=sharing>

*La correcta presentació d'aquestes activitats es tindrà en compte a la 1a avaluació del curs següent.*

### TECNOLOGIA 2n ESO

#### Alumnat suspès:

- Fer les activitats finals d'avaluació de les unitats 1, 2, 3, 4, 5 i 6 del llibre de Tecnologia de 2n d'ESO.
- Fer el disseny d'un objecte en volum amb el *Google Sketchup*.
- Estudiar per a l'Examen Extraordinari de setembre.

#### Alumnat aprovat (opcional):

- Fer tres dissenys d'objectes en volum amb el *Google Sketchup*.

*La correcta presentació d'aquestes activitats es tindrà en compte a la 1a avaluació del curs següent.*

## TECNOLOGIA 3r ESO

### Alumnat suspès:

- Fer els exercicis “Activitats finals” de les unitats 1, 2, 3, 5 i 6 del llibre de Tecnologia de 3r d’ESO. Cal lliurar-les amb format digital per correu electrònic a la professora ([annaloveras@iescanet.cat](mailto:annaloveras@iescanet.cat)) abans del dia de l’examen de setembre.
- Lliurar, per correu electrònic o compartit amb el Drive, una presentació multimèdia sobre les màquines tèrmiques (unitat 3).
- Dissenyar i construir una estructura seguint les indicacions de les pàgines 25 o 167 del llibre de text.
- Lliurar (per correu electrònic) una memòria del projecte tecnològic realitzat al taller de Tecnologia. A l’aula virtual hi ha una plantilla (Plantilla memòria projecte.doc) per realitzar-la, però també pot ser en format audiovisual.
- Estudiar per a l’Examen Extraordinari de setembre:
  - Unitat 1 (estructures i esforços)
  - Unitat 2 (màquines i mecanismes)
  - Unitat 3 (màquines tèrmiques)

per preparar aquesta unitat és recomanable la pàgina web:  
<http://www.edu365.cat/eso/muds/tecnologia/motor/index.htm>
- Unitat 6 (*Processing i LegoMinstorms*)  
*A la prova escrita hi haurà preguntes sobre programació, amb Lego Mindstorms EV3 i amb Processing, i caldrà analitzar i explicar el funcionament d’un programa.*

### Alumnat aprovat (opcional):

- Fer les activitats sobre **full de càlcul** (pàgines 130 a 136 del llibre). Cal lliurar-les amb format digital per correu electrònic a la professora ([annaloveras@iescanet.cat](mailto:annaloveras@iescanet.cat)) abans dels dia 4/9/2017.

*La correcta presentació d’aquestes activitats es tindrà en compte a la 1a avaluació del curs següent.*

## TECNOLOGIA-TIC 4t ESO

### Alumnat suspès:

- 1) Fer les *Activitats finals i els exercicis finals* del llibre de text de 4t d’ESO.
- 2) Estudiar per a l’Examen Extraordinari de setembre.
- 3) Crear una aplicació per a dispositiu mòbil amb *App Inventor*.
- 4) Edició d’imatges, d’àudio i vídeo. Fer tres pràctiques: edició d’àudio, edició d’una fotografia i edició d’un miniclip de vídeo amb imatges filmades amb telèfon mòbil,
- 5) Dissenyar un automatisme per ser programat amb ARDUINO. Es valorarà positivament, aquells que serveixin per resoldre un problema: accions per minimitzar els riscos en l’impacte mediambiental, millores en l’autonomia de la gent gran, gent discapacitada, mobilitat... caldrà avaluar-ne la idoneïtat.

El treball ha de contenir, com a mínim, les següents parts:

- a) Objectiu.
- b) Croquis.
- c) Explicació de l’automatisme (càlculs, nombre d’entrades i sortides necessàries...).

- d) Esquemes (diagrama de flux, si s'escau).
- e) Programa.
- f) Valoració final.

**Alumnat aprovat (opcional):**

- 1) Dissenyar un automatisme per ser programat amb ARDUINO. Es valorarà positivament, aquells que serveixin per resoldre un problema: accions per minimitzar els riscos en l'impacte mediambiental, millores en l'autonomia de la gent gran, gent discapacitada, mobilitat... caldrà avaluar-ne la idoneïtat.

El treball ha de tenir, com a mínim, les següents parts:

- a) Objectiu.
- b) Croquis.
- c) Explicació de l'automatisme (càlculs, nombre d'entrades i sortides necessàries...).
- d) Esquemes (diagrama de flux, si s'escau).
- e) Programa.
- f) Valoració final.

- 2) Dissenyar una aplicació amb *App Inventor* per a dispositiu mòbil.

*La correcta presentació d'aquestes activitats es tindrà en compte a la 1a avaluació del curs següent.*

**TECNOLOGIA INDUSTRIAL 1r BATXILLERAT****Alumnat suspès:**

- Realitzar exercicis de les activitats finals de cada unitat i les finals de cada bloc del llibre de text.
- Estudiar per a l'Examen Extraordinari de setembre.
- Hi entren tots els continguts impartits durant el curs.

**Alumnat aprovat (opcional):**

- Realitzar exercicis de les activitats del final de cada bloc que hi ha al llibre de text.

*La correcta presentació d'aquestes activitats es tindrà en compte a la 1a avaluació del curs següent.*