Curs: 3r ESO **t Curricular**

Matèria: **TECNOLOGIA i DIGITALITZACIÓ**

Tipus de matèria: Obligatòria

Matèria pràctica: Sí

**Activitats i elements d’avaluació i la seva ponderació dins la nota de l’avaluació**

*El professor/a de la matèria pot decidir, segons l’evolució del grup o calendari del trimestre, ajustar les activitats  de cada avaluació, mantenint-se com a criteris generals  els següents:*

*Es disposarà cada trimestre com a mínim de tres notes per avaluar l’alumnat: proves objectives (de tipus i fomat segons el tema i el grup d’alumnes), informes de pràctiques, treball al taller o a l’aula d’informàtica i (si es el cas) sortida o activitat proposada de l’àrea.*

**Distribució de continguts i pes dels blocs de continguts**

Per assolir les competències de l’àrea de Tecnologia, cada avaluació els sabers de la matèria s’estructuraran en tres grans blocs:

* Sabers conceptuals, l’avaluació dels quals representarà el 40% del total de cada avaluació.
* Sabers procedimentals de treball al taller i amb les Tecnologies de la Informació i les Comunicacions, el seu pes a l’avaluació serà del 40%.
* Sabers actitudinals, el seu valor serà de 20%.

Els sabers conceptuals es distribueixen en tres temes, cadascun dels quals es treballarà en una avaluació:

* Estructures.
* Mecànica 1 i 2.
* Motors tèrmics.

El referent de treball i estudi dels continguts conceptuals serà el llibre digital de l’editorial Tecno12-18

Els blocs de pràctiques i treball procedimental seran els següents:

* Construcció de dues bigues de formigó a escala (2 sessions)
* Contrucció d’un tricicle electromecànic (5 sessions)
* Pràctiques de repàs de competències digitals bàsiques (1 sessió de 2 hores)
  + Google Drive
  + Campus Virtual
  + Llibre digital
* Fulls de càlcul (2 sessions)
* Disseny i impressió 3D (3 sessions)
  + Introducció al disseny 3D
  + Dissseny d’un objecte d’entre una llista d’opcions
  + Impressió d’objectes
  + Disseny d’objectes usant un llenguatge de programació.
* Introducció a la programació d’aplicacions per a mòbil amb App Inventor 2 (4 sessions)

**Distribució de continguts (model 1 – pràc. TIC 1r qua.)**

**1a avaluació:   
Estructures i esforços mecànics. Pràctiques TIC.**

**1a avaluació: Estructures. Informàtica (TIC).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** | **Alexia** |
| Prova | Estructures | 30% | 3 |
| Pràctiques d’informàtica | Aplicació del full de càlcul en els projectes tecnològics. | 20% | 2 |
| Disseny i impressió 3D. Introducció a TinkerCad. | 20% | 2 |
| Feines | Dossier, deures, activitats, versions dinàmiques dels temes del llibre digital. | 10% | 1 |
| Actitud | Comportament envers la matèria | 20% | 2 |

**2a avaluació: Mecànica. Informàtica (TIC).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** | **Alexia** |
| Prova | Mecànica 1 i 2 | 30% | 3 |
| Pràctiques d’informàtica | Disseny i impressió 3D. Introducció a TinkerCad. | 10% | 1 |
|  | Introducció a la programació: App Inventor 2 | 20% | 2 |
| Pràctiques al taller | Construcció del tricicle: carpeta compartida amb elements multimèdia de la pràctica. | 10% | 1 |
| Feines | Dossier, deures, activitats, versions dinàmiques dels temes del llibre digital. | 10% | 1 |
| Actitud | Comportament envers la matèria | 20% | 2 |

**3a avaluació: Motors tèrmiques. Taller.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** | **Alexia** |
| Prova | Motors tèrmiques | 20% | 2 |
| Pràctiques Taller | Tricicle acabat i millorat | 20% | 2 |
|  | Memòria en format multimèdia – Pla de treball del tricicle | 20 % | 2 |
| Pràctiques Taller | Pràctica Biga | 10% | 1 |
| Feines | Dossier, deures, activitats, versions dinàmiques dels temes del llibre digital. | 10% | 1 |
| Actitud | Comportament envers la matèria | 20% | 2 |

**Distribució de continguts (model 2 – pràc. TIC 2n qua.)**

**1a avaluació: Estructures. Taller.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** | **Alexia** |
| Examen | Estructures | 30 % | 3 |
| Pràctiques Taller | Pràctica Biga | 20% | 2 |
| Pràctiques al taller | Construcció del tricicle: carpeta compartida amb elements multimèdia de la pràctica. | 20% | 2 |
| Feines | Dossier, deures, activitats, versions dinàmiques dels temes del llibre digital. | 10% | 1 |
| Actitud | Comportament envers la matèria | 20% | 2 |

**2a avaluació: Mecànica. Informàtica (TIC).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** | **Alexia** |
| Examen | Mecànica 1 i 2 | 20 % | 2 |
| Pràctiques Taller | Tricicle acabat i millorat | 10% | 1 |
|  | Memòria en format multimèdia – Pla de treball del tricicle | 20 % | 2 |
| Pràctiques d’informàtica | Aplicació del full de càlcul en els projectes tecnològics. | 20% | 2 |
| Feines | Dossier, deures, activitats, versions dinàmiques dels temes del llibre digital. | 10 % | 1 |
| Actitud | Comportament envers la matèria | 10 % | 1 |

**3a avaluació: Motors tèrmics. Informàtica (TIC).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** | **Alexia** |
| Examen | Motors Tèrmics | 20 % | 2 |
| Pràctiques d’informàtica | Disseny i impressió 3D. Introducció a TinkerCad. | 30 % | 3 |
|  | Introducció a la programació: App Inventor 2 | 20% | 2 |
| Feines | Dossier, deures, activitats, versions dinàmiques dels temes del llibre digital. | 10 % | 1 |
| Actitud | Comportament envers la matèria | 20 % | 2 |

**Càlcul de la nota final de la matèria**

*Nota mitja de la nota de cada avaluació.*

*S’arrodonirà en funció de la progressió de l’alumne durant el curs.*

**Recuperació**

**La recuperació durant el curs**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Avaluació | Activitats de recuperació | Qualificació |
| 1a | Aprovar la 2ª Av. i presentar el dossier complet i correcte. Presentar els treballs o pràctiques pendents, si es donés el cas. | 5/Recupera |
| 2a | Aprovar la 3ª Av. i presentar el dossier complet i correcte. Presentar els treballs o pràctiques pendents, si es donés el cas. | 5/Recupera |
| 3a | Anar a la recuperació de Juny d’aquesta avaluació.  Presentar els treballs o pràctiques pendents, si es donés el cas. | 5/Recupera |

**Curs següent**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| Avaluació Continuada /Examen/  Treball | Es recupera aprovant una avaluació de la informàtica de 4rt d’ESO o la tecnologia de 4rt d’ESO, tant la industrial com la de taller.  Però si l’alumne/a no l’aprova, té l’opció de presentar un treball (indicat pel seu professor/a) amb continguts de la tecnologia de 3r d’ESO. | S’aprovaria amb un 5 |
| Examen | En el cas de no cursar cap matèria de l’àrea de tecnologia a 4rt d’ESO, cal presentar un treball de la tecnologia de 3r. | S’aprovaria amb un 5 |