

Mòdul12
2n SMX

Autor *Alex Montero Peña*

Mòdul de síntesi

Proposta treball de recerca 07/05/2020

INDEX

Proposta treball de recerca opció 1:	3
Proposta treball de recerca opció 2:	4

Proposta treball de recerca opció 1:

Escriure la proposta del treball de recerca. En la proposta cal que expliqueu el següent:

- Títol del treball

Crear una aplicació amb App Inventor 2.

- Descripció de la proposta (explicar sobre què vols fer el treball)

El treball consistiria en crear una aplicació pels mòbils Android.

L'aplicació podria ser sobre un videojoc o podria provar a crear una aplicació més complexa.

- Antecedents (explicar què saps fer o què tens fet sobre el tema escollit)

L'app inventor 2 el vaig tocar una mica el 1r any de cycle per crear un joc de carreres, consistia en 2 cotxes amb el seu boto i si clicaves el seu boto avançava i havies d'arribar al final i s'acabava el joc.

- Objectius del treball (explicar quins són els objectius finals del treball)

Els meus objectius serien aprendre a usar aquesta plataforma, ja que encara que sigui destinada per "jugar o passar el temps" es poden arribar a fer coses interessants amb aquest entorn.

- Programari i maquinari (explicar quins recursos necessitareu per a fer el treball)

Per realitzar aquest treball necessitaria l'eina Mit App Inventor 2 que ja la tinc disponible per internet i un dispositiu Android que en aquest cas usaré el meu mòbil personal.

Proposta treball de recerca opció 2:

Escriure la proposta del treball de recerca. En la proposta cal que expliqueu el següent:

- Títol del treball

Crear un prototip de vehicle amb Arduino.

- Descripció de la proposta (explicar sobre què vols fer el treball)

La meua idea inicial era crear un vehicle amb comandament inalàmbic, però no tinc cap emissor ni receptor per fer-lo, per lo tant el que faré serà donar-li les instruccions dels moviments que vull que faci el vehicle directament.

- Antecedents (explicar què saps fer o què tens fet sobre el tema escollit)

A finals del curs passat amb en Jordi Rou vam programar leds per tal de crear series de llums i semàfors, a més a més vam usar programació en blocs.

- Objectius del treball (explicar quins són els objectius finals del treball)

Aconseguir crear un vehicle que es mogui per si sol i aprendre a programar codi C++ sense l'entorn de blocs com vàrem fer a 1r de SMX.

- Programari i maquinari (explicar quins recursos necessitareu per a fer el treball)

Per a realitzar aquesta proposta, necessitaré l'entorn d'Arduino per a crear el codi que el puc descarregar d'internet, Material divers d'Arduino (tinc el material que el meu germà ha comprat per la ESO). Per el cos del meu vehicle usaré un cotxe teledirigit que tinc espatllat per casa.