Desarrollo Aplicaciones Multiplataforma

Propuesta Proyecto Final

El anteproyecto debe contener los siguientes apartados:

Memoria impresa

**1.Nombre de los integrantes del equipo.**

David Roman Rey y Armando Calderon Freire

**2.Descripción general del proyecto:Detallar todos los aspectos que incluirá el proyecto a realizar.**

Realizar 1 o 2 robots, el/los cual/cuales, se meterá en un círculo realizado por nosotros y empezara hacer movimientos metidos por nosotros o controlados por nosotros desde el movil.

Como opción principal seria comprar los robots en arduino ya hechos , montarlos, y programarlos y que lucharan dentro del circulo. Dentro de esta opción estamos pensando controlarlos vía bluetooth con una interfaz en el movil y poder ponerlos en modo ataque o en modo defensa. Pero primero que lucharan sin ningún control nuestro.

**3.Justificación/motivación del proyecto: Qué aporta el proyecto, razón para realizarlos, motivaciones de los integrantes en su consecución.**

La motivación del proyecto es que en grado medio una universidad propuso a algunos compañeros de la clase hacer un robot con arduino ( les dieron ya todo hecho) y con este ir a un torneo hacer luchas. Es un campo que nos gusto y podemos mezclarlo con este año y con cosillas que hemos aprendido.

**4.Módulos relacionados: Asignaturas con los que guarda relación directa o indirecta.**

Desarrollo de interfaces.

Programación de servicios y procesos

Programación multimedia y dispositivos móviles.

**5.Referencias/bibliografía**

<https://create.arduino.cc/projecthub/projects/tags/robot>

<https://www.youtube.com/results?search_query=arduino+proyectos>

<https://www.pinterest.es/explore/arduino-bluetooth/>

<http://diymakers.es/arduino-bluetooth/>

<https://www.taringa.net/posts/hazlo-tu-mismo/17753115/Arma-tu-Robot-evasor-de-obstaculos-Arduino.html>

Tienda para comprar el robot

<https://store.bq.com/es/kit-printbot-evolution>

Video para la programación.

https://www.youtube.com/watch?v=CXr9UTpqcUA

**6.Investigación: En caso de que el proyecto se componga de nuevas áreas de investigación, especificar qué elementos son y justificar su naturaleza en el proyecto.**

Buscar informacion de como construir un robot en arduino y su principal lenguaje de programación.

Como conectar este robot via bluetooth al movil.

Que lenguaje utilizar para la conexión y la interfaz.