

ACP Proyecto Final

Justificación del Proyecto: Aprendizaje aplicado de PMBOK en base a un proyecto de baile de robots gestionado por alumnos del curso

Objetivo: Desarrollo de un robot en base al Proyecto OTTO con arduino a control remoto manejado por aplicación móvil que pueda bailar dos tipos de coreografías definido aplicando metodología de proyectos PMBOK.

Restricciones:

- Tiempo: 30 Nov 2017
- Costo: \$55.000
- Alcance:
 - Robot a control remoto construido y testeado, administrado por android en base al modelo OTTO.
 - Aplicación Móvil que maneja el Robot en el Framework Xposed y sus fuentes, desarrollada, implementada y testeada.
 - APP debe ser subida a Store.
 - Piezzas del Robot debe ser impreso en 3d.
 - Presentar una coreografía de Michael Jackson(Walking on the Moon) y Levan Polka.(30 segundos cada coreografía, total 1 minuto)
 - Interfaz de aplicación debe ser adecuada al tipo de proyecto(manejo de robot)
 - Entre más mejoras con respecto al proyecto original gana más notas
 - Robot con logo de Utaica e ICC
 - Video de Presentación del Proyecto con todas las etapas del proyecto.
 - Difundir la actividad de baile de robot : Guerra de Baile de Robot
- Calidad: sin cables a la vista, que no se desarme, con colores llamativos aprobado por patrocinador, robot debe indicar nombre del grupo.
- Otros:
 - Piezas 3d debe ser impresa en Mecánica , con autorización de directora de escuela, se asume un costo de \$1000.

- Conector bluetooth, Motores, Arduino y otros componentes deben ser adquiridos previa autorización de Encargado de Finanzas (Marcela Pacheco)
- Colores y diseños debe ser aprobada por Director de Escuela y Director de Departamento, en caso de no tener ambas firmas no se da por aprobado.
- La interfaz de aplicación debe ser aprobada por profesor de asignatura Interfaz (Prof Silvestre)

Riesgos generales estimados en primera instancia:

- Desconocimiento de Herramientas de Programación y configuración de Arduino
- Fallas de Proveedores
- Aumento de precios de suministro
- Falta de Tiempo

Stakeholders reconocidos en primera instancia:

- Profesor Asignatura (En contra del proyecto)
- Director de Carrera (A favor del proyecto)
- Departamento ICC (En contra del Proyecto)
- Encargada de Finanzas (Marcela Pacheco) Neutro

Factores Ambientales

Políticas de la empresa :

Aprobación de compras : Debe ser autorizadas por encargada de finanzas bajo formato 3 cotizaciones excepto en convenios.

Toda hora hombre de trabajo de integrantes del equipo o externo debe ser valorizada en 10 pesos.

La metodología de desarrollo de la Uta es ágil.

Supuestos

Alumnos saben programar en plataforma Android

Los alumnos saben testear aplicaciones

Los alumnos saben diseñar interfaz e imprimir 3d.