

GUÍA DE PRESENTACIÓN DE AVANCE PROYECTO FINAL

Primer avance Proyecto final
Microcontroladores
Profesora: Viviana Cardona Posada
Universidad de Manizales

Resumen- En el presente documento se expondrán las condiciones de entrega del avance del proyecto final de la materia de microcontroladores.

I. INTRODUCCIÓN

Durante el curso de microcontroladores, se tratan varias temáticas sobre el funcionamiento de elementos de la electrónica, y especialmente el funcionamiento de los sistemas embebidos, tales como el Arduino y Raspberry. También se trató cómo estos podían ser utilizados para transformar las señales y obtener resultados esperados; por medio de diferentes tipos de códigos y estructuras estudiadas.

Para el proyecto final, se pretende que el estudiante aplique conceptos aprendidos durante el semestre, y los plasme en un proyecto que le permita entender mejor el funcionamiento de dichos dispositivos.

II. CONDICIONES DEL PROYECTO FINAL

Antes de presentar su propuesta de proyecto final, considere las condiciones que tendrá el mismo:

1. Debe aplicar por lo menos una de las siguientes temáticas:

- Arduino.
- Raspberry.

2. Debe tener alguna aplicación, llámese un uso, un objetivo, un fin, una funcionalidad o un propósito.
3. Debe poder implementarse físicamente.

III. CONDICIONES DE PRESENTACIÓN DE AVANCE DEL PROYECTO

El informe de presentación del proyecto debe incluir:

- Introducción.
- Presentación de la idea de proyecto (qué aplicación tiene, cómo funciona, etc.).
- Diagrama de flujo del proyecto.
- Materiales necesarios para desarrollarlo.

IV. CALIFICACIÓN

El avance del proyecto final se califica así:

- 15% informe escrito.
- 10% presentación del proyecto en clase.

Estos porcentajes son sobre el total de la nota del curso.

V. RÚBRICA DE EVALUACIÓN

Criterio	Alto	Medio alto	Medio bajo	Bajo	No lo hizo
1. Introducción	La introducción es concisa, clara, da cuenta de lo elaborado para el informe.	La introducción es clara, da cuenta de lo elaborado para el informe, pero es extensa y redundante.	La introducción es clara, no da cuenta de lo elaborado para el informe, es extensa y redundante.	La introducción no es clara, no da cuenta de lo elaborado para el informe, es extensa y redundante.	No realizan introducción.
<i>Puntaje máximo</i> 10	10 puntos	de 7 a 9 puntos	de 4 a 6 puntos	de 1 a 3 puntos	0 puntos
2. Presentación de la idea de proyecto	Describen el nombre del proyecto, así como su función, uso o fin y este es claro y válido. Se detalla el funcionamiento del proyecto, es decir, su interacción con el usuario o con el entorno donde trabaja y cómo cumple su fin.	Describen el nombre del proyecto, así como su función, uso o fin y este es claro y válido. Se menciona levemente el funcionamiento del proyecto.	Describen el nombre del proyecto, así como su función, uso o fin y este es claro y válido. No se detalla el funcionamiento del proyecto.	El proyecto tiene un nombre pero no tiene una función, uso o fin claro y/o válido. No detalla el funcionamiento del proyecto.	El grupo no presenta nombre, ni fin, ni funcionamiento del proyecto.
<i>Puntaje máximo</i> 10	10 puntos	de 7 a 9 puntos	de 4 a 6 puntos	de 1 a 3 puntos	0 puntos
3. Identificación de materiales necesarios	El grupo identifica los componentes electrónicos y materiales que necesita para desarrollar el proyecto, indicando claramente las referencias de cada uno de estos elementos.	El grupo identifica los componentes electrónicos y materiales que necesita para desarrollar el proyecto, pero no identifica las referencias de los mismos.		El grupo identifica algunos de los componentes electrónicos y materiales que necesita para desarrollar el proyecto.	El grupo no menciona los materiales necesarios para desarrollar el proyecto.
<i>Puntaje máximo</i> 10	10 puntos	6 puntos		3 puntos	0 puntos

Criterio	Alto	Medio alto	Medio bajo	Bajo	No lo hizo
4. Diagrama de flujo	El grupo presenta un diagrama de flujo legible, se presentan todos los procesos necesarios para el programa, sin errores en la simbología.	El grupo presenta un diagrama de flujo legible, se presentan todos los procesos necesarios para el programa, pero tiene errores en la simbología.	El grupo presenta un diagrama de flujo legible, pero no se presentan todos los procesos necesarios para el programa.	Presenta un diagrama de flujo ilegible.	No presenta diagrama de flujo
<i>Puntaje máximo</i> 10	10 puntos	de 7 a 9 puntos	de 4 a 6 puntos	de 1 a 3 puntos	0 puntos
5. Presentación	El informe está bien presentado, organizado, maneja siempre el mismo formato, cumple el orden de la guía (Portada, Introducción, Presentación de la idea de proyecto, Diagrama de flujo, Materiales necesarios), no tiene errores de ortografía.	El informe está bien presentado, organizado, maneja siempre el mismo formato, cumple el orden de la guía (Portada, Introducción, Presentación de la idea de proyecto, Diagrama de flujo, Materiales necesarios), pero presenta errores de ortografía.	El informe está bien presentado, organizado, cumple el orden de la guía (Portada, Introducción, Presentación de la idea de proyecto, Diagrama de flujo, Materiales necesarios), pero maneja diferentes formatos.	El informe no está bien presentado, no luce organizado, o no cumple el orden de la guía (Portada, Introducción, Presentación de la idea de proyecto, Diagrama de flujo, Materiales necesarios)	No entrega informe.
<i>Puntaje máximo</i> 10	10 puntos	de 7 a 9 puntos	de 4 a 6 puntos	de 1 a 3 puntos	0 puntos

Puntaje máximo: 50 puntos, que representan una nota de 5.0.

Componente innovador: Si la idea del proyecto surge de un ejercicio de observación AEIOU, o se caracteriza como innovador tendrá 10 puntos adicionales.