**Taller de Circuitos Digitales**

**Ingeniería Civil Informática**

*Dr. Fernando Tapia Ramírez*

*ftapia@ucm.cl*

## ASPECTOS GENERALES

|  |  |
| --- | --- |
| Título Proyecto |  |
| Código Unesco (5) |  |
| Palabras Claves (5) |  |

## Antecedentes investigadores

**Estudiantes Responsable de la Investigación**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | | **Cédula de Identidad** |
| **E-mail** | **Telefono** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | | **Cédula de Identidad** |
| **E-mail** | **Telefono** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | | **Cédula de Identidad** |
| **E-mail** | **Telefono** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | | **Cédula de Identidad** |
| **E-mail** | **Telefono** |  |

**II. RESUMEN:**

Debe indicar claramente los principales puntos que se abordarán: objetivos, metodología y resultados que se espera obtener. Su extensión no debe exceder el espacio disponible. Considere que una buena redacciónfacilita la adecuada comprensión y evaluación del proyecto. **Use sólo el espacio disponible** (letra tamaño 10, se sugiere Arial).

**III**. **INVESTIGACIÓN PROPUESTA.**

**III.1** **FORMULACIÓN DEL PROYECTO, MARCO TEÓRICO Y DISCUSIÓN BIBLIOGRÁFICA:**

## III.1.1 Formulación del problema de Investigación.

## Esta sección debe contener la exposición general del problema y su relevancia. Es importante precisar los aspectos nuevos y lo original que aporta la propuesta La extensión máxima de esta sección es de *3 páginas* (letra tamaño 10, se sugiere Arial o Verdana)

**II.1.2 HIPÓTESIS DE TRABAJO:** Explicite la(s) hipótesis de trabajo o preguntas que orientarán el proyecto. La formulación de ésta(s) debe articularse con la fundamentación teórico-conceptual contenida en el proyecto. **Use sólo el espacio disponible** **(letra tamaño 10, se sugiere Arial o Verdana).**

**III OBJETIVOS:** (generales y específicos). Use sólo el espacio disponible (letra tamaño 10, se sugiere Arial o Verdana).

**Objetivo General**

**Objetivos específicos**

## MARCO TEÓRICO. Consiste en una revisión bibliográfica que da cuenta del estado del arte de la disciplina o las disciplinas objeto de la investigación, como también de la problemática implicada. *La extensión de esta sección es de 3 páginas como máximo(letra tamaño 10, se sugiere Arial o Verdana).* Las referencias bibliográficas, se agregan al final, pero debe respetar el formato IEEE para citar.

**IV. METODOLOGÍA: Describa** los métodos que planea utilizar para abordar cada uno de los objetivos del proyecto. (Por ej. Describa el diseño y las técnicas experimentales, justifique los procedimientos de medición, selectividad de dispositivos, componentes, partes y piezas, forma de análisis de resultados, etc.). **La extensión de esta sección es de 1 a 2 páginas (letra tamaño 10, se sugiere Arial o Verdana).**

## PLANOS DE LA PROPUESTA. Dependiendo de la actividad a desarrollar, debe considerar agregar un bosquejo inicial del proyecto o representación gráfica que clarifique lo que será desarrollado. Éste ítem, según pertinencia, puede anexarlo en formato digital, en el software de trabajo adecuado, respetando el marco legal del mismo.

## Referenciar, potenciales proveedores de las partes y piezas principales de la propuesta. Indicar País de venta de ello, y procedimiento de entrega.

**Ejemplo:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dispositivo** | **Lugar de Venta** | **Procedimiento Compra** |
| Sensor de pulso cardiaco analógico | Mercado libre | Compra en línea, entrega en lugar por definir, con 3 días hábiles. |
| Sensor de temperatura Ds 1820 | Mercado libre | Compra en línea, entrega en lugar por definir, con 3 días hábiles. |
| Embebido | Mercado libre | Compra en línea, entrega en lugar por definir, con 3 días hábiles. |
| Protoboard | Mercado libre | Compra en línea, entrega en lugar por definir, con 3 días hábiles. |
| Resistencias | Mercado libre | Compra en línea, entrega en lugar por definir, con 2 días hábiles. |
| Sensor Gas Mq5 / Mq7 / Mq9 / Mq135 Monoxido Aire | Mercado libre | Compra en línea, entrega en lugar por definir, con 3 días hábiles. |

## PLAN DE TRABAJO: En relación a los objetivos planteados, señale las etapas y actividades para cada uno de los pasos de ejecución del proyecto. La extensión máxima de esta sección es de 1 página. Si es pertinente, utilice una carta Gantt.

# VIII. Bibliografía

Según Formato IEEE