Título del Trabajo de Grado

Nombre del Autor

Código

Asesor: Nombre del Asesor

Fecha

1. **Introducción**

Introducción a la propuesta del Trabajo de Grado. Debe incluir un breve resumen del estado del arte del problema a tratar. También deben aparecer citadas todas las referencias de la bibliografía (a menos de que se citen más adelante, en los objetivos o metodología, por ejemplo)

1. **Objetivo General**

Objetivo general del trabajo. Empieza con un verbo en infinitivo.

1. **Objetivos Específicos**

Objetivos específicos del trabajo. Empiezan con un verbo en infinitivo.

* Objetivo 1
* Objetivo 2
* …

1. **Metodología**

Exponer DETALLADAMENTE la metodología que se usará en el Trabajo de Grado.

Trabajo teórico o computacional: ¿Cómo se harán los cálculos teóricos? ¿Cómo se harán las simulaciones? ¿Qué requerimientos computacionales se necesitan? ¿Qué espacios físicos o virtuales se van a utilizar?

Trabajo experimental: Recordar que para ser aprobada la propuesta, los aparatos e insumos experimentales que se usarán en el Trabajo de Grado deben estar previamente disponibles en la Universidad, o procurar su disponibilidad para el tiempo en el que se realizará el mismo. ¿Qué montajes experimentales se van a usar y que material se requiere? ¿En qué espacio físico se llevarán a cabo los experimentos? Si se usan aparatos externos, ¿qué permisos se necesitan? Si hay que realizar pagos a terceros, ¿cómo se financiará esto?

1. **Cronograma**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tareas \ Semanas** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| 1 | X | X |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  | X | X |  | X | X | X |  |  | X | X | X |  | X | X |  |
| 3 |  |  |  | X |  |  |  | X |  |  |  | X |  |  | X |  |
| 4 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  | X | X | X |  |  |  |  | X | X | X | X | X |

* Tarea 1: Descripción de la tarea 1
* Tarea 2: Descripción de la tarea 2
* Tarea 3: Descripción de la tarea 3
* …

1. **Personas Conocedoras del Tema**

Nombres de por lo menos 3 profesores que conozcan del tema. Uno de ellos debe ser profesor de planta del Departamento de Física de la Universidad de los Andes, los otros dos pueden ser externos.

* Nombre de profesor 1 (Departamento de Física, Universidad de los Andes)
* Nombre de profesor 2 (Instituto o Universidad de afiliación 2)
* Nombre de profesor 3 (Instituto o Universidad de afiliación 3)
* …

1. **Referencias**
2. J. Banks. *Discrete-Event System Simulation*. Fourth Edition. Prentice Hall International Series in Industrial and Systems Engineering, pp. 86 - 116 y 219 - 235, (2005).
3. P. Bronner, A. Strunz, C. Silberhorn y J.P. Meyn. European Journal of Physics, **30**, 1189-1200, (2009).
4. P. Díaz y N. Barbosa. *Obtención de números aleatorios*. Informe final del curso Laboratorio Intermedio. Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia, (2012).
5. Stefanov , N. Gisin , O. Guinnard , L. Guinnard y H. Zbinden. Journal of Modern Optics, **47**: 4, 595-598, (2000).

**Firma del Director**

**Firma del Codirector (si lo hay)**