

Pontificia Universidad Javeriana Cali  
Facultad de Ingeniería.  
Ingeniería de Sistemas y Computación.  
Anteproyecto de Grado.

Título del Trabajo de Grado

Primer Autor  
Segundo Autor

Director: Dr. Nombre del Director

Fecha de Entrega





Santiago de Cali, Fecha de Entrega.

Señores

**Pontificia Universidad Javeriana Cali.**

Dr. Nombre del Director de Carrera

Director Carrera de Ingeniería de Sistemas y Computación.

Cali.

Cordial Saludo.

Por medio de la presente me permito informarle que los estudiantes de Ingeniería de Sistemas y Computación Primer Autor (cod: COD) y Primer Autor(cod: COD) trabajan bajo mi dirección en el proyecto de grado titulado “Título del Trabajo de Grado”.

Atentamente,

---

Dr. Nombre del Director

Santiago de Cali, Fecha de Entrega.

Señores

**Pontificia Universidad Javeriana Cali.**

Dr. Nombre del Director de Carrera

Director Carrera de Ingeniería de Sistemas y Computación.

Cali.

Cordial Saludo.

Nos permitimos presentar a su consideración el anteproyecto de grado titulado “Título del Trabajo de Grado” con el fin de cumplir con los requisitos exigidos por la Universidad para llevar a cabo el proyecto de grado y posteriormente optar al título de Ingeniero de Sistemas y Computación.

Al firmar aquí, damos fe que entendemos y conocemos las directrices para la presentación de trabajos de grado de la Facultad de Ingeniería aprobadas el 26 de Noviembre de 2009, donde se establecen los plazos y normas para el desarrollo del anteproyecto y del trabajo de grado.

Atentamente,

---

Primer Autor  
Código: COD

---

Segundo Autor  
Código: COD

# Resumen

Resumen de la propuesta. (1/2 página).

**Palabras Clave:** Lista de palabras clave.



# Índice general





# Introducción

Introducción general al problema que se va a resolver. (1 página)



# Descripción del Problema

---

## 1.1. Planteamiento del Problema

Explicar el contexto, síntomas y causas del problema a resolver. (1.5 páginas).

### 1.1.1. Formulación

Pregunta fundamental que se busca responder con el proyecto.

### 1.1.2. Sistematización

Subpreguntas que ayudan a definir claramente el problema de investigación (1 página con la formulación)

## 1.2. Objetivos

### 1.2.1. Objetivo General

### 1.2.2. Objetivos Específicos

## 1.3. Justificación

Justificación del proyecto (metodológica, teórica, práctica) (1 página)

## 1.4. Delimitaciones y Alcances

Enumere las delimitaciones (restricciones) en la solución que va a proponer. (1/2 página).

### 1.4.1. Entregables

Productos y resultados que se entregarán cuando finalice el proyecto (1/2 página).



# Desarrollo del Proyecto

---

## 2.1. Marco de Referencia

### 2.1.1. Áreas Temáticas

Listar las áreas temáticas del proyecto. Para las áreas propias de la disciplina, utilice las categorías de la ACM. Por ejemplo: D.1.3: Software - Programming Techniques -Concurrent Programming. Ver clasificación en (<http://www.acm.org/about/class/ccs98-html>).

### 2.1.2. Marco Teórico

Debe incluir las referencias de manera adecuada, por ejemplo, [?]. (2-3 páginas). Así mismo, los cuadros y figuras deben ser numeradas y referenciadas en el texto, por ejemplo, ver Figura ?? y Cuadro ??

### 2.1.3. Trabajos Relacionados

Referencias a los trabajos que resuelven una problemática similar (1 página). Debe incluir las referencias bibliográficas respectivas.

## 2.2. Metodología

### 2.2.1. Tipo de Estudio

Definir y explicar el tipo de estudio (exploratorio, descriptivo, correlacional, explicativo).



Figura 2.1: Figura de Ejemplo

Col 1	Col 2	Col3
Fila 1	Fila 2	Fila 3

Cuadro 2.1: Tabla de Ejemplo

### 2.2.2. Actividades

Enumerar las actividades que se deben desarrollar para cumplir con los objetivos. (1- 2 páginas).

## 2.3. Resultados Esperados

Hipótesis que se deben evaluar al final del proyecto (1 página)

## 2.4. Cronograma

Cronograma por semana incluyendo las actividades descritas en la Sección ??.

## 2.5. Recursos

### 2.5.1. Humanos

Director del proyecto y posibles asesores (si se requieren). Adicione un resumen de la hoja de vida del director.

### 2.5.2. Técnicos

Equipos y materiales necesarios

### 2.5.3. Presupuesto

Presupuesto que incluya los costos de los recursos humanos y técnicos para llevar a cabo el proyecto.