



**Universidad
Piloto de Colombia**

UN ESPACIO PARA LA EVOLUCIÓN

Programa de Ingeniería Civil
Acuerdo de Comité de Investigación No. 001 de 2016



Trabajo de Investigación: Alternativa Informe de Investigación

Opción de Grado Regulada por
Acuerdo de Comité de Investigación No. 001 de 2016

Universidad Piloto de Colombia
Programa de Ingeniería Civil
Coordinación Académica
Coordinación de Investigación Formativa
Bogotá D.C., Colombia
Mayo de 2016



Trabajo de Investigación



Generalidades

Aparato crítico donde el estudiante, por medio de **procesos coherentes de investigación** y con el acompañamiento de un docente director, demuestra las competencias necesarias para la identificación de un problema, el asumir una postura (Corriente de pensamiento) y proponer una solución/discusión a partir de sólidas bases teóricas y metodológicas resultado de su proceso de formación.



Corte Teórico o Teórico-Práctico



Duración: Un (01) Año Calendario desde la Aprobación de la Propuesta de Investigación y/o Un (01) Año Calendario desde la Culminación de Asignaturas



Tutoría de Un (01) Docente Investigador de Planta:

- 15 Investigadores
- 02 Grupos de Investigación
- 03 Semilleros de Investigación



Trabajo de Investigación: Informe de Investigación



Generalidades

El Informe de Investigación tiene como objetivo presentar a la comunidad académica y/o científica, un problema investigativo a partir de la estructuración clara, precisa y rigurosa de hipótesis, discusión, técnica, metodología y resultados. Así, el informe de investigación presentado de forma **individual o colectiva**, deberá ser un documento escrito, sistemático y **argumentativo**, acerca de una temática específica, de la aproximación al problema formulado, del abordaje teórico y metodológico, de los resultados obtenidos y de la validación de la hipótesis.



Podrá ser iniciada y desarrollada en cualquier momento del proceso de formación



El informe final de investigación para evaluación de jurados y sustentación, podrá ser presentado cuando se hayan cursado y aprobado el 80% de los créditos académicos del programa (121 Créditos).



Integrantes: Uno (01) a Tres (03) Estudiantes / Uno (1) o más Programas Académicos



Trabajo de Investigación: Informe de Investigación



Generalidades



Trabajo Disciplinar o Interdisciplinar
Condiciones Especiales



Articulación con Semilleros de
Investigación



Posibilidad de Co-Direcciones o
Co-Tutorías Internas y Externas



De las Responsabilidades del
Estudiante y Docente Director



De las Responsabilidades de la
Coordinación de Investigación
Formativa



De los Segundo Evaluadores



Fases de la Opción de Grado

1

Formulación y Aprobación de la
Propuesta de Trabajo de
Investigación

2

Entrega de Informe de
Investigación y Solicitud de
Jurados Evaluadores

3

Aprobación y Sustentación del
Trabajo de Grado



Trabajo de Investigación: Informe de Investigación

1 Formulación y Aprobación de la Propuesta de Trabajo de Investigación



Presentación de la propuesta de trabajo de investigación ante el Comité de Investigación del PIC en las fechas establecidas en el calendario para tal fin



Entregables a Radicar Únicamente en la Secretaria del Programa

- Carta Dirigida a Comité de Investigación PIC – Formato CIF1.1
- Una (01) Copia de la Propuesta de Trabajo de Investigación
 - Título del Trabajo
 - Línea de Investigación de Programa a la que se ajusta el proyecto
 - Formulación del Problema
 - Justificación
 - Objetivo General y Objetivos Específicos
 - Antecedentes del Campo de Estudio y Marco Teórico
 - Metodología
 - Participantes del Trabajo
 - Resultados Esperados y Posibles Impactos Generados
 - Referencias Bibliográficas



Trabajo de Investigación: Informe de Investigación

1 Formulación y Aprobación de la Propuesta de Trabajo de Investigación



Proceso de Evaluación:

- Asignación de Jurado de Evaluador
- Quince (15) Días Hábiles para Emitir Concepto
- Aspectos a Evaluar y Ponderación - Formato CIF1.2:
 - Título del Trabajo, Ajuste a Línea de Investigación: **10%**
 - Formulación del Problema, Justificación, Objetivos: **35%**
 - Antecedentes, Marco Teórico y Metodología: **35%**
 - Resultados Esperados y Bibliografía: **20%**
- Concepto de **Aprobado (>3,5)** o **No Aprobado (<3,5)**



Del Cambio de Opción de Grado – Formato CIF1.6



De la Vinculación de un Integrente y Cambio del Docente Director – Formato CIF1.7/1.8



Trabajo de Investigación: Informe de Investigación

2 Entrega de Informe de Investigación, Solicitud de Jurados y Sustentación



Entregables a Radicar Únicamente en la Secretaria del Programa

- Carta Dirigida a Comité de Investigación PIC – Formato CIF1.9
- Dos (02) Ejemplares (Impresos y en Digital) del Documento – Máximo 60 Páginas

Preliminares

- Portada
- Resumen – Abstract
- Palabras Clave – Keywords
- Tabla de Contenido – Tabla de Figuras – Lista de Tablas
- Lista de Anexos
- Glosario (Si Aplica)

Cuerpo del Trabajo

- Introducción
- Capítulo I
Marco de Referencia o Disertación Teórica
- Capítulo II
Resultados y/o Proceso Metodológico
- Capítulo III
Análisis de Resultados y/o Discusión
- Conclusiones
- Bibliografía



Trabajo de Investigación: Informe de Investigación

2 Entrega de Informe de Investigación, Solicitud de Jurados y Sustentación



Entregables a Radicar Únicamente en la Secretaria del Programa

- Carta Dirigida a Comité de Investigación PIC – Formato CIF1.9
- Dos (02) Ejemplares (Impresos y en Digital) del Documento – Máximo 60 Páginas
- Dos (02) Ejemplares del Resumen Ejecutivo – Máximo 10 Páginas



Proceso de Evaluación:

- Asignación de Dos (02) Jurados de Evaluadores
- Veinte (20) Días Hábiles para Emitir Concepto – Formato CIF1.11
- Concepto:
Sustentable, Sustentable con Correcciones o Rechazado para Sustentación
- Programación de Hora y Fecha de Sustentación – Notificación a Estudiantes



Trabajo de Investigación: Informe de Investigación

3 Aprobación y Sustentación del Trabajo de Grado



Sustentación (Concepto: Sustentable o Sustentable con Correcciones)

- Dos (02) Copias Digitales del Informe de Investigación y Resumen Ejecutivo
- Tiempo de Sustentación: Veinte (20) Minutos
- Tiempo de Retroalimentación: Diez (10) Minutos
- Evaluación por Parte de los Juradores Evaluadores y Director
- Ponderación:
Presentación – Sustentación: **30%** / Informe Final y Resumen Ejecutivo: **70%**
- Categoría del Trabajo de Investigación:
 - Aprobado (3,5 a 4,4)
 - Aprobado con Mención Honorífica (4,5 a 4,9)
 - Aprobado con Mención Laureada (5,0 – Sustentación Pares Externos)
- Firma Acta de Sustentación Trabajo de Investigación – Formato CIF1.12



**Universidad
Piloto de Colombia**

UN ESPACIO PARA LA EVOLUCIÓN

Programa de Ingeniería Civil
Acuerdo de Comité de Investigación No. 001 de 2016



Trabajo de Investigación: Alternativa Informe de Investigación

Opción de Grado Regulada por
Acuerdo de Comité de Investigación No. 001 de 2016

Universidad Piloto de Colombia
Programa de Ingeniería Civil
Coordinación Académica
Coordinación de Investigación Formativa
Bogotá D.C., Colombia
Mayo de 2016