

Límites de extensión de los documentos de Trabajo de Grado II de la Escuela de Ingeniería Civil – Marzo 16 de 2026 – Versión concertada.

La extensión del cuerpo del documento de Trabajo de Grado II, desde la sección de Introducción hasta las Conclusiones, para los trabajos realizados por estudiantes de la Escuela de Ingeniería Civil se manejará usando Unidades Editoriales siguiendo la siguiente fórmula:

$$UE = \frac{\# \text{ de palabras}}{250} + \# \text{ de figuras} + \# \text{ de tablas} \leq 35$$

El número de palabras usado en la fórmula será contabilizado desde el título de la introducción hasta el punto final de las conclusiones. No se incluye referencias en el conteo.

El conteo de palabras del documento se deberá realizar usando la herramienta “Contar palabras” que se encuentra en el menú “Revisar” de Microsoft Word.

Si la extensión del trabajo de grado es mayor a las 35 UE, el trabajo no se calificará durante el corte.

El documento debe tener activado los números de línea (menú “Disposición”, opción “Números de línea”, opción “Continua”). Esto facilitará el proceso de revisión por parte de los calificadores.

Los documentos podrán contar con apéndices. Se deberá hacer mención a éstos dentro del texto, indicando su contenido. Sin embargo, el documento debe poder ser revisado sin necesidad de consultarlos.

A continuación, se presenta la estructura sugerida para los documentos de Trabajo de Grado II según la modalidad

I. Trabajo de Investigación

1. Introducción. En formato de párrafo, deberá incluir los siguientes elementos:

- Contexto del problema
- Estado del arte, revisión bibliográfica, análisis bibliográfico (el que mejor aplique)
- Planteamiento del problema
- Justificación
- Objetivos
 - Objetivo general
 - Objetivos específicos
- Alcance y limitaciones (opcional)
- Estructura del documento (opcional)

2. Marco Teórico (opcional)

- Conceptos fundamentales
- Marco conceptual
- Marco normativo (si aplica)

3. Metodología (según el tipo de investigación)

- Área/población/elementos/ de estudio
- Materiales
- Datos o información utilizada
- Procedimiento metodológico
- Métodos de análisis de datos

4. Análisis y Discusión de Resultados

- Presentación de resultados
- Tablas, gráficos, modelos, simulaciones
- Interpretación técnica
- Comparación con estudios previos
- Implicaciones

5. Conclusiones & Recomendaciones

- Conclusiones principales (no lo confunda con un resumen de los resultados)
- Significancia de los resultados
- Trabajo futuro

6. Referencias

7. Anexos

II. Práctica Empresarial

1. Introducción

1.1. Información de la Empresa y el proyecto

- Antecedentes de la empresa
- Organigrama y área de trabajo del practicante

1.1. Objetivos de la Práctica

- General
- Específicos

2. Desarrollo de la práctica por objetivos.

- Actividades desarrolladas
- Metodologías o herramientas usadas
- Cronograma de actividades
- Análisis técnico realizado
- Normativa aplicada
- Resultados
 - Productos generados
 - Aportes a la empresa
 - Indicadores de desempeño

3. Análisis de la Experiencia

- Aprendizajes técnicos
- Competencias desarrolladas
- Dificultades y soluciones
- Recomendaciones

4. Referencias

5. Anexos

III. Práctica en Docencia

1. Introducción

- Descripción del problema o necesidad
- Contextualización (encuestas, percepciones, experiencias y trabajos previos)

2. Objetivos de la Práctica Docente

- General
- Específicos

3. Marco Pedagógico (lo que aplique)

- Aspectos relevantes del PEP del programa aplicables
- Estrategias de enseñanza
- Metodologías
- Evaluación del aprendizaje

4. Diseño metodológico del Proyecto de Aula

- Contenidos desarrollados
- Material didáctico
- Estrategias de evaluación

5. Desarrollo de la Experiencia Docente

- Actividades realizadas
- Interacción con estudiantes
- Evaluación del proceso
- Evidencias de aprendizaje

6. Reflexión Pedagógica

7. Referencias

8. Anexos

IV. Pasantía de Investigación

1. Introducción

- Grupo y línea de investigación
- Proyecto en el que se participa
- Descripción de la necesidad específica
- Estado del arte, revisión bibliográfica, análisis bibliográfico (el que mejor aplique)

2. Objetivos de la Pasantía

- General
- Específicos

3. Desarrollo de la pasantía por objetivos

- Materiales
- Datos o información utilizada
- Procedimiento metodológico
- Métodos de análisis de datos
- Resultados
- Discusión

4. Conclusiones

5. Referencias

6. Anexos