

# CONTENIDO PROPUESTO PARA EL DOCUMENTO DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE **PRÁCTICA EMPRESARIAL** EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Página de Presentación

Página de agradecimientos

Resumen / Abstract (Máximo 1 página)

Palabras claves (En español e inglés)

Tabla de Contenido

Tabla de Figuras

Tabla de Tablas

## **Capítulo I – Plan de trabajo**

- 1.1. Descripción de la empresa (máximo 2 página)
- 1.2. Descripción del Problema y justificación (máximo 2 páginas)
- 1.3. Objetivos
  - 1.3.1. Objetivo general
  - 1.3.2. Objetivos específicos
  - 1.3.3. Acotaciones

## **Capítulo II – Desarrollo**

- 2.1. Descripción de las actividades realizadas para lograr el cumplimiento de los objetivos, teniendo en cuenta los criterios de ingeniería aplicados.
- 2.2. Descripción de las herramientas conceptuales y metodológicas utilizadas en la práctica empresarial (mencione metodologías, normativas, cálculos, diseños, softwares, instrumentos de medición y equipos utilizados, etc)

## **Capítulo III – Resultados**

- 3.1. Descripción de los resultados obtenidos. (Aportar evidencias, fotos, reportes, etc.)
- 3.2. Análisis de impactos de la práctica empresarial realizada (los que apliquen: económicos, ambientales, sociales, empresariales, investigativos, etc.) (Mínimo 2 páginas).

Observación: Tenga en cuenta que un impacto es aquella forma de medir cómo están transformando. Señala un antes y una medición del después, en el que se evidencia una **transformación**: A personas o comunidades - A procesos, procedimientos, o generando valor a B/S en empresas o instituciones - A contextos o territorios).

## **Capítulo IV – Conclusiones y trabajos futuros**

### **Referencias bibliográficas (Obligatorio formato de citas IEEE)**

Observaciones:

- El trabajo de grado debe estar en papel A4 sin ningún tipo de membrete.
- En la primera página deberá ir obligatoriamente el escudo de la Universidad de Pamplona.
- Fuente Calibri tamaño 11 (Los títulos de capítulos pueden estar en tamaño 14)
- Espaciado 1,15
- Márgenes de 3 cm
- El número máximo de páginas por cada sección podrá variar a juicio del director del trabajo de grado, pero en ningún caso el documento completo podrá superar las 70 páginas.
- Los capítulos propuestos en este documento podrán ser modificados a juicio del director del trabajo de grado y por la necesidad misma del tipo de trabajo realizado. Sin embargo, en ningún caso podrá eliminarse el capítulo de resultados (con todas sus indicaciones).