Proyectos análisis y desarrollo

Un proyecto de tipo análisis y desarrollo debe aportar un cierto nivel de novedad y/o progreso que permita dar respuesta a un problema y/o mejorar una solución técnica existente.

- **Analizar y contextualizar** la información varias áreas de vinculadas a la especialidad: electricidad, electrónica, telecomunicaciones, redes, audiovisuales, informática y, opcionalmente, otras áreas afines industriales: mecánica, mecatrónica, robótica, hidráulica, neumática, etc.
- **Desarrollar y sintetizar** la información aportando un objetivo general (de carácter profesional, no académico), que generalmente da respuesta a una solicitud de mejora

El índice consta de, al menos, **4 apartados**, añadiendo **Resumen** e **Índice** previamente; y **Bibliografía** y **Anexos** posteriormente.

1. Introducción	2. Análisis y contextualización	3. Desarrollo del proyecto	4. Conclusiones

Su extensión, sin incluir **Portada**, **Resumen** de 1 pág., **Índice** de 1 pág., **Bibliografía** de 1 pág. y **Anexos**; consta de 30 pág. a 50 pág. con un reparto aproximado para la **1. Introducción** de 1 a 2 pág., para el **2. Análisis y contextualización** de 4 a 6 pág., para el **3. Desarrollo del proyecto** de 6 a 10 pág. y para las **4. Conclusiones** de 1 a 2 pág.

Tened presente desde la **Portada**, **Resumen** e **Índice** hasta las **Conclusiones**, **Bibliografía** y **Anexos** cuál es el **Objetivo** y cómo estructurar el Proyecto.

Portada (de 1 pág.)

Título: [Diseño / simulación / prototipado de ___ para mejorar ___ en los supuestos / casos / procesos de ___].
Ciclo formativo y módulos profesionales involucrados.
Integrantes del equipo.
Profesor responsable.
Fecha de presentación.

[Relacionar este Resumen previo con las Conclusiones finales atendiendo al Objetivo y a los Resultados]

Resumen (de 1 pág.)

Palabras clave

[En el índice general, indexar recomendado hasta 3 niveles. ej.: 1.1.1.]

Índice (de 1 pág.)

[Argumentar y justificar la elección del proyecto y la aportación de valor]

1. Introducción (de 1 a 2 pág.)

1.1 Contexto y justificación.
1.2 Objetivos. Alcance y limitaciones.

[Buscar, estudiar, analizar y contextualizar la información aportando sus referencias Bibliográficas]

2. Análisis y contextualización de las empresas del sector (de 4 a 6 pág. en total; de 1 a 2 pág. por apartado)

2.1 Caracterización de las empresas del sector
- Identificación de las empresas representativas del sector (tipo, sector, ubicación, tamaño, etc.).
- Análisis del sector económico (tendencias, oportunidades y riesgos).
- Justificación de la empresa seleccionada para el proyecto.

2.2 Productos y servicios
- Identificación de los principales productos y servicios.
- Público objetivo y mercado potencial.
- Diferenciación con la competencia.
- Relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
- Identificación de los ODS relacionados con la empresa.
- Justificación de la relación entre los ODS y la actividad de la empresa.

2.3 Identificación de los riesgos laborales en la empresa
- Análisis de los riesgos asociados a las actividades de la empresa.

2.4 Conclusiones del análisis
- Síntesis de los puntos clave del análisis.
- Propuesta de líneas de acción u oportunidades de mejora detectadas.

[Desarrollar, sintetizar y desglosar la propuesta para dar respuesta]

3. Desarrollo del proyecto (de 6 a 10 pág. en total; de 1 a 2 pág. por apartado)

3.1 Metodología de trabajo: Descripción detallada de los métodos y enfoques empleados.
3.2 Temporalización del proyecto: Cronograma de fases e hitos del proyecto.
3.3 Actividades realizadas: Relación de tareas y acciones ejecutadas durante el proyecto.
3.4 Recursos y tecnologías empleadas: Inventario de herramientas, materiales y tecnologías utilizadas.
3.5 Resultados y análisis
3.6 Análisis de los resultados obtenidos y su impacto.

[Relacionar estas Conclusiones con Resumen previo atendiendo Análisis y contextualización]

4. Conclusiones y recomendaciones (de 1 a 2 pág.)

4.1 Conclusiones: Resumen de los hallazgos principales.
4.2 Recomendaciones para futuros proyectos: Sugerencias basadas en las experiencias y resultados.

[Referenciar utilizando normas APA]

5. Bibliografía (de 1 pág.)

[Incluir la documentación de elaboración propia y/o externa, separada por apartados identificados con letras: A, B, C, etc.]

Anexos (de extensión justificada)

A. Programas, aplicaciones, software, hardware, configuraciones, parametrizaciones y/o tablas de cálculo Excel.
B. Manuales de usuario, de instalación y/o de mantenimiento. Revistas, fichas técnicas y/o documentación técnico comercial.

(Documentación técnica. Evidencias fotográficas y multimedia. Ficha de autoevaluación. Ficha de coevaluación entre miembros del equipo).