



DOCUMENTO AYUDA INFORME EJECUTIVO

A continuación, se da una descripción detallada de qué debe contener cada uno de los apartados del informe ejecutivo, con el objetivo de ayudar al estudiante en la planificación y realización de su trabajo:

1.- IDENTIFICAR.

1.1.- Planteamiento del problema y/o oportunidad.

¿Se identifica claramente el problema o la oportunidad que aborda el trabajo?

¿Se explica por qué es importante y pertinente abordar este problema en el campo de la ingeniería?

¿El problema a abordar está ligado a una o más materias de la titulación?

[Contenidos mínimos del TFG/TFM perfil profesional, apartado 1.1 Objetivos.](#)

1.2.- Restricciones. Factores a considerar (normas, códigos, necesidades, requisitos, situación actual y especificaciones)

¿Se exponen los requisitos, factores que influyen y limitaciones, de todo tipo, pertinentes para el trabajo?

A modo de ejemplo, y sin excluir otras posibilidades, los requisitos y limitaciones podrían ser ambientales, legales, normativas técnicas, estéticas, económicas, temporales, ergonómicas, accesibilidad, seguridad y salud, viabilidad de ejecución, construcción y/o fabricación, extensibilidad, funcionalidad, interoperabilidad, mantenimiento y vida útil, comercialización, política, usabilidad, etc.

¿Se demuestra que se comprende el impacto de estos requisitos y limitaciones en el proceso de diseño/proyecto?

¿Se analiza cómo se ajusta el diseño/proyecto a las normas, códigos, reglamentos y mejores prácticas del sector de la ingeniería?

[Contenidos mínimos del TFG/TFM perfil profesional, apartado 1.2 Estudio de necesidades, factores a considerar.](#)

1.3.- Establecimiento de objetivos

¿Se establecen claramente cuáles son los objetivos del trabajo?

¿Se determina cuál es la metodología que se va a utilizar para alcanzar esos objetivos (métodos, materiales, etc.)?



¿Son los objetivos coherentes con el planteamiento del problema y la oportunidad, y todas las restricciones pertinentes?

¿Los objetivos exigen la resolución de un problema complejo de ingeniería? es decir, ¿abordan cuestiones técnicas de gran alcance o conflictivas que no tienen una solución obvia, implican a diversos grupos de partes interesadas, incluyen muchas partes o subproblemas, implican a múltiples disciplinas o tienen consecuencias significativas en diferentes contextos?

Contenidos mínimos del TFG/TFM perfil profesional, apartado 1.1 Objetivos y 1.2 Estudio de necesidades, factores a considerar.

2.- FORMULAR.

2.1.- Generación de soluciones creativas (análisis)

¿Se describe el proceso creativo e iterativo utilizado para generar posibles soluciones?

¿Se describe la aplicación de las tecnologías de la ingeniería, las matemáticas y las ciencias básicas en el proceso de diseño/proyecto?

¿Las soluciones propuestas satisfacen los objetivos propuestos teniendo en cuenta la salud, la seguridad y el bienestar públicos, así como factores globales, culturales, sociales, medioambientales y económicos?

Contenidos mínimos del TFG/TFM perfil profesional, apartado 1.3. Planteamiento de soluciones alternativas.

2.2.- Evaluación de múltiples soluciones y toma de decisiones (síntesis)

¿Se evalúan múltiples soluciones en función de los requisitos identificados?

¿Se proporciona información sobre el proceso de toma de decisiones y sobre cómo se consideraron y compararon las distintas soluciones?

¿Se consideran los riesgos asociados a las opciones de diseño/proyecto y se evalúan dichos riesgos?

¿Se demuestra que se comprenden las concesiones hechas en el proceso de diseño/proyecto para mitigar los riesgos y cumplir los requisitos?

Contenidos mínimos del TFG/TFM perfil profesional, apartado 1.3. Planteamiento de soluciones alternativas y justificación de la solución adoptada.

3.- RESOLVER.

3.1.- Descripción.

Se describe y justifica la solución elegida.



Contenidos mínimos del TFG/TFM perfil profesional, apartado 1.4. Descripción detallada de la solución adoptada.

3.2.- Se realizan los **planos** constructivos según las normas nacionales e internacionales (UNE, ISO, DIN) en el caso de que el proyecto lo requiera.

Contenidos mínimos del TFG/TFM perfil profesional, apartado 2. Planos.

3.3.- Se describe sin lugar a dudas en el **Pliego de Condiciones** como se realizará la solución adoptada.

Contenidos mínimos del TFG/TFM perfil profesional, apartado 3. Pliego de condiciones.

3.4.- Se valora económicamente la solución adoptada en un **Presupuesto**. Contenidos mínimos del TFG/TFM perfil profesional, apartado 4. Presupuesto.

3.5.- Cumplimiento de objetivos

¿Se analiza si la solución alcanzada cumple con los objetivos propuestos?

¿La solución propuesta es la mejor posible dadas las circunstancias?

Contenidos mínimos del TFG/TFM perfil profesional, apartado 1.6. Evaluación del cumplimiento de objetivos.

3.6.- Impacto global y alcance (contribuciones y recomendaciones prácticas)

¿Se discute de forma adecuada el impacto del trabajo en general y en el campo de la ingeniería en particular?

¿Se describen adecuadamente las aportaciones, limitaciones y las recomendaciones prácticas de la solución adoptada?

¿Se resumen los impactos en la salud, la seguridad, el bienestar, culturales, sociales, medioambientales y económicos?

¿Se destacan las contribuciones del trabajo a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas?

Contenidos mínimos del TFG/TFM perfil profesional, apartado 1.7. Evaluación del impacto global y alcance.