**ANEXO II**

**MEMORIA PARA LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE TÍTULO Y TUTOR DEL TFM**

1. **INFORMACIÓN BÁSICA**

|  |  |
| --- | --- |
| Titulación | Máster Universitario en Ingeniería Industrial |
| Título del Trabajo Fin de Título |  |
| Nombre completo del estudiante |  |
| Nombre completo del tutor 1 |  |
| Nombre completo del tutor 2 |  |

1. **ANTECEDENTES**

(Breve introducción para justificar la elaboración del Trabajo Fin de Título)

1. **OBJETO DEL TFM:**

(dos o tres líneas donde se especifique la importancia, cálculos, diseños, estudios)

1. **CONTENIDO DEL TFM:**

(El TFM se define como un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal

universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería Industrial de naturaleza profesional en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas.)

* 1. **BREVE DESCRIPCIÓN**
	2. **DOCUMENTOS**

(Índice de los documentos que integrarán el TFM. Por ejemplo: Memoria, Planos, Pliego de Condiciones, Mediciones y Presupuesto.)

1. **PLANIFICACIÓN TEMPORAL SEMANAL**

 (acorde con los 21 créditos asignados para la elaboración del TFM)

1. **COMPETENCIAS DESARROLLADAS**

 (Deberán relacionarse las principales competencias necesarias para la elaboración de la propuesta de TFM, de entre las adquiridas en las diferentes asignaturas de la titulación, tal y como aparecen al final de este documento a modo de referencia. La propuesta de TFM deberá, necesariamente, desarrollar al menos dos competencias pertenecientes a dos bloques diferentes. Los bloques y las competencias se detallan al final de este documento.

* 1. **LISTADO DE COMPETENCIAS**

|  |  |
| --- | --- |
| **BLOQUE** | **COMPETENCIAS DESARROLLADAS EN ESTE TFM** |
| **Tecnologías Industriales** |  |
| **Gestión** |  |
| **Instalaciones, plantas y construcciones complementarias** |  |

* 1. **JUSTIFICACIÓN**

(Breve indicación de las razones por las que las competencias relacionadas en el apartado anterior serían desarrolladas en la presente propuesta)

1. **OTROS ASPECTOS DEL TFM A TENER EN CUENTA**

Las Palmas de Gran Canaria a, \_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Fdo.-D.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 El estudiante

Fdo.- D.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fdo.-D.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Tutor 1 Tutor 2

Listado de competencias según la Orden CIN/311/2009

|  |  |
| --- | --- |
| **BLOQUE** | **COMPETENCIAS** |
| **Tecnologías Industriales** | CETI1. Conocimiento y capacidad para el análisis y diseño de sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica. CETI2. Conocimiento y capacidad para proyectar, calcular y diseñar sistemas integrados de fabricación. CETI3. Capacidad para el diseño y ensayo de máquinas. CETI4. Capacidad para el análisis y diseño de procesos químicos. CETI5. Conocimientos y capacidades para el diseño y análisis de máquinas y motores térmicos, máquinas hidráulicas e instalaciones de calor y frío industrial CETI6. Conocimientos y capacidades que permitan comprender, analizar, explotar y gestionar las distintas fuentes de energía. CETI7. Capacidad para diseñar sistemas electrónicos y de instrumentación industrial. CETI8. Capacidad para diseñar y proyectar sistemas de producción automatizados y control avanzado de procesos. |
| **Gestión** | CEG1. Conocimientos y capacidades para organizar y dirigir empresas. CEG2. Conocimientos y capacidades de estrategia y planificación aplicadas a distintas estructuras organizativas. CEG3. Conocimientos de derecho mercantil y laboral. CEG4. Conocimientos de contabilidad financiera y de costes. CEG5. Conocimientos de sistemas de información a la dirección, organización industrial, sistemas productivos y logística y sistemas de gestión de calidad. CEG6. Capacidades para organización del trabajo y gestión de recursos humanos. Conocimientos sobre prevención de riesgos laborales. CEG7. Conocimientos y capacidades para la dirección integrada de proyectos. CEG8. Capacidad para la gestión de la Investigación, Desarrollo e Innovación tecnológica. |
| **Instalaciones, plantas y construcciones complementarias** | CEIP1. Capacidad para el diseño, construcción y explotación de plantas industriales. CEIP2. Conocimientos sobre construcción, edificación, instalaciones, infraestructuras y urbanismo en el ámbito de la ingeniería industrial. CEIP3. Conocimientos y capacidades para el cálculo y diseño de estructuras. CEIP4. Conocimiento y capacidades para el proyectar y diseñar instalaciones eléctricas y de fluidos, iluminación, climatización y ventilación, ahorro y eficiencia energética, acústica, comunicaciones, domótica y edificios inteligentes e instalaciones de Seguridad. CEIP5. Conocimientos sobre métodos y técnicas del transporte y manutención industrial. CEIP6. Conocimientos y capacidades para realizar verificación y control de instalaciones, procesos y productos. CEIP7. Conocimientos y capacidades para realizar certificaciones, auditorías, verificaciones, ensayos e informes. |