



## INFORME RAZONADO DEL TRABAJO FIN DE MASTER

*(A cubrir por el estudiante)*

**APELLIDOS Y NOMBRE:** MÉRIDA SÁNCHEZ, JULIO CÉSAR      **DNI:** 71895072-Q

**TÍTULO DEL TRABAJO:** ADAPTACIÓN DE ESTÁNDARES DE DIRECCIÓN DE PROYECTOS PARTICULARIZADOS PARA LA MINERÍA DE DATOS  
**TUTOR:** JOAQUÍN M. VILLANUEVA BALSERA

**TRIBUNAL:**

**FECHA DE DEFENSA:** 20/07/2017 - 17:00

### 1. Señale los aspectos originales de su Trabajo Fin de Máster.

Se realiza un análisis sobre el Estado del Arte en la dirección de proyectos de Minería y Análisis de Datos.  
Se extraen las fortalezas, debilidades y áreas de mejora de las metodologías existentes en la actualidad.

Se propone puntos de mejora sobre las metodologías existentes.

A partir de los puntos de mejora propuestos se realiza un desarrollo preliminar de una nueva metodología de gestión de proyectos de minería de datos que de solución a las debilidades extraídas del Estado del Arte.

### 2. Señale en qué medida el Trabajo Fin de Máster le ha servido para solucionar problemas de su área de estudio y otros interdisciplinares

La temática del trabajo se acerca en cierto punto a mi experiencia profesional, varias de las conclusiones extraídas a través del trabajo me servirán para mejorar los procesos de proyectos como pueden ser "Auditorías Energéticas de Proceso" o "Implantación de proyectos de Industria 4.0"

### 3. Señale en qué medida el trabajo Fin de Máster le ha permitido emitir juicios sobre aspectos científicos, profesiones, sociales y/o éticos.

El trabajo de master me ha permitido ampliar mis conocimientos sobre la minería y análisis de datos y por tanto tener un trasfondo científico más amplio sobre la materia.

### 4. Breve resumen del Trabajo Fin de Máster, claro, conciso y sin ambigüedades, para un público no especializado

Hoy en día el campo de la minería y el análisis de datos se encuentra en auge. Cada vez más organizaciones recurren a la minería de datos para obtener ventajas sobre sus competidores, situación que se ve reflejada por el aumento de la contratación de personal especializado por parte de las empresas, independientemente de su área de negocio, así como por el caudal de dinero movido por la industria especializada.

Este auge del sector contrasta con el estancamiento de las metodología de gestión de proyectos de minería de datos, las cuales más de 20 años sin sufrir cambios significativos, a pesar de los cambios tecnológicos o los últimos movimientos del sector, el cual, en los últimos años, ha dejado de estar restringido a unos pocos

profesionales del ramo de las “Tecnologías de la Información”, siendo adoptado por empresas de los sectores más diversos, extendiéndose por todas las áreas departamentales de las organizaciones y gracias a los cambios tecnológicos, estas técnicas de gestión de datos han pasado incluso a tener aceptación por profesionales no específicos del sector.

Teniendo en cuenta que todos los datos indican que esta tendencia está en aumento parece, por tanto, conveniente revisar la vigencia **de las metodologías tradicionales de gestión de proyectos de minería y análisis de datos**, con el fin de identificar sus debilidades y fortalezas, así como de verificar su vigencia en el marco actual.

A través del presente Trabajo de Final de Máster recorreremos las Metodologías de Dirección de Proyectos de Minería de Datos más empleadas, analizando sus debilidades, fortalezas y puntos de mejora, enumeraremos los intentos que se han dado por parte de los investigadores del ramo con el fin de dar solución a estas debilidades y propondremos aquellas técnicas que creemos pueden ser más exitosas para dar solución a las mismas.

Finalmente propondremos una metodología que esperamos pueda dar solución a las debilidades encontradas en la gestión tradicional de los proyectos de minería de datos.

**5. Un breve cronograma de las actividades que ha realizado de forma autónoma en el Trabajo Fin de Máster.**

Tarea	2017															
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio									
Búsqueda temática trabajo	■	■	■	■	■	■	■									
Recopilación de información sobre estado del Arte				■	■	■	■	■	■	■						
Análisis de información							■	■	■	■	■					
Redacción del TFM										■	■	■	■	■	■	
Correcciones acordadas con tutor TFM															■	
Redacción de presentación																■

*En Avilés a 17 de julio de 2017,*

*Julio César Mérida Sánchez*