Asistentes:

Presidenta

Dña. Mª Fátima Moreno Pérez

Secretario

D. Enrique Fernández Ledesma

Profesorado

D. José María Fernández Rodríguez

D. Manuel Cabrera Montenegro

D. David Suescum Morales

Personal Técnico de Administración y Servicios

D. César Javier Ramos Ruiz

Estudiantes

D. Carlos Sierra Gosálbez

D. Antonio José Aguilar Guerrero

Invitados

Dña. Estrella Sepúlveda Luna

Acta de la Sesión Ordinaria de la Comisión de Trabajo Fin de Grado (nº2/2025) celebrada el día 6 de marzo de 2025, de manera presencial.

En Belmez, siendo las 11:00 horas del día 6 de marzo de 2025, se reúnen de manera presencial los miembros de la Comisión de Trabajo Fin de Grado (en adelante Comisión TFG-EPSB) que al margen se citan, bajo la presidencia de la Sra. Subdirectora de Ordenación Académica y Planes de Estudios, para tratar los siguientes puntos del orden del día:

Punto 1.- Aprobación del Acta de la sesión anterior

Punto 2.- Asignación de estudiantes a las líneas de TFG y tutor/tutora.

Punto 3.- Asignación de Tribunal de TFG al estudiantado que ha enviado el Anexo III.

Punto 4.- Rúbrica de evaluación del TFG.

Punto 5.- Asuntos urgentes y trámite

Punto 6.- Ruegos y preguntas.

Excusan su ausencia: D. Antonio Rodero Serrano, D. Jorge García Morillo, D. José Luis Hernando Fernández y D. José María Fernández Rodríguez.

Punto 1.- Aprobación del Acta de la sesión anterior

Se aprueba por unanimidad

Punto 2.- Asignación de estudiantes a las líneas de TFG y tutor/tutora.

Se evalúa y se asignan líneas de TFG y tutor/tutora al estudiantado que lo ha pedido (ver anexos I.1 para GIC y I.2 para GIERM). Se contactará con los tutores asignados por si desean incluir algún codirector.

Punto 3.- Asignación de Tribunal de TFG al estudiantado que ha enviado el Anexo III.

Se aprueban los Anexos III enviados (ver en Anexo II.1 para GIC y en Anexo II.2 para GIERM) y se asigna Tribunal (ver Anexo III).

Punto 4.- Rúbrica de evaluación del TFG.

Tras deliberar sobre los ítems que se deben evaluar en la rúbrica del TFG, se aprueba un borrador que se utilizará durante este curso para ponerlo en marcha (ver Anexos IV.1 a IV.4).

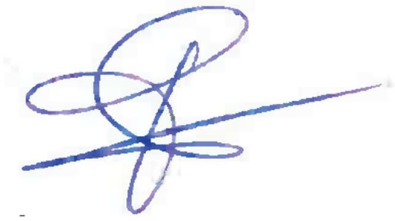
Punto 5.- Ruegos y preguntas

No existen.

No habiendo más asuntos que tratar, se levanta la sesión a las 14:30 horas.

Y para que así conste se expide la presente acta, de la que yo, como Secretario doy fe con el Visto Bueno de la Sra. Presidenta de la Comisión.

Profa. Dra. María Fátima Moreno Pérez
Presidenta de la Comisión de TFG



Prof. Dr. Enrique Fernández Ledesma
Secretario

TFGs Grado en Ingeniería Civil
Escuela Politécnica Superior de Belmez

	MENCION matriculada					
GRADO	**CC / RECE**	**H / EM**	**ALUMNO/A**	**Línea asignada**	**TUTOR/ES asignados**	**Comisión TFG**
GIC	-	H	PEÑA MORENO, REBECA	Recursos hídricos	Fátima Moreno Pérez	06/03/2025
GIC	CC	H	LLOPIS GONZALEZ, ALBERTO	Edificación y Prefabricación	Javier Zurera Díaz	06/03/2025
GIC	CC	-	SONEIRA MUIÑO, JORGE	Obras y aprovechamientos hidraúlicos	Jaime Linares Torralbo	06/03/2025
GIC	-	H	ARQUERO MARTINEZ, ANGEL LUIS	Presas y Balsas	Pedro Ruiz Aguilar	06/03/2025
GIC	CC	-	Varo Jiménez , Juan	Carreteras	Francisco González Gallardo	06/03/2025
GIC	CC	-	Pizarro Cardoso , Miguel Angel	Carreteras	Francisco González Gallardo	06/03/2025

TFGs Grado en IERM
Escuela Politécnica Superior de Belmez

	MENCION matriculada							
GRADO	**CC / RECE**	**H / EM**	**ALUMNO/A**	**email 1**	**email 2**	**Línea asignada**	**TUTOR/ES asignados**	**Comisión TFG**

TFGs Grado en Ingeniería Civil
Escuela Politécnica Superior de Belmez

Referencia	GRADO	MENCION matriculada		ALUMNO/A	TUTOR 1	LINEA DE TRABAJO del TUTOR 1	TUTOR 2	LINEA DE TRABAJO del TUTOR 2	TITULO	TRIBUNAL ASIGNADO	Comisión TFG
		CC / RECE	H / EM								
1-GIC-2425	GIC	CC	H	Marina García Gámez	Francisco Jesús Taguas Ruiz	Edificación y prefabricación	Jaime Linares Torralbo	ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO	PROYECTO DE DISEÑO Y CÁLCULO DE UN DEPÓSITO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y CONDUCCIÓN A NUEVAS URBANIZACIONES	2	06/03/2025
2-GIC-2425	GIC	CC	H	Miguel Angel Galán Sanchez	José María Fernández Rodríguez	ECONOMIA CIRCULAR, DESCARBONIZACIÓN Y TRANSICIÓN ECOLOGICA	Ágata Gonzalez Caro	-	CARBONATACIÓN ACELERADA USANDO DIFERENTES CONCENTRACIONES DE CO2 PARA SU APLICACIÓN EN ELEMENTOS PREFABRICADOS	4	06/03/2025
3-GIC-2425	GIC	CC	-	José Manuel Ávila Tirado	Antonio Cleofé López Muñoz	DEPURACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS	-	-	Diseño de una planta depuradora con proceso biológico de fangos activos en aireación prolongada, con desinfección por hipoclorito sódico	3	06/03/2025
4-GIC-2425	GIC	CC	-	Germán Rodríguez Puerto	Fernando de la Casa Reina	-	-	Abastecimiento y saneamiento	Proyecto de reparación e impermeabilización de depósito rectangular.	1	06/03/2025
5-GIC-2425	GIC	CC	H	Laura Yassyra Aguilar Rivadeneyra	María Auxiliadora Barbudo Muñoz	Carreteras	Adela Pérez Galvín	-	Proyecto de Mejora y Acondicionamiento de la carretera CO-3108 de-e el P.K. 0+000 hasta el P.K. 1+530 en el Término Municipal "El Carpio", Córdoba.	5	06/03/2025
6-GIC-2425	GIC	CC	-	Carlos Sierra Gosalbez	Manuel Cabrera Montenegro	PUENTES	José Luis Díaz López	DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS	DISEÑO Y CÁLCULO DE LA SUPERESTRUCTURA DE UN PUENTE/PASARELA DE USO PEATONAL	1	06/03/2025
7-GIC-2425	GIC	CC	-	Sergio Martinez Campos	Manuel Cabrera Montenegro	DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS	-	-	PROYECTO DE CUBIERTA METÁLICA PARA RECEPCIÓN DE ACEITUNA EN PATIO DE LIMPIEZA DE UNA ALMAZARA SITUADA EN BAEZA (JAÉN)	6	06/03/2025
8-GIC-2425	GIC	CC	H	Reynold Carrero Rodriguez	Francisco Jesús Taguas Ruiz	DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	Jorge García Murillo	ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO	PROYECTO DE NAVE INDUSTRIAL SIN USO DEFINIDO Y RED DE SANEAMIENTO EN EL POLÍGONO INDUSTRIAL "DEHESA BOYAL" EN EL T.M. DE POZOBLANCO (CÓRDOBA)	2	06/03/2025
9-GIC-2425	GIC	CC	-	Álvaro López Castiñeira	Manuel José Bravo Marquez	Urbanismo	-	-	Proyecto de aparcamiento Público en superficie en Isla Canela (Huelva).	3	06/03/2025

Anexo III

Referencia	GRADO	MENCIÓN matriculada		ALUMNO/A	TUTOR 1	LINEA DE TRABAJO del TUTOR 1	TUTOR 2	LINEA DE TRABAJO del TUTOR 2	TITULO	TRIBUNAL ASIGNADO	Comisión TFG
		CC / RECE	H / EM								
10-GIC-2425	GIC	CC	-	Álvaro Palma Espejo	Manuel Cabrera Montenegro	PUENTES	José Luis Díaz López	DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS	DISEÑO Y CÁLCULO DEL TABLERO DE UN PUENTE DE VIGAS PREFABRICADAS PARA USO EN CARRETERAS	6	06/03/2025
11-GIC-2425	GIC	CC	-	José Manuel Martínez Nogueras	Manuel José Bravo Marquez	Urbanismo	-	-	MEJORA RED DE ALCANTARILLADO MEDIANTE NUEVA CONDUCCIÓN DE PLUVIALES EN INTERCEPCIÓN DE LAS CALLES BATALLA DE BAILÉN, MURILLO Y SOLEDAD, EN ARJONILLA (JAÉN)	4	06/03/2025
12-GIC-2425	GIC	-	H	Rubén Gandul Barello	Fernando de la Casa Reina	ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO	-	-	Proyecto de modernización de abastecimiento a la población de Burguillos mediante bombeo (EBAP) de-e el depósito de Alcalá del Río (Sevilla)	5	06/03/2025

Anexo III

TFGs Grado en IERM
Escuela Politécnica Superior de Belmez

Referencia	GRADO	MENCION matriculada		ALUMNO/A	TUTOR 1	LINEA DE TRABAJO del TUTOR 1	TUTOR 2	LINEA DE TRABAJO del TUTOR 2	TITULO	TRIBUNAL ASIGNADO	Comisión TFG
		CC / RECE	H / EM								
1-GIERM-2425	GIERM	RECE	-	Roberto Granda Blanco	Antonio Daza Sanchéz	Ingeniería Geotécnica y Obras Subterráneas	Jesús Gutiérrez-Ravé Caballero	Ingeniería Geotécnica y Obras Subterráneas	ESTUDIO DE SITUACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUBSUELO EN UNA INSTALACIÓN INDUSTRIAL EN GALICIA	1	06/03/2025
2-GIERM-2425	GIERM	RECE	EM	Milagros Sainz Fernández	Antonio Daza Sanchéz	Mecánica de Suelos y Rocas	Jesús Gutiérrez-Ravé Caballero	Mecánica de Suelos y Rocas	PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA UNA CIMENTACIÓN EN LA ZONA DE RATELIERES EN PK EDIF.14, FACTORÍA DE MICHELÍN, VITORIA (2024)	1	06/03/2025
3-GIERM-2425	GIERM	EM	-	Nerea Garcia Torres	María Auxiliadora Barbudo Muñoz	ECONOMIA CIRCULAR, DESCARBONIZACIÓN Y TRANSICIÓN ECOLOGICA	-	-	ESTIMACIÓN DEL LIXIVIADO DE ÁRIDOS RECICLADOS PROCEDENTES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN A PARTIR DEL ENSAYO DE COMPOSICIÓN DE ÉSTOS	3	06/03/2025
4-GIERM-2425	GIERM	RECE	-	FRANCISCO MELÉNDEZ PÉREZ	Antonio Rodero Serrano	Fuentes de Energía, Energías Renovables y Eficiencia Energética Obras y Aprovechamientos Hidráulicos	Jorge García Morillo	OBRAS Y APROVECHAMIENTOS HIDRAÚLICOS	DISEÑO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE UNA CENTRAL HIDROELÉCTRICA REVERSIBLE EN EL EMBALSE DE PUENTE NUEVO	2	06/03/2025

TFGs
Escuela Politécnica Superior de Belmez

Referencia	GRADO	MENCION matriculada		ALUMNO/A	TUTOR 1	LINEA DE TRABAJO del TUTOR 1	TUTOR 2	LINEA DE TRABAJO del TUTOR 2	TITULO	TRIBUNAL ASIGNADO	Comisión TFG
		CC / RECE	H / EM								
1-GIC-2425	GIC	CC	H	Marina García Gámez	Francisco Jesús Taguas Ruiz	Edificación y prefabricación	Jaime Linares Torralbo	ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO	PROYECTO DE DISEÑO Y CÁLCULO DE UN DEPÓSITO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y CONDUCCIÓN A NUEVAS URBANIZACIONES	2	06/03/2025
2-GIC-2425	GIC	CC	H	Miguel Angel Galán Sanchez	José María Fernández Rodríguez	ECONOMIA CIRCULAR, DESCARBONIZACIÓN Y TRANSICIÓN ECOLOGICA	Ágata Gonzalez Caro	-	CARBONATACIÓN ACELERADA USANDO DIFERENTES CONCENTRACIONES DE CO2 PARA SU APLICACIÓN EN ELEMENTOS PREFABRICADOS	4	06/03/2025
3-GIC-2425	GIC	CC	-	José Manuel Ávila Tirado	Antonio Cleofé López Muñoz	DEPURACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS	-	-	Diseño de una planta depuradora con proceso biológico de fangos activos en aireación prolongada, con desinfección por hipoclorito sódico	3	06/03/2025
1-GIERM-2425	GIERM	RECE	-	Roberto Granda Blanco	Antonio Daza Sanchéz	Ingeniería Geotécnica y Obras Subterráneas	Jesús Gutiérrez-Ravé Caballero	Ingeniería Geotécnica y Obras Subterráneas	ESTUDIO DE SITUACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUBSUELO EN UNA INSTALACIÓN INDUSTRIAL EN GALICIA	1	06/03/2025
4-GIC-2425	GIC	CC	-	Germán Rodríguez Puerto	Fernando de la Casa Reina	-	-	Abastecimiento y saneamiento	Proyecto de reparación e impermeabilización de depósito rectangular.	1	06/03/2025
2-GIERM-2425	GIERM	RECE	EM	Milagros Sainz Fernández	Antonio Daza Sanchéz	Mecánica de Suelos y Rocas	Jesús Gutiérrez-Ravé Caballero	Mecánica de Suelos y Rocas	PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA UNA CIMENTACIÓN EN LA ZONA DE RATELIERES EN PK EDIF.14, FACTORÍA DE MICHELÍN, VITORIA (2024)	1	06/03/2025
5-GIC-2425	GIC	CC	H	Laura Yassyra Aguilar Rivadeneyra	María Auxiliadora Barbudo Muñoz	Carreteras	Adela Pérez Galvín	-	Proyecto de Mejora y Acondicionamiento de la carretera CO-3108 de-e el P.K. 0+000 hasta el P.K. 1+530 en el Término Municipal "El Carpio", Córdoba.	5	06/03/2025
3-GIERM-2425	GIERM	EM	-	Nerea Garcia Torres	María Auxiliadora Barbudo Muñoz	ECONOMIA CIRCULAR, DESCARBONIZACIÓN Y TRANSICIÓN ECOLOGICA	-	-	ESTIMACIÓN DEL LIXIVIADO DE ÁRIDOS RECICLADOS PROCEDENTES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN A PARTIR DEL ENSAYO DE COMPOSICIÓN DE ÉSTOS	3	06/03/2025
6-GIC-2425	GIC	CC	-	Carlos Sierra Gosalbez	Manuel Cabrera Montenegro	PUENTES	José Luis Díaz López	DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS	DISEÑO Y CÁLCULO DE LA SUPERESTRUCTURA DE UN PUENTE/PASARELA DE USO PEATONAL	1	06/03/2025

Referencia	GRADO	MENCION matriculada		ALUMNO/A	TUTOR 1	LINEA DE TRABAJO del TUTOR 1	TUTOR 2	LINEA DE TRABAJO del TUTOR 2	TITULO	TRIBUNAL ASIGNADO	Comisión TFG
		CC / RECE	H / EM								
7-GIC-2425	GIC	CC	-	Sergio Martinez Campos	Manuel Cabrera Montenegro	DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS	-	-	PROYECTO DE CUBIERTA METÁLICA PARA RECEPCIÓN DE ACEITUNA EN PATIO DE LIMPIEZA DE UNA ALMAZARA SITUADA EN BAEZA (JAÉN)	6	06/03/2025
8-GIC-2425	GIC	CC	H	Reynold Carrero Rodriguez	Francisco Jesús Taguas Ruiz	DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	Jorge García Murillo	ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO	PROYECTO DE NAVE INDUSTRIAL SIN USO DEFINIDO Y RED DE SANEAMIENTO EN EL POLÍGONO INDUSTRIAL "DEHESA BOYAL" EN EL T.M. DE POZOBLANCO (CÓRDOBA)	2	06/03/2025
9-GIC-2425	GIC	CC	-	Álvaro López Castiñeira	Manuel José Bravo Marquez	Urbanismo	-	-	Proyecto de aparcamiento Público en superficie en Isla Canela (Huelva).	3	06/03/2025
10-GIC-2425	GIC	CC	-	Álvaro Palma Espejo	Manuel Cabrera Montenegro	PUENTES	José Luis Díaz López	DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS	DISEÑO Y CÁLCULO DEL TABLERO DE UN PUENTE DE VIGAS PREFABRICADAS PARA USO EN CARRETERAS	6	06/03/2025
11-GIC-2425	GIC	CC	-	José Manuel Martínez Nogueras	Manuel José Bravo Marquez	Urbanismo	-	-	MEJORA RED DE ALCANTARILLADO MEDIANTE NUEVA CONDUCCIÓN DE PLUVIALES EN INTERCEPCIÓN DE LAS CALLES BATALLA DE BAILÉN, MURILLO Y SOLEDAD, EN ARJONILLA (JAÉN)	4	06/03/2025
12-GIC-2425	GIC	-	H	Rubén Gandul Barello	Fernando de la Casa Reina	ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO	-	-	Proyecto de modernización de abastecimiento a la población de Burguillos mediante bombeo (EBAP) de-e el depósito de Alcalá del Río (Sevilla)	5	06/03/2025
4-GIERM-2425	GIERM	RECE	-	FRANCISCO MELÉNDEZ PÉREZ	Antonio Rodero Serrano	Fuentes de Energía, Energías Renovables y Eficiencia Energética Obras y Aprovechamientos Hidráulicos	Jorge García Morillo	OBRAS Y APROVECHAMIENTOS HIDRAÚLICOS	DISEÑO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE UNA CENTRAL HIDROELÉCTRICA REVERSIBLE EN EL EMBALSE DE PUENTE NUEVO	2	06/03/2025

Miembro del tribunal		Mención / Menciones		

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

COM13	Presentar y defender de manera individual ante un tribunal universitario un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la ingeniería civil de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren los resultados de aprendizaje adquiridas en las enseñanzas.

Código *(C/HD/COM)*	**Descripción** **RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE ASOCIADOS A LA MENCIÓN EN CONSTRUCCIONES CIVILES (CC)**	**Tipo** *C / HD / COM*	**Poner una X en la que corresponda**	**% de desarrollo en el TFG (estimación)**
C20-CC	Conocer la tipología y las bases de cálculo de los elementos prefabricados y su aplicación en los procesos de fabricación.	C		
HD06-CC	Conocer el proyecto, calcular, construir y mantener las obras de edificación en cuanto a la estructura, los acabados, las instalaciones y los equipos propios.	HD		
HD07-CC-TSUL	Construir y conservar obras marítimas.	HD		
HD08-CC-TSUL	Dimensionar, proyectar, construir y conservar carreteras, así como de los elementos que componen las dotaciones viarias básicas	HD		
HD09-CC-TSUL	Construir y conservar las líneas de ferrocarriles con conocimientos para aplicar la normativa técnica específica y diferenciando las características del material móvil.	HD		
HD10-CC	Aplicar los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de planificación de obras.	HD		
HD11-CC	Construir obras geotécnicas	HD		
HD12-CC	Diseñar, construir y conservar sistemas de abastecimiento y saneamiento.	HD		
		Total		**0**

Código *(C/HD/COM)*	**Descripción** **RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE ASOCIADOS A LA MENCIÓN EN HIDROLOGÍA (H)**	**Tipo** *C / HD / COM*	**Poner una X en la que corresponda**	**% de desarrollo en el TFG (estimación)**
C21-H	Conocer los proyectos de servicios urbanos relacionados con la distribución de agua y el saneamiento.	C		
C22-H	Conocer y comprender los sistemas de abastecimiento y saneamiento.	C		
HD16-H	Dimensionar, construir y conservar los sistemas de abastecimiento y saneamiento	HD		
C23-H	Conocer los proyectos de obras e instalaciones hidráulicas.	C		
HD13-H-TSUL	Diseñar, dimensionar y proyectar obras e instalaciones hidráulicas.	HD		
HD14-H-TSUL	Analizar la planificación y la gestión de recursos hidráulicos superficiales y subterráneos.	HD		
HD17-H	Diseñar, dimensionar y proyectar sistemas energéticos y aprovechamientos hidroeléctricos	HD		
HD15-H	Analizar el funcionamiento de los ecosistemas y de los factores ambientales que influyen en este.	HD		
		Total		**0**

Miembro del tribunal		Mención / Menciones	

GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES

Competencia de Trabajo fin de Grado (CEFG): Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería de Minas de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas.

Código	Descripción Competencia de tecnología específica de Explotación de Minas (EM) Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de:	Poner una X en la que corresponda	% de desarrollo en el TFG (estimación)
CEEM1:	Extracción de materias primas de origen mineral.		
CEEM2:	Diseño, planificación y dirección de explotaciones mineras.		
CEEM3:	Geología general y de detalle.		
CEEM4:	Estudios geotécnicos aplicados a la minería, construcción y obra civil.		
CEEM5:	Ensayos mineralógicos, petrográficos y geotécnicos. Técnicas de muestreo.		
CEEM6:	Modelización de yacimientos.		
CEEM7:	Elaboración de cartografía temática.		
CEEM8:	Diseño y ejecución de obras superficiales y subterráneas.		
CEEM9:	Técnicas de perforación y sostenimiento aplicadas a obras subterráneas y superficiales.		
CEEM10:	Manejo, transporte y distribución de explosivos.		
CEEM11:	Diseño, operación y mantenimiento de plantas de preparación y tratamiento de minerales, rocas industriales, rocas ornamentales y residuos.		
CEEM12:	Diseño, operación y mantenimiento de plantas de fabricación de materiales de construcción.		
CEEM13:	Electrificación en industrias mineras.		
CEEM14:	Ecología y ordenación del territorio. Planificación y gestión territorial y urbanística.		
		Total	**0**

Código	Descripción Competencia de tecnología específica de Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos (RECE) Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de:	Poner una X en la que corresponda	% de desarrollo en el TFG (estimación)
CERE1:	Aprovechamiento, transformación y gestión de los recursos energéticos		
CERE2:	Obras e instalaciones hidráulicas. Planificación y gestión de recursos hidráulicos.		
CERE3:	Industrias de generación, transporte, transformación y gestión de la energía eléctrica y térmica.		
CERE4:	Operaciones básicas de procesos		
CERE5:	Procesos de refino, petroquímicos y carboquímicos.		
CERE6:	Ingeniería nuclear y protección radiológica.		
CERE7:	Logística y distribución energética.		
CERE8:	Energías alternativas y uso eficiente de la energía.		
CERE9:	Fabricación, manejo y utilización de explosivos industriales y pirotécnicos. Ensayos de caracterización de sustancias explosivas. Transporte y distribución de explosivos.		
CERE10:	Control de la calidad de los materiales empleados.		
		Total	**0**

Miembro del tribunal

	INVESTIGACIÓN	Excelente	8 - 10	Bueno	6 - 7	Aceptable	4 - 5	Bajo	1 - 3	Justificación de la calificación
60%	**Introducción y Antecedentes**	La información está bien organizada con párrafos bien redactados y con subtítulos, siguiendo un índice lógico.		En general la información está bien organizada aunque con algún párrafo, subtitulo o título relevante erróneamente dispuesto.		En general la información apenas se organiza de manera lógica encontrándose varios párrafos, subtítulos o títulos relevantes erróneamente dispuestos.		La información no está bien organizada, no existe una continuidad lógica en el contenido.		
	Objetivos	Los objetivos son claros, realistas, adecuados al tema y de interés relevante en el grado. Se han cumplido todos los objetivos planteados.		Aunque los objetivos son claros y realistas resultan de escaso interés en el grado. Se han cumplido todos los objetivos planteados.		Varios objetivos son imprecisos o no adecuados al tema y/o no se ha justificado el cumplimiento de algún objetivo planteado.		Los objetivos son confusos y/o no adecuados al tema y/o sin interés para el grado.		
	Metodología	La metodología está claramente definida y explicada con precisión, y la elección está completamente justificada con argumentos sólidos.		La metodología está bien definida, pero algunas partes podrían ser más claras. La elección de la metodología está bien justificada, pero algunos argumentos podrían ser más sólidos.		La metodología es comprensible, pero carece de precisión en algunos aspectos. La elección de dicha metodología tiene una justificación parcial.		La metodología no está claramente definida ni explicada. La elección de la metodología no está justificada.		
	Resultados	Los resultados son inteligentes reflejando excelentemente la idea, además la calidad es sobresaliente para ese tipo de producto.		Los resultados son idóneos y reflejan adecuadamente la propuesta, pero algún detalle – no relevante - podría haber sido refinado para una mejor resolución.		Los resultados reflejan aceptablemente la idea, pero varios detalles- algunos relevantes – podrían haber sido refinados para una correcta resolución.		Los resultados reflejan pobremente la idea, careciendo de la calidad mínima deseable para ese tipo de producto.		
	Conclusiones	Las conclusiones son adecuadas a la información que se maneja y a la realidad analizada, son significativos para la globalidad del TFG.		Las conclusiones parten de la realidad analizada y de la información manejada en el trabajo, sin embargo son parciales, están incompletas o están poco definidas.		Las conclusiones tienen que ver tangencialmente con la realidad analizada y la información manejada en el trabajo, además no son significativos para la globalidad del TFG.		Las conclusiones no se vinculan con la información que se maneja y/o con la realidad en que se deben aplicar y/o no son significativos.		
	Fuentes de información	La bibliografía es la esencial e importante. Usa las referencias bibliográficas de forma correcta y en el momento apropiado durante el trabajo escrito.		La bibliografía es de interés para el trabajo, pero incompleta. El trabajo presenta algunos fallos en el sistema de citación o en la integración de las referencias bibliográficas en el trabajo escrito.		La bibliografía es muy básica. No usa un sistema de citación y no siempre se integra adecuadamente a lo largo del trabajo.		Solo maneja información procedente de internet que no es fiable ni apropiada. No usa un sistema de citación y no la integra adecuadamente a lo largo del trabajo.		
	Originalidad	El alumno plantea ideas originales suficientemente fundamentadas y argumentadas desde la diferencia, mejora o avance con respecto al entorno de referencia inmediato. El trabajo representa una aportación importante al campo de conocimiento al que pertenece el TFG.		El alumno plantea ciertas ideas originales, aunque el peso del referente es evidente. El trabajo presenta todavía algunas aportaciones débiles al campo de conocimiento al que pertenece el TFG.		El alumno realiza una actuación de carácter imitativo fuerte. La propuesta aporta soluciones poco innovadoras al referente. Lo que supone una baja o escasa incidencia en el campo de conocimiento al que pertenece el TFG.		El alumno solo aporta síntesis de informaciones diversas. Realiza una actuación imitativa. No hace ninguna aportación novedosa.		
	Aplicabilidad									

	Formato	El formato del trabajo es impecable, con una presentación adecuada y coherente con los estándares de la ingeniería.		El formato del trabajo es bueno, aunque pueden presentarse algunas deficiencias en cuanto a presentación o estructura.		El formato del trabajo es aceptable, pero presenta algunas carencias en cuanto a presentación y organización.		El formato del trabajo es deficiente y no cumple con los estándares de la disciplina.		
	SUMA									
40%	**Presentación**	La presentación oral y visual del trabajo es excelente, transmitiendo de manera clara e impactante los resultados.		La presentación oral y visual del trabajo es buena, aunque pueden presentarse algunos aspectos mejorables.		La presentación oral y visual del trabajo es aceptable, pero presenta algunas carencias en cuanto a fluidez y claridad.		La presentación oral y visual del trabajo es deficiente y no logra transmitir adecuadamente los resultados.		
	SUMA									

Calificación ponderada del profesor	

En los casos en los que se haya otorgado la calificación cualitativa de "Sobresaliente", los tribunales de evaluación podrán proponer la mención de "Matrícula de honor" a la Comisión de TFG.

Marque la casilla de verificación si propone "Matrícula de honor" ☐

Justifique la propuesta positiva

Miembro del tribunal

PROYECTO TIPO		Excelente	8 - 10	Bueno	6 - 7	Aceptable	4 - 5	Bajo	1 - 3	Justificación de la calificación
60%	**Memoria**	El contenido es completo, claro y bien estructurado. Se presentan ideas originales e innovadoras.		El contenido es bueno y bien organizado, aunque pueden faltar algunos detalles o presentarse algunas inconsistencias.		El contenido es aceptable, pero presenta algunas carencias en estructura y presentación.		El contenido es deficiente y confuso. No se logra transmitir de manera clara y coherente las ideas.		
	Planos	Se presentan planos detallados y precisos, cumpliendo con todos los requisitos: Cajetín normalizado, nombre del estudiante, firma, titulación		Los planos son buenos y cumplen con la mayoría de los requisitos, pero pueden faltar algunos detalles.		Los planos son aceptables, pero presentan carencias en cuanto a precisión y organización.		Los planos son deficientes y no cumplen con los requisitos básicos de la disciplina.		
	Pliego	El pliego está completo y bien redactado, incluyendo todos los aspectos relevantes para la ejecución del proyecto.		El pliego es bueno y cumple con la mayoría de los requisitos, aunque puede faltar algún detalle o presentarse alguna inconsistencia.		El pliego es aceptable, pero presenta algunas carencias en cuanto a redacción y organización.		El pliego es deficiente y no cumple con los requisitos básicos para la ejecución del proyecto.		
	Presupuesto	El presupuesto es completo, detallado y realista, considerando todos los aspectos relevantes para la ejecución del proyecto.		El presupuesto es bueno y cumple con la mayoría de los requisitos, aunque puede faltar algún detalle o presentarse alguna inconsistencia.		El presupuesto es aceptable, pero presenta algunas carencias en cuanto a detalle y organización.		El presupuesto es deficiente y no cumple con los requisitos básicos para la ejecución del proyecto.		
	Formato	El formato del trabajo es impecable, con una presentación adecuada y coherente con los estándares de la ingeniería.		El formato del trabajo es bueno, aunque pueden presentarse algunas deficiencias en cuanto a presentación o estructura.		El formato del trabajo es aceptable, pero presenta algunas carencias en cuanto a presentación y organización.		El formato del trabajo es deficiente y no cumple con los estándares de la disciplina.		
	SUMA									
40%	**Presentación**	La presentación oral y visual del trabajo es excelente, transmitiendo de manera clara e impactante los resultados.		La presentación oral y visual del trabajo es buena, aunque pueden presentarse algunos aspectos mejorables.		La presentación oral y visual del trabajo es aceptable, pero presenta algunas carencias en cuanto a fluidez y claridad.		La presentación oral y visual del trabajo es deficiente y no logra transmitir adecuadamente los resultados.		
	SUMA									

PROYECTO TIPO	Excelente	8 - 10	Bueno	6 - 7	Aceptable	4 - 5	Bajo	1 - 3	Justificación de la calificación
Calificación ponderada									

En los casos en los que se haya otorgado la calificación cualitativa de "Sobresaliente", los tribunales de evaluación podrán proponer la mención de "Matrícula de honor" a la Comisión de TFG.

Marque la casilla de verificación si propone "Matrícula de honor" ☐

Justifique la propuesta positiva