



## Grado en Ingeniería Química

### RESOLUCIÓN DE LA COMISIÓN DOCENTE DE GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA SOBRE LAS CUESTIONES PROCEDIMENTALES REFERENTES AL TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) PARA EL CURSO 2021-2022.

#### Oferta de Trabajos Fin de Grado.

La información señalada en este documento ha sido aprobada por la Comisión Docente en su sesión del día 28 de junio de 2021.

#### 1) Oferta de líneas temáticas de TFG y responsable/s tutelar cada uno de los TFG ofertados.

TÍTULO	Tutor/a	Tipología	Nº alumnos	Departamento	Código TFG
PRODUCCIÓN DE HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO PARA ELECTROLITO DE BATERÍAS	ALMECIJA RODRÍGUEZ, MARÍA CARMEN	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-1
PRODUCCIÓN DE HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO PARA ELECTROLITO DE BATERÍAS	ALMECIJA RODRÍGUEZ, MARÍA CARMEN	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-2
PRODUCCIÓN DE NUTRACÉUTICOS A PARTIR DE SUSTRATOS RESIDUALES.	ALMECIJA RODRÍGUEZ, MARÍA CARMEN	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-3
PRODUCCIÓN DE NUTRACÉUTICOS A PARTIR DE SUSTRATOS RESIDUALES.	ALMECIJA RODRÍGUEZ, MARÍA CARMEN	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-4
PRODUCCIÓN DE LIPOPÉPTIDOS A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA OLEICOLA	ALTMAJER VAZ, DEISI/MEDINA ROMERO, EMILIO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA/ I.C. PROYECTOS DE INGENIERÍA	GIQ-21/22-5
PRODUCCIÓN DE LIPOPÉPTIDOS A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA OLEICOLA	ALTMAJER VAZ, DEISI/MEDINA ROMERO, EMILIO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA/ I.C. PROYECTOS DE INGENIERÍA	GIQ-21/22-6
PRODUCCIÓN DE ÁCIDO FERULICO A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES	ALTMAJER VAZ, DEISI/MEDINA ROMERO, EMILIO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA/ I.C. PROYECTOS DE INGENIERÍA	GIQ-21/22-7
PRODUCCIÓN DE ÁCIDO FERULICO A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES	ALTMAJER VAZ, DEISI/MEDINA ROMERO, EMILIO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA/ I.C. PROYECTOS DE INGENIERÍA	GIQ-21/22-8



TÍTULO	Tutor/a	Tipología	Nº alumnos	Departamento	Código TFG
PRODUCCION DE BIOMETANO A PARTIR DE BIOGAS DE VERTEDERO	CALERO DE HOCES, MÓNICA	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-9
RECICLADO TÉRMICO Y QUÍMICO DE ÁCIDOS RESIDUALES	FERNÁNDEZ ARTEAGA, ALEJANDRO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-10
RECICLADO TÉRMICO Y QUÍMICO DE ÁCIDOS RESIDUALES	FERNÁNDEZ ARTEAGA, ALEJANDRO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-11
PLANTA MULTIPROPÓSITO PARA EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LA NARANJA	FERNÁNDEZ SERRANO, MERCEDES	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-12
SEPARACIÓN DE MEZCLAS MULTICOMPONENTES	GÁLVEZ BORREGO, ANTONIO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-13
SEPARACIÓN DE MEZCLAS MULTICOMPONENTES	GÁLVEZ BORREGO, ANTONIO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-14
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE UREA	GARCÍA LÓPEZ, ANA ISABEL	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-15
FABRICACIÓN DE ÁCIDO CLORHÍDRICO	GARCÍA MESA, JUAN JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-16
FABRICACIÓN DE ÁCIDO CLORHÍDRICO	GARCÍA MESA, JUAN JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-17
PLANTA DE OBTENCIÓN DE TRIPTÓFANO	GARCÍA MESA, JUAN JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-18
PLANTA DE OBTENCIÓN DE TRIPTÓFANO	GARCÍA MESA, JUAN JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-19
PLANTA DE OBTENCIÓN DE METIONINA	GARCÍA MESA, JUAN JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-20
PLANTA DE OBTENCIÓN DE METIONINA	GARCÍA MESA, JUAN JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-21
FABRICACIÓN DE LECITINA	GARCÍA MESA, JUAN JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-22
FABRICACIÓN DE LECITINA	GARCÍA MESA, JUAN JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-23
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CASEINATO CÁLCICO	GARCÍA MESA, JUAN JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-24
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CASEINATO CÁLCICO	GARCÍA MESA, JUAN JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-25
FABRICACIÓN FURFURAL	GARCÍA MESA, JUAN JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-26
FABRICACIÓN FURFURAL	GARCÍA MESA, JUAN JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-27
FABRICACIÓN DE ACEITE DE GIRASOL ALTO OLEICO	GARCÍA MESA, JUAN JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-28
FABRICACIÓN DE ACEITE DE GIRASOL ALTO	GARCÍA MESA, JUAN JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-29



TÍTULO	Tutor/a	Tipología	Nº alumnos	Departamento	Código TFG
OLEICO					
PLANTA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE NUCLEÓTIDOS	GARCÍA MESA, JUAN JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-30
PLANTA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE NUCLEÓTIDOS	GARCÍA MESA, JUAN JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-31
PRODUCCIÓN DE JARABE DE GLUCOSA A PARTIR DE ALMIDÓN DE SORGO	GARCÍA MORENO, PEDRO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-32
PRODUCCIÓN DE JARABE DE GLUCOSA A PARTIR DE ALMIDÓN DE SORGO	GARCÍA MORENO, PEDRO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-33
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS BIO-AROMÁTICOS	GARCÍA ROMÁN, MIGUEL	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-34
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE EXTRACTO DE LEVADURA	GARCÍA ROMÁN, MIGUEL	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-35
PRODUCCIÓN DE ÁCIDO HIALURÓNICO POR FERMENTACIÓN	GARCÍA ROMÁN, MIGUEL	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-36
PLANTA PRODUCCIÓN DE ZEINA	LECHUGA VILLENA, MANUELA	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-37
PLANTA PRODUCCIÓN DE ZEINA	LECHUGA VILLENA, MANUELA	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-38
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE FORMULADOS INSECTICIDAS BASADOS EN ACEITES ESENCIALES	LECHUGA VILLENA, MANUELA	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-39
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE FORMULADOS INSECTICIDAS BASADOS EN ACEITES ESENCIALES	LECHUGA VILLENA, MANUELA	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-40
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ÁCIDO POLILÁCTICO	LECHUGA VILLENA, MANUELA	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-41
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ÁCIDO POLILÁCTICO	LECHUGA VILLENA, MANUELA	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-42
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE QUITOSANO	LUZÓN GONZÁLEZ, GERMÁN	(**)	1	INGENIERÍA CIVIL/INGENIERÍA	GIQ-21/22-43



TÍTULO	Tutor/a	Tipología	Nº alumnos	Departamento	Código TFG
				QUÍMICA	
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE QUITOSANO	LUZÓN GONZÁLEZ, GERMÁN	(**)	1	INGENIERÍA CIVIL/INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-44
PRODUCCIÓN DE LUBRICANTES A PARTIR DE ACEITES USADOS	LUZÓN GONZÁLEZ, GERMÁN	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-45
PRODUCCIÓN DE LUBRICANTES A PARTIR DE ACEITES USADOS	LUZÓN GONZÁLEZ, GERMÁN		1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-46
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES LÍQUIDOS	MARTÍNEZ FÉREZ, ANTONIO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-47
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS	MARTÍNEZ FÉREZ, ANTONIO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-48
PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE A PARTIR DE ACEITES RECICLADOS MEDIANTE EL EMPLEO DE DISOLVENTES MEDIOAMBIENTALMENTE SOSTENIBLES (GREEN SOLVENTS).	MUÑO MARTÍNEZ, MARÍA DEL MAR	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-49
PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE A PARTIR DE ACEITES RECICLADOS MEDIANTE EL EMPLEO DE DISOLVENTES MEDIOAMBIENTALMENTE SOSTENIBLES (GREEN SOLVENTS).	MUÑO MARTÍNEZ, MARÍA DEL MAR	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-50
OBTENCIÓN DE CONCENTRADOS DE ÁCIDOS GRASOS OMEGA-3 A PARTIR DE ACEITES DE MICROALGAS	MUÑO MARTÍNEZ, MARÍA DEL MAR	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-51
OBTENCIÓN DE CONCENTRADOS DE ÁCIDOS GRASOS OMEGA-3 A PARTIR DE ACEITES DE MICROALGAS	MUÑO MARTÍNEZ, MARÍA DEL MAR	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-52
PLANTA DE CRAQUEO TÉRMICO (VISBREAKING) PARA CONVERTIR PRODUCTOS DEL PETRÓLEO PESADOS EN FRACCIONES LIGERAS	MUÑOZ BATISTA, MARIO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-53
PLANTA DE HIDRO-CRAQUEO PARA PRODUCIR DESTILADOS MEDIOS A PARTIR DE PRODUCTOS DEL PETRÓLEO PESADOS	MUÑOZ BATISTA, MARIO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-54



TÍTULO	Tutor/a	Tipología	Nº alumnos	Departamento	Código TFG
PLANTA DE ALQUILACIÓN PARA OBTENER COMPONENTES DE GASOLINA A PARTIR DE HIDROCARBUROS C3 Y C4	MUÑOZ BATISTA, MARIO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-55
TRATAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE COMPUESTOS DE VALOR AÑADIDO DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA CERVECERA	OCHANDO PULIDO, JAVIER	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-56
TRATAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE COMPUESTOS DE VALOR AÑADIDO DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA CERVECERA	OCHANDO PULIDO, JAVIER	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-57
TRATAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA INDUSTRIA OLEÍCOLA	OCHANDO PULIDO, JAVIER	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-58
TRATAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA INDUSTRIA OLEÍCOLA	OCHANDO PULIDO, JAVIER	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-59
PLANTA DE DEPURACIÓN DE LIXIVIADOS; PLANTA DE DEPURACIÓN DE AGUAS INDUSTRIALES	PÉREZ MUÑOZ, ANTONIO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-60
PLANTA DE DEPURACIÓN DE LIXIVIADOS; PLANTA DE DEPURACIÓN DE AGUAS INDUSTRIALES	PÉREZ MUÑOZ, ANTONIO	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-61
DISEÑO DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CONCENTRADO DE TOMATE	RODRÍGUEZ SOLÍS, RAFAEL	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-62
DISEÑO DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CONCENTRADO DE TOMATE	RODRÍGUEZ SOLÍS, RAFAEL	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-63
DISEÑO DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ÁCIDO NÍTRICO	RODRÍGUEZ SOLÍS, RAFAEL	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-64
DISEÑO DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ÁCIDO NÍTRICO	RODRÍGUEZ SOLÍS, RAFAEL	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-65
DISEÑO DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE HIDRÓXIDO DE LITIO	RODRÍGUEZ SOLÍS, RAFAEL	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-66
DISEÑO DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN DE	VICARIA RIVILLAS, JOSÉ	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-67



TÍTULO	Tutor/a	Tipología	Nº alumnos	Departamento	Código TFG
GASES Y/O TRATAMIENTOS DE SÓLIDOS EN UNA INDUSTRIA	MARÍA				
DISEÑO DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN DE GASES Y/O TRATAMIENTOS DE SÓLIDOS EN UNA INDUSTRIA	VICARIA RIVILLAS, JOSÉ MARÍA	(**)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-68
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES CON NONILFENOL	LEYVA DÍAZ, JUAN CARLOS/POYATOS CAPILLA, JOSÉ MANUEL	(**)	1	INGENIERÍA CIVIL / ÁREA DE TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE	GIQ-21/22-69
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES CON NONILFENOL	LEYVA DÍAZ, JUAN CARLOS/POYATOS CAPILLA, JOSÉ MANUEL	(**)	1	INGENIERÍA CIVIL / ÁREA DE TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE	GIQ-21/22-70
SISTEMAS DE MICROALGAS PARA LA ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES EN EFLUENTES INDUSTRIALES Y VALORIZACIÓN DE LA BIOMASA ALGAL	POYATOS CAPILLA, JOSÉ MANUEL/MUÑO MARTÍNEZ, MARÍA DEL MAR	(**)	1	INGENIERIA CIVIL/INGENIERIA QUIMICA	GIQ-21/22-71
SISTEMAS DE MICROALGAS PARA LA ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES EN EFLUENTES INDUSTRIALES Y VALORIZACIÓN DE LA BIOMASA ALGAL	POYATOS CAPILLA, JOSÉ MANUEL/MUÑO MARTÍNEZ, MARÍA DEL MAR	(**)	1	INGENIERIA CIVIL/INGENIERIA QUIMICA	GIQ-21/22-72
TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL PARA SU REUTILIZACION EN EL PROCESO INDUSTRIAL MEDIANTE TECNOLOGÍAS DE MEMBRANAS	POYATOS CAPILLA, JOSÉ MANUEL	(**)	1	INGENIERIA CIVIL	GIQ-21/22-73
TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL PARA SU REUTILIZACION EN EL PROCESO INDUSTRIAL MEDIANTE TECNOLOGÍAS DE MEMBRANAS	POYATOS CAPILLA, JOSÉ MANUEL	(**)	1	INGENIERIA CIVIL	GIQ-21/22-74
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES LÍQUIDOS ADITIVADOS	LECHUGA VILLENA, MANUELA	(*)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-75



TÍTULO	Tutor/a	Tipología	Nº alumnos	Departamento	Código TFG
OBTENCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITES VEGETALES	FERNÁNDEZ SERRANO, MERCEDES	(*)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-76
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ÁCIDO LÁCTICO A PARTIR DE MELAZA	ALTMAJER VAZ, DEISI/MEDINA ROMERO, EMILIO	(*)	1	INGENIERÍA QUÍMICA/ I.C. PROYECTOS DE INGENIERÍA	GIQ-21/22-77
PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA	PÉREZ MUÑOZ, ANTONIO	(*)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-78
PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CAFÉ: PRODUCCIÓN DE ANTIOXIDANTES	FERNÁNDEZ ARTEAGA, ALEJANDRO	(*)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-79
OBTENCIÓN DE LÍPIDOS ESTRUCTURADOS RICOS EN ÁCIDOS GRASOS OMEGA 3 A PARTIR DE ACEITES VEGETALES	PÉREZ GÁLVEZ, RAÚL	(*)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-80
DISEÑO DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO INTEGRAL DEL LIXIVIADO Y BIOGAS DE VERTEDERO DE RESIDUOS	MARTÍN LARA, MARIA ÁNGELES/BLÁZQUEZ GARCÍA, GABRIEL	(*)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-81
OBTENCIÓN DE GAS DE SÍNTESIS MEDIANTE REFORMADO DE GAS NATURAL CON VAPOR DE AGUA	MARTÍN LARA, MARIA ÁNGELES/PÉREZ MUÑOZ, ANTONIO	(*)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-82
PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE RESIDUOS PLÁSTICOS MEDIANTE PIRÓLISIS Y REFORMADO CATALÍTICO DE LOS PRODUCTOS DE PIRÓLISIS	MARTÍN LARA, MARIA ÁNGELES/CALERO DE HOCES, MÓNICA	(*)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-83
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CARBONES POROSOS DOPADOS CON AZUFRE A PARTIR DE MASCARILLAS DE POLIPROPILENO USADAS	MARTÍN LARA, MARIA ÁNGELES	(*)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-84
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE BIODIÉSEL A PARTIR DE ACEITES DE FRITURA USADOS	MARTÍN LARA, MARIA ÁNGELES/CALERO DE HOCES, MÓNICA	(*)	1	INGENIERÍA QUÍMICA	GIQ-21/22-85

(\*) Trabajo no elegible: Ofertado por alumno/a.



(\*\*) "Elaboración de un proyecto de naturaleza profesional" según los contenidos mínimos especificados en el ANEXO 1 de "Directrices Complementarias sobre el Trabajo Fin de Grado del Grado en Ingeniería Química de la Universidad de Granada"

*La presente resolución se podrá complementar, si la demanda de estudiantes así lo aconsejara, con una resolución extraordinaria en el semestre anterior al inicio del TFG para asegurar que todos los estudiantes puedan realizar su TFG.*

## **2) Procedimiento establecido para la elección o asignación de los TFG y tutores entre los estudiantes que se matriculen en esta materia.**

Los alumnos matriculados en el 4º curso del GIQ podrán solicitar la asignación de línea temática y tutor/es, independientemente de que reúnan los requisitos de matriculación, cuando tengan visos de cumplirlos de cara al 8º semestre, con objeto de no posponer su elaboración durante un curso académico completo. Para ello cumplimentarán el formulario de solicitud de asignación "Solicitud de adjudicación de Trabajo Fin de Grado" (F02-Solicitud\_TFG decanato Fac-Ciencias), indicando un orden de prelación de líneas temáticas y lo entregarán directamente al coordinador de la Comisión de TFG.

Atendiendo a la nota del expediente, la CTFG procederá a la asignación de las líneas temáticas, siguiendo las preferencias indicadas por los alumnos, y asegurando en cualquier caso la asignación de línea temática a todos los alumnos matriculados.

Preferentemente durante la segunda mitad del mes de Octubre, pero al menos un mes antes del inicio de la asignatura, se procederá a la asignación de TFG y tutores y se publicará el listado de las adjudicaciones a través de la Web del Grado en <http://grados.ugr.es/iquimica>.

La asignación de dicho tema tendrá vigencia durante el año académico 2021-2022, y excepcionalmente se extenderá hasta la convocatoria especial de noviembre del curso siguiente, previa aceptación por parte de la Comisión de TFG de una solicitud motivada del alumno. En caso de no presentar el TFG para su evaluación en dicho plazo el alumno deberá solicitar nueva línea temática.

## **3) Actividades presenciales y no presenciales a desarrollar por el estudiante, en función de lo establecido en la memoria de verificación del Grado.**

Como actividades presenciales se contemplan las tutorías individuales y una evaluación individual, mientras que como actividades no presenciales se establecen tanto el trabajo como el estudio individual. El alumno deberá obtener por parte de su tutor el VºBº de cada uno de los apartados del TFG. Una vez que el tutor dé el VºBº al TFG completo podrá solicitar la presentación del mismo ante el tribunal de TFG cumplimentando tanto el "Formulario de solicitud de evaluación y defensa del Trabajo Fin de Grado" (F04-Solicitud\_presentación\_y\_defensa\_tfg), como el documento de compromiso de originalidad para la presentación de la memoria de trabajo de fin de grado, disponible en el sitio web de la facultad:

<http://fciencias.ugr.es/images/stories/documentos/modelosGestionAdministrativa/MODELOpresentacionTFG.docx>

## **4) Criterios de evaluación de los TFG, así como las plantillas de evaluación (rúbricas) a usar por los tribunales**

En la web del Grado en Ingeniería Química está disponible el documento "Información sobre el sistema de evaluación por competencias" que recoge la información de interés respecto a:

### a) Criterios de evaluación.

Los criterios de evaluación utilizados permitirán evaluar el grado de adquisición de las competencias que tiene establecidas el TFG en el VERIFICA de la titulación. Entre otros aspectos se tendrá en consideración:





- Formato, redacción y ortografía.
- Adecuación temporal a los cronogramas de trabajo según los plazos de entrega marcados por el tutor/es.
- Nivel de profundidad en los contenidos expuestos.
- Originalidad e innovación de procesos.
- Dominio del tema e iniciativa del alumno.
- Claridad y adecuación al tiempo de exposición.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Discusión con el tribunal.

b) Plantillas de evaluación (rúbricas) a usar por los tribunales:

[\(\[http://grados.ugr.es/iqumica/pages/infoacademica/trabajo-fin-de-grado/informacion\\\_sistemaevaluacioncompetenciastfggradoiq\]\(http://grados.ugr.es/iqumica/pages/infoacademica/trabajo-fin-de-grado/informacion\_sistemaevaluacioncompetenciastfggradoiq\)\)](http://grados.ugr.es/iqumica/pages/infoacademica/trabajo-fin-de-grado/informacion_sistemaevaluacioncompetenciastfggradoiq).

#### **5) Criterios a seguir para la asignación de la calificación de “Matrícula de Honor” a los TFG que reúnan los requisitos necesarios.**

Aquellos alumnos que hayan demostrado durante el proceso de elaboración de su TFG la adquisición satisfactoria de la competencias, según el informe emitido por el tutor/es y las plantillas de evaluación correspondientes, y hayan alcanzado una calificación numérica por parte de la CE de al menos un 9.5 pueden optar a la calificación de “Matrícula de Honor”, decisión que tomará en la CTFG, una vez estudiados los casos conjuntamente y atendiendo a los informes de las CE y tutores, y en su caso a la revisión conjunta de los TFG.

#### **6) Recomendaciones que se consideren oportunas sobre los aspectos formales de la memoria a presentar: extensión, formato, plazo para depósito, etc.**

a) Recomendaciones sobre los aspectos formales de la memoria a presentar: extensión, formato, estilo, plazo para depósito y recomendaciones para la presentación.

La redacción del documento del TFG debe ser clara y concisa, debiéndose eliminar de la Memoria la relación excesivamente detallada y pormenorizada de aspectos menos relevantes. Los detalles podrán incluirse si se cree conveniente en los Anexos.

No debe olvidarse que el concepto de Proyecto encierra la aplicación práctica de una serie de conocimientos y no la explicación de esos conocimientos en sí, como pudiera ocurrir en otro tipo de trabajos (Tesis Doctorales, Trabajo Fin de Máster, etc.). Por ello, no hay que incluir definiciones de los conceptos que se manejen, ni copias literales de normas (basta la referencia expresa de aquellos preceptos legales que sean de aplicación al caso), ni copias literales de estudios teóricos o de manuales o textos concernientes al tema de trabajo. Lo que debe constar es la aplicación de todos esos conocimientos al asunto objeto del Proyecto.

El título del TFG deberá expresar de forma clara y concisa el objeto del mismo. En la Memoria deben indicarse claramente las razones por las que se llega a una opción determinada. Los Anexos constituyen la justificación detallada y cuantitativa (conjunto de cálculos, gráficos, información estadística, etc.) de las decisiones adoptadas por la persona que elabora el proyecto y expresadas en la Memoria. Se recomienda que las unidades que aparecen a lo largo de todo el TFG deben expresarse en el Sistema Internacional de Unidades.



Los planos deben servir para definir de una manera exacta y completa los elementos del TFG, tanto en sus formas como en sus dimensiones y características esenciales, para que puedan medirse y presupuestarse las distintas unidades del proyecto. Los planos deben ser claros, suficientes en número, contenido e información ofrecida, y ordenarse en sentido progresivo, de lo general a lo particular.

Para su evaluación por parte de la Comisión Evaluadora (CE), el TFG se entregará en formato digital a través de la plataforma PRADO o GOOGLE DRIVE en los plazos establecidos en la fecha de defensa pública (**siguiendo obligatoriamente la estructura de capítulos del contenido mínimo indicado en Anexo1 de las DIRECTRICES COMPLEMENTARIAS del TFG del Grado en Ingeniería Química** aprobado por la Comisión Docente de la Facultad de Ciencias en su sesión del 28-05-14). Los documentos del TFG presentados a través de PRADO pasarán por el Software Turnitin para detección de plagio, el informe generado quedará a disposición de las correspondientes Comisiones Evaluadoras.

b) Recomendaciones complementarias para la exposición y defensa de los TFG. La exposición pública constará de:

- Exposición del alumno de los contenidos más relevantes de su TFG en un tiempo no menor de 15 minutos ni superior a 20 minutos (pudiendo ser interrumpido por el presidente de la CE en caso de que se superen los 20 minutos) donde deberá resumir y recoger los aspectos más relevantes realizados en su TFG.
- Debate con el tribunal donde el alumno responderá a las preguntas realizadas por los miembros del mismo (duración máxima 20 minutos)
- El enfoque de la exposición que debe realizar el alumno sería la de describir el contenido del mismo, justificando las soluciones técnicas que posibilitan la producción de un determinado producto.

Respecto a la Memoria del Proyecto, se recomienda que la exposición incluya:

- Justificación de la localización elegida.
- Descripción del proceso y resumen del balance de materia / energía.
- Descripción del flujo de proceso sobre un plano de la planta.
- Resumen (y posible breve descripción) de los equipos más importantes de la planta y de algún equipo característico.
- Resumen de algún aspecto que el alumno considere de mayor importancia en su TFG (control e instrumentación, equipos auxiliares, etc.)
- Comentar si se considera oportuno el plano de algún aspecto característico de la planta.
- Si se considera oportuno, comentar algún aspecto significativo del Pliego de Condiciones, Estudio de Seguridad o Estudio Ambiental.

## 7) Requisitos específicos para la matriculación del TFG.

Estos requisitos pueden encontrarse en el capítulo 3 de las "Directrices Complementarias sobre el Trabajo Fin de Grado del Grado en Ingeniería Química de la Universidad de Granada"