

MODIFICACIÓN DA PROPOSTA DE TFG DEBIDO AO REMATE DAS ACTIVIDADES PRESENCIAIS

CURSO: 2019 / 2020

Título:

Determinación da toxicidade de nanopartículas de óxido de titanio

Titor do Traballo Fin de Grao:

Nome e apelidos do titor: Moisés Pérez Lorenzo

Departamento: Química Física

Cotitor do Traballo Fin de Grao (de ser o caso):

Nome e apelidos do titor: Miguel Á. Correa Duarte

Departamento: Química Física

Breve descrición das modificacións realizadas á proposta orixinal de TFG para a súa adaptación á modalidade non presencial como consecuencia da COVID-19:

Dado que o traballo experimental foi finalizado case na súa totalidade, as tarefas a realizar pola alumna M^a Almudena Acuña Casas enfocaranse á análise, discusión e interpretación dos resultados obtidos ata a data, así como á elaboración da memoria onde se describirán con detalle as actividades desenvolvidas ao longo do seu Traballo Fin de Grao.

Mediante as súas sinaturas, os asinantes deste documento declaran estar informados das modificacións que se inclúen no mesmo.

Vigo, 28 de abril de 2020



Moisés Pérez Lorenzo

Sinatura do titor



Miguel A. Correa Duarte

Sinatura do cotitor



Mª Almudena Acuña Casas

Sinatura do estudante

NOTA: Este documento debe remitirse por correo electrónico a decanatoquimica@uvigo.es
O prazo para enviar o documento remata o 29 de abril

**MODIFICACIÓN DA PROPOSTA DE TFG
DEBIDO AO REMATE DAS ACTIVIDADES PRESENCIAIS****CURSO: 2019 / 2020****Título:**

Ciencia Forense: Metodoloxías aplicadas al Análisis Descentralizado

Titor do Traballo Fin de Grao:

Nome e apelidos do titor: Elisa González Romero

Departamento:

Cotitor do Traballo Fin de Grao (de selo caso):

Nome e apelidos do titor:

Departamento:

Breve descrición das modificacións realizadas á proposta orixinal de TFG para a súa adaptación á modalidade no presencial como consecuencia da COVID-19:

La estudiante había realizado prácticamente todo el plan de trabajo antes del cierre del centro por el COVID-19. Entre las tareas realizadas y marcadas en la planificación se encuentran: búsqueda bibliográfica en profundidad; toma de contacto con diversas entidades policiales, hospitales y biobancos, puesta a punto de metodoloxías para la recogida de pruebas y "screening" de metodoloxías concretas para la detección de evidencias, haciendo uso del análisis descentralizado. Por último, se establecieron las condiciones de trabajo iniciales que serían aplicadas en la optimización de cada metodoloxía instrumental para aquellos parámetros que requieren de confirmación mediante el mencionado análisis instrumental, pero no se pudo realizar ninguna medida instrumental con esas condiciones iniciales establecidas.

Por lo expuesto, se modificará el título para orientarlo a la parte ejecutada, aunque sí se incluirán las metodoloxías de confirmación y, en caso necesario, se hará uso de los datos recabados en la búsqueda bibliográfica. El resto del plan de trabajo se mantendrá inalterable.

Mediante as súas sinaturas, os firmantes deste documento declaran estar informados das modificacións que se inclúen no mesmo.

Vigo, ...17... de ...Abril..... de ...2020...

Sinatura do titor

Sinatura do cotitor

Sinatura do estudante

NOTA: Este documento debe remitirse por correo electrónico a decanatoquimica@uvigo.es
O prazo para enviar o documento remata o 27 de abril

**MODIFICACIÓN DA PROPOSTA DE TFG
DEBIDO AO REMATE DAS ACTIVIDADES PRESENCIAIS****CURSO: 2019 / 2020****Título:**

Desarrollo de sistemas de preconcentración para el control medioambiental utilizando nanomateriales

Alumno: Diego Carujo Ramos**Titor do Traballo Fin de Grao:**

Nome e apelidos do titor: Carlos Bendicho Hernández

Departamento: Química Analítica y Alimentaria

Cotitor do Traballo Fin de Grao (de selo caso):

Nome e apelidos do titor: Inmaculada de la Calle González

Departamento: Química Analítica y Alimentaria

Breve descripción das modificacións realizadas á proposta orixinal de TFG para a súa adaptación á modalidade no presencial como consecuencia da COVID-19:

Se propone la realización de un trabajo TFG en formato mixto, en el que se realizará por una parte un trabajo bibliográfico y además, se expondrán los resultados experimentales obtenidos en el laboratorio en experimentos realizados anteriormente a la etapa de confinamiento. Si en septiembre, se pudieran realizar algunos experimentos se complementaría el trabajo.

La parte más bibliográfica constará en la descripción de sistemas basados en la síntesis de nanopartículas, su preparación en soportes de celulosa y su empleo en etapas de preconcentración de metales. En el trabajo experimental se realizará lo comentado en la descripción anterior de esta propuesta de TFG.

La detección de contaminantes emergentes en el medio ambiente, requiere a menudo llevar a cabo una etapa de preconcentración previa al empleo de una técnica analítica de elevada sensibilidad.

En este trabajo fin de grado el estudiante desarrollará un material nanoestructurado con capacidad sorbente para la preconcentración de sustancias de interés medioambiental que se encuentran a niveles de ppb o incluso ppt.

Se propone el uso de distintas nanopartículas en combinación con dispositivos analíticos en sustratos de celulosa para la determinación de diferentes especies metálicas de Hg, Se, As, Sb, Cd, etc. Mediante técnicas de espectrometría atómica.

El estudiante adquirirá destrezas en: 1. Operaciones básicas en un laboratorio de Análisis de Trazas. 2. Preparación de un nanosorbente por metodologías "bottom-up". 3. Empleo de diferentes técnicas de detección basadas en espectrometría atómica. 4. Optimización de variables experimentales. 5. Obtención de características analíticas (sensibilidad, límite de detección, repetibilidad, etc.). 6. Aplicación del nuevo método al análisis de muestras reales.

Mediante as súas sinaturas, os firmantes deste documento declaran estar informados das modificacións que se inclúen no mesmo.

Vigo, 23 de abril de 2020

Sinatura do titor

Sinatura do cotitor

Sinatura do estudante

NOTA: Este documento debe remitirse por correo electrónico a decanatoquimica@uvigo.es
O prazo para enviar o documento remata o 27 de abril

**MODIFICACIÓN DA PROPOSTA DE TFG
DEBIDO AO REMATE DAS ACTIVIDADES PRESENCIAIS****CURSO: 2019 / 2020****Título:**

Análisis de aguas, bebidas y alimentos: determinación de componentes endógenos y exógenos

Titor do Traballo Fin de Grao:

Nome e apelidos do titor: Elisa González Romero

Departamento:

Cotitor do Traballo Fin de Grao (de selo caso):

Nome e apelidos do titor:

Departamento:

Breve descripción das modificacións realizadas á proposta orixinal de TFG para a súa adaptación á modalidade no presencial como consecuencia da COVID-19:

La estudiante había realizado prácticamente todo el plan de trabajo antes del cierre del centro por el COVID-19. Entre las tareas realizadas y marcadas en la planificación se encuentran: búsqueda bibliográfica en profundidad; selección de la técnica instrumental más apropiada y disponible en el laboratorio, para el análisis de cada uno de los analitos objeto de estudio, ya sea de naturaleza orgánica como inorgánica, o endógeno o exógeno, en función de sus propiedades físico-químicas. Por último, se justificaron las condiciones de trabajo iniciales que serían aplicadas en la optimización de cada metodología aplicada, en base a la bibliografía consultada y se rescataron resultados del análisis en algunas muestras objeto de estudio de las prácticas desarrolladas por la estudiante durante la carrera para completar los objetivos. Sin embargo, aunque se hizo la búsqueda bibliográfica, no se pudo realizar ninguna medida para la eliminación de exógenos por procesos de oxidación avanzada. En su lugar, se han introducido otros experimentos de caracterización de la muestra y del análisis de mayoritarios por técnicas clásicas.

Por lo expuesto, se modificará el título para orientarlo a toda la parte ejecutada. El resto del plan de trabajo se mantendrá inalterable.

Mediante as súas sinaturas, os firmantes deste documento declaran estar informados das modificacións que se inclúen no mesmo.

Vigo, ...24... de ...Abril..... de ...2020...

Sinatura do titor

Sinatura do cotitor

Sinatura do estudante

NOTA: Este documento debe remitirse por correo electrónico a decanatoquimica@uvigo.es
O prazo para enviar o documento remata o 27 de abril

**MODIFICACIÓN DA PROPOSTA DE TFG
DEBIDO AO REMATE DAS ACTIVIDADES PRESENCIAIS****CURSO: 2019 / 2020****Título:**

Contribución a la síntesis total de los ácidos nahuoicos Cii y Dii

Titor do Traballo Fin de Grao:

Nome e apelidos do titor: Ángel Rodríguez de Lera

Departamento: Química Orgánica

Cotitor do Traballo Fin de Grao (de selo caso):

Nome e apelidos do titor: Paula Mora Ayuso

Departamento: Química Orgánica

Breve descripción das modificacións realizadas á proposta orixinal de TFG para a súa adaptación á modalidade no presencial como consecuencia da COVID-19:

Se propone la sustitución de la parte experimental por un trabajo bibliográfico centrado en la reacción aldólica enantioselectiva, que fue llevada a cabo por el alumno durante su trabajo en el laboratorio. En este trabajo bibliográfico se expondrán los principios básicos de la reacción, así como una breve introducción al control de la diastereoselectividad. Se profundizará en los aspectos mecanísticos que conducen a la obtención de un solo enantiómero y se comparará con los resultados obtenidos de manera experimental en el laboratorio.

Mediante as súas sinaturas, os firmantes deste documento declaran estar informados das modificacións que se inclúen no mesmo.

Vigo, 23 de Abril de 2020

Ángel R. de LeraSinatura do titor: Ángel R. De Lera
Fernández Rodríguez (034S)

Sinatura do cotitor: Paula Mora

Sinatura do estudante: Diego

NOTA: Este documento debe remitirse por correo electrónico a decanatoquimica@uvigo.es
O prazo para enviar o documento remata o 27 de abril

**MODIFICACIÓN DA PROPOSTA DE TFG
DEBIDO AO REMATE DAS ACTIVIDADES PRESENCIAIS****CURSO: 2019 / 2020****Título:**

Receptores de estrógeno. Su relación con el cáncer, la radiomedicina y la química inorgánica

Titor do Traballo Fin de Grao:

Nome e apelidos do titor: Ezequiel M. Vázquez López

Departamento: Química Inorgánica

Cotitor do Traballo Fin de Grao (de selo caso):

Nome e apelidos do titor: Saray Argibay Otero

Departamento: Química Inorgánica

Breve descripción das modificacións realizadas á proposta orixinal de TFG para a súa adaptación á modalidade no presencial como consecuencia da COVID-19:

Debido a la crisis sanitaria producida por el COVID-19, el proyecto de TFG anteriormente propuesto, se modificará a una recopilación bibliográfica e interpretación de lo establecido por otros autores respecto a aspectos muy relacionados con los objetivos principales en los que se enmarcaba el trabajo. A fecha de inicio del período de confinamiento, el trabajo experimental correspondiente se encontraba en fase muy inicial y con pocos resultados positivos de forma que resulta imposible extraer ningún tipo de conclusión.

- Receptores: tipos, mecanismo de acción, fundamento bioquímico.
- Receptores de estrógeno: agonistas, antagonistas, métodos de medida de su interacción con el receptor.
- El papel del receptor en diversas patologías : relación son diferentes tipos de cáncer.
- Uso del ^{99m}Tc en radiomedicina. Antecedentes del uso de este radionúclido en la obtención de imágenes de los receptores de estrógenos.
- Análisis de las hipótesis publicadas en el diseño de radiofármacos para los receptores de estrógeno

Mediante as súas sinaturas, os firmantes deste documento declaran estar informados das modificacións que se inclúen no mesmo.

Vigo, 23 de abril de 2020

Sinatura do titor

VAZQUEZ LOPEZ
EZEQUIEL MANUEL
- 33267432W

Firmado digitalmente por VAZQUEZ
LOPEZ EZEQUIEL MANUEL - 33267432W
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-33267432W,
givenName=EZEQUIEL MANUEL,
sn=VAZQUEZ LOPEZ, cn=VAZQUEZ
LOPEZ EZEQUIEL MANUEL - 33267432W
Fecha: 2020.04.26 21:28:59 +02'00'

Sinatura do cotitor

Sinatura do estudante

NOTA: Este documento debe remitirse por correo electrónico a decanatoquimica@uvigo.es
O prazo para enviar o documento remata o 27 de abril

**MODIFICACIÓN DA PROPOSTA DE TFG
DEBIDO AO REMATE DAS ACTIVIDADES PRESENCIAIS****CURSO: 2019 / 2020****Título:**

Estudo da reacción de Diels-Alder intramolecular de citraconato de sorbilo.

Titor do Traballo Fin de Grao:

Nome e apelidos do titor: José Antonio Souto Salgado

Departamento: Química Orgánica

Cotitor do Traballo Fin de Grao (de selo caso):

Nome e apelidos do titor: Luís Muñoz López

Departamento: Química Orgánica

Breve descrición das modificacións realizadas á proposta orixinal de TFG para a súa adaptación á modalidade no presencial como consecuencia da COVID-19:

Dadas as circunstancias excepcionais sobrevidas como consecuencia da COVID-19, solicitamos a adaptación do traballo sintético inicialmente proposto, á modalidade non presencial, de modo que se substitúa unha parte dos obxectivos sintéticos por unha revisión bibliográfica e discusión da aplicación da reacción de Diels-Alder na síntese de produtos naturais e a súa aplicación no ámbito industrial.

Mediante as súas sinaturas, os firmantes deste documento declaran estar informados das modificacións que se inclúen no mesmo.

Vigo, 27 de Abril de 2020

Sinatura do titor

Sinatura do cotitor

Sinatura do estudante

NOTA: Este documento debe remitirse por correo electrónico a decanatoquimica@uvigo.es
O prazo para enviar o documento remata o 29 de abril

**MODIFICACIÓN DA PROPOSTA DE TFG
DEBIDO AO REMATE DAS ACTIVIDADES PRESENCIAIS****CURSO: 2019 / 2020****Título:**

ESTUDO DOS EQUILIBRIOS CONFORMACIONAL E TAUTOMÉRICO DUNHA
ALCANOILCICLOHEXANONA DE BENZOILCICLOHEXANONAS

Titor do Traballo Fin de Grao:

Nome e apelidos do titor: LUIS MUÑOZ LÓPEZ

Departamento: QUÍMICA ORGÁNICA

Cotitor do Traballo Fin de Grao (de selo caso):

Nome e apelidos do titor: BEATRIZ IGLESIAS ANTELO

Departamento: QUÍMICA ORGÁNICA

Breve descrición das modificacións realizadas á proposta orixinal de TFG para a súa adaptación á modalidade no presencial como consecuencia da COVID-19:

O proxecto anterior tiña unha parte de síntese orgánica que, aínda que se empezou a facer, non se puido completar. Por elo, suprímese dita parte.

Dado que para o traballo é esencial dispor de datos experimentais, decidiuse modelizar un conxunto de compostos similares sintetizados previamente dos que si se dispoñen de medicións de resonancia magnética nuclear. Polo tanto, a esencia do traballo se mantén, cambiando unicamente as moléculas obxecto de estudo.

Mediante as súas sinaturas, os firmantes deste documento declaran estar informados das modificacións que se inclúen no mesmo.

Vigo, 24 de abril de 2020

Sinatura do titor

Sinatura do cotitor

Sinatura do estudante

NOTA: Este documento debe remitirse por correo electrónico a decanatoquimica@uvigo.es
O prazo para enviar o documento remata o 27 de abril

**MODIFICACIÓN DA PROPOSTA DE TFG
DEBIDO AO REMATE DAS ACTIVIDADES PRESENCIAIS****CURSO: 2019 / 2020****Título:**

Optimización de un método analítico para la determinación de contaminantes químicos mediante la aplicación de técnicas cromatográficas.

Titor do Traballo Fin de Grao:

Nome e apelidos do titor: José Manuel Leao Martins

Departamento: Química Analítica y Alimentaria

Cotitor do Traballo Fin de Grao (de selo caso):

Nome e apelidos do titor:

Departamento:

Breve descripción das modificacións realizadas á proposta orixinal de TFG para a súa adaptación á modalidade no presencial como consecuencia da COVID-19:

El proyecto de trabajo de fin de grado ha sido modificado y adecuado a su ejecución no presencial. Se mantienen las mismas líneas de estudio.

La selección de un contaminante, en este caso será un beta agonista (Clenbuterol) y su control en productos cárnicos.

El estudiante va investigar y discutir las principales etapas que constituye el método de análisis con aplicación de técnicas de separación.

Procederá al estudio y discusión de las etapas de preparación de muestra y análisis cromatográfico, basándose en los conocimientos de las distintas áreas de la Química, haciendo más hincapié a la Química Analítica adquirido a lo largo de su formación en el Grado de Química.

Mediante as súas sinaturas, os firmantes deste documento declaran estar informados das modificacións que se inclúen no mesmo.

Vigo, ...29 ... de ...Abril..... de ...2020.....

Sinatura do titor

Sinatura do cotitor

Sinatura do estudante

NOTA: Este documento debe remitirse por correo electrónico a decanatoquimica@uvigo.es
O prazo para enviar o documento remata o 29 de abril

**MODIFICACIÓN DA PROPOSTA DE TFG
DEBIDO AO REMATE DAS ACTIVIDADES PRESENCIAIS****CURSO: 2019 / 2020****Título:**

Aproximación a la síntesis de las ciromicinas A y B

Titor do Traballo Fin de Grao:

Nome e apelidos do titor: Ángel R. de Lera

Departamento: Química Orgánica

Cotitor do Traballo Fin de Grao (de selo caso):

Nome e apelidos do titor: José Antonio Souto Salgado

Departamento: Química Orgánica

Breve descripción das modificacións realizadas á proposta orixinal de TFG para a súa adaptación á modalidade no presencial como consecuencia da COVID-19:

La estructura de la molécula ML-449, objetivo sintético inicial de este TFG, fue erroneamente propuesta en la bibliografía, ya que se trata de la lactama poliénica heronamida C ya descrita con anterioridad. Por ello, solicitamos la modificación del título del TFG del enunciado inicial "Aproximación a la síntesis de la macrolactama poliénica ML-449" al título arriba indicado: "Aproximación a la síntesis de las ciromicinas A y B".

Además, debido a las circunstancias excepcionales sobrevenidas como consecuencia de la COVID-19, solicitamos la adaptación del trabajo sintético inicialmente propuesto a la modalidad no presencial, de modo que se sustituya una parte de los objetivos sintéticos por una revisión bibliográfica y la discusión de las distintas metodologías existentes para llevar a cabo reacciones de formación estereocontrolada de sistemas con dobles enlaces conjugados, así como de la cicloadición fotoquímica clave para la formación del anillo de N-acilhidroxipirrolidina presente en las ciromicinas A y B.

Mediante as súas sinaturas, os firmantes deste documento declaran estar informados das modificacións que se inclúen no mesmo.

Vigo, 27 de Abril de 2020

Sinatura do titor

Sinatura do cotitor

Alberto J Pernas Álvarez
Sinatura do estudante

NOTA: Este documento debe remitirse por correo electrónico a decanatoquimica@uvigo.es
O prazo para enviar o documento remata o 29 de abril

**MODIFICACIÓN DA PROPOSTA DE TFG
DEBIDO AO REMATE DAS ACTIVIDADES PRESENCIAIS**

CURSO: 2019 / 2020

Título:

Funcionalización de sustratos de celulosa para la detección de contaminantes orgánicos en agua

Titor do Traballo Fin de Grao:

Nome e apelidos do titor: Isela Lavilla Beltrán

Departamento: Química Analítica e Alimentaria

Cotitor do Traballo Fin de Grao (de selo caso):

Nome e apelidos do titor: Vanesa Romero Rivas

Departamento: Química Analítica e Alimentaria

Breve descripción das modificacións realizadas á proposta orixinal de TFG para a súa adaptación á modalidade no presencial como consecuencia da COVID-19:

En su modalidad presencial el principal objetivo del Trabajo Fin de Grado era la adquisición de destrezas para la preparación y caracterización de sustratos de celulosa funcionalizados para la pre-concentración y detección de contaminantes orgánicos emergentes en muestras medioambientales.

Dada la actual situación, tras consenso con la alumna de TFG (Silvia Santos Vico), se decide adaptar la propuesta original de TFG a la modalidad no presencial. Por ello se modifica el principal objetivo del trabajo de modo que éste se centrará en la búsqueda bibliográfica y discusión crítica de los avances realizados en el desarrollo de sistemas analíticos basados en celulosa (*paper-based analytical devices, PADs*) para análisis de contaminantes orgánicos en agua. Centrándose el estudio en contaminantes orgánicos persistentes y/o emergentes de interés. La alumna adquirirá destrezas relacionadas con: i) manejo de bases de datos de búsqueda bibliográfica, ii) planteamiento de un trabajo de revisión bibliográfica, iii) selección y discusión crítica de los trabajos científicos relacionados con el tema de estudio, iv) formulación de conclusiones y opinión sobre las principales tendencias futuras en el tema. Además, en el nuevo plan de trabajo se buscará también mostrar los resultados experimentales obtenidos por la alumna durante las primeras semanas de desarrollo del TFG (en formato presencial) y que están estrechamente relacionados tema seleccionado para la modalidad no presencial.

Mediante as súas sinaturas, os firmantes deste documento declaran estar informados das modificacións que se inclúen no mesmo.

Vigo, 24 de Abril de 2020



Isela Lavilla Beltrán
Sinatura do titor



Vanesa Romero Rivas
Sinatura do cotitor



Silvia Santos Vico
Sinatura do estudante

NOTA: Este documento debe remitirse por correo electrónico a decanatoquimica@uvigo.es
O plazo para enviar o documento remata o 27 de abril

**MODIFICACIÓN DA PROPOSTA DE TFG
DEBIDO AO REMATE DAS ACTIVIDADES PRESENCIAIS****CURSO: 2019 / 2020****Título:**

Síntesis de un Complejo Dimetalaaromático.

Titor do Traballo Fin de Grao:

Nome e apelidos do titor: Sandra Bolaño García

Departamento: Química Inorgánica

Cotitor do Traballo Fin de Grao (de selo caso):

Nome e apelidos do titor:

Departamento:

Breve descrición das modificacións realizadas á proposta orixinal de TFG para a súa adaptación á modalidade no presencial como consecuencia da COVID-19:

Cambio del título : "Búsqueda de un metalaaromático atropoisomérico" por " Síntesis de un Complejo Dimetalaaromático"

La parte experimental correspondiente a la síntesis de los productos fue finalizada a tiempo. Como consecuencia del COVID-19 quedo pendiente la caracterización por RMN del producto final. Uno de los objetivos del presente TFG es que el alumno adquiriese experiencia (mediante el uso de los programas Mestre Nova o TopSpin) en la interpretación de los datos obtenidos en los diferentes experimentos de RMN, necesarios para una caracterización completa de los compuestos.

Por ello, se propone:

- 1) que el alumno estudie e interprete los experimentos de RMN de los productos intermedios (ya recogidos en bibliografía).
- 2) Con los datos disponibles de RMN del compuesto final y con ayuda de bibliografía el alumno justifique en medida de lo posible la formulación del producto final propuesto.

Mediante as súas sinaturas, os firmantes deste documento declaran estar informados das modificacións que se inclúen no mesmo.

Vigo, 20 de Abril de 2020



Sinatura do titor

Sinatura do cotitor

Sinatura do estudante

NOTA: Este documento debe remitirse por correo electrónico a decanatoquimica@uvigo.es
O prazo para enviar o documento remata o 27 de abril

**MODIFICACIÓN DA PROPOSTA DE TFG
DEBIDO AO REMATE DAS ACTIVIDADES PRESENCIAIS**

CURSO: 2019 / 2020

Título:

Desenvolvemento dun nanosensor óptico para a detección de contaminantes ambientais

Titor do Traballo Fin de Grao:

Nome e apelidos do titor: Carlos Bendicho Hernández

Departamento: Química Analítica e Alimentaria

Cotitor do Traballo Fin de Grao (de selo caso):

Nome e apelidos do titor: Francisco Javier Pena Pereira

Departamento: Química Analítica e Alimentaria

Breve descrición das modificacións realizadas á proposta orixinal de TFG para a súa adaptación á modalidade no presencial como consecuencia da COVID-19:

Como consecuencia da COVID-19, unha parte significativa do traballo experimental plantexado orixinalmente no traballo fin de grao de Nerea Villarino García non poderá ser desenvolvida.

Concretamente, non será posible realizar os estudos experimentais amosados a continuación:

- Optimización dos principais parámetros experimentais que afectan á resposta analítica.
- Determinación dos contaminantes obxecto de estudo en mostras medioambientais.

Por elo, tendo en conta o indicado nos acordos da comisión do traballo fin de grao do 15 de abril de 2020, plantéxase a combinación dos datos experimentais dispoñibles con datos bibliográficos para a adaptación da proposta orixinal de TFG á modalidade non presencial.

As tarefas adicionais a levar a cabo de xeito non presencial amósanse a continuación:

- Incrementar a extensión dos contidos introdutorios na memoria do traballo fin de grao nun 20-30%, proporcionando unha maior cantidade de información de interese.
- Buscar métodos de análise, tanto instrumentais coma non instrumentais, empregados para a determinación dos compostos obxecto de estudo ca finalidade de comparar as características analíticas dos mesmos.
- Buscar información adicional que complemente a discusión dos resultados obtidos de xeito experimental.
- Complementar a sección de conclusións con perspectivas futuras.

Mediante as súas sinaturas, os firmantes deste documento declaran estar informados das modificacións que se inclúen no mesmo.

Vigo, 27 de abril de 2020



Sinatura do titor



Sinatura do cotitor



Sinatura do estudante

NOTA: Este documento debe remitirse por correo electrónico a decanatoquimica@uvigo.es
O prazo para enviar o documento remata o 27 de abril