

## Guía para la realización de solicitudes de TFG y TFM

1º Introduzca su nombre de usuario y contraseñas de la UCA.

The screenshot shows a web interface for submitting TFG/TFM requests. At the top, there is a blue header with the text "Solicitud TFG/TFM (alumnos) - Facultad de Ciencias". Below this is a white box titled "Iniciar Sesión" containing two input fields: "Identificador de Usuario (uDN):" and "Clave de Acceso:". A button labeled "Entrar" is positioned below the second field. At the bottom of the page, there is a red banner with the text "¡Atención!" and a message: "Las incidencias con esta aplicación han de ser comunicadas a la direcciones [rendimientos.ciencias@uca.es](mailto:rendimientos.ciencias@uca.es) y [ordenacion.ciencias@uca.es](mailto:ordenacion.ciencias@uca.es)".

2º Seleccione en el desplegable de la derecha la titulación para la cual va a realizar su petición y pulse en "Enviar".

The screenshot displays the "Propuestas de profesores" page. At the top, there are navigation links: "Propuestas de profesores", "Crear propuesta", and "Salir". The main content area features a table with columns for "Antes de continuar, seleccione su titulación o itinerario y pulse 'Enviar':", "Enviar", "Titulación", and "Itinerario". The "Enviar" button is circled in red. A dropdown menu is open, showing a list of titulations and itineraries. The "Enviar" button is also circled in red. Below the table, there is a text box with instructions: "Revise las propuestas presentadas por los profesores pulsando la opción 'Propuestas de profesores' y establezca sus preferencias por ellas. Si ya acordó una propuesta con un profesor y esa propuesta aparece en el listado, póngala como su propuesta de mayor preferencia dándole un valor 1 en el apartado 'Propuestas de profesores' (si le da un valor a alguna más, póngale un valor mayor)."

3º Una vez seleccionada la titulación, se deberá pulsar en propuestas profesores para buscar las ofertas que éstos han realizado.

The screenshot shows the "Propuestas de profesores" page with the "Propuestas de profesores" button highlighted in red. Below the button, there is a text box that says "La titulación seleccionada es GQU".

4º En la ventana que se muestra, se deberá poner un orden de prioridad a las propuestas que sean de interés y finalmente se pulsará en “Enviar”. También puede darle a la tecla “Enter” del teclado para ir guardando cada orden de preferencia.

Propuestas de profesores   Crear propuesta   Salir

La titulación seleccionada es GQU

Establezca sus preferencias en el listado de propuestas enviadas por los profesores:

A menor valor, mayor preferencia tiene para usted la propuesta.  
Una vez haya indicados sus preferencias no olvide pulsar el botón enviar que hay justo al final de la página

Preferencia (poner un valor entre 1 y 999 o dejar el campo vacío)

2

Titulación: GQU

Título: Desarrollo de un tratamiento para la conservación del hormigón frente a los agentes de deterioro ambiental (nueva propuesta).

Curso: 2018/2019

Tutor 1: mariajesus.mosquera@uca.es (QUIMICA FISICA)

Carácter: Iniciación a la investigación. Título Doble grado Ciencias Ambientales-Química

Descripción:

En la actualidad, los edificios de nuestras ciudades sufren serios problemas por el deterioro ambiental que es cada vez más acuciante debido al cambio climático. El hormigón es el material de construcción principal de estos edificios y por tanto, su conservación es un desafío para la sociedad actual que genera,

Tutor 2: marta.sendra@icman.csic.es, josemanuel.gatica@uca.es, (Otros Ciencias Marinas de Andalucía (CSIC), CIENCIA DE LOS MATERIALES E ING. MET. Y...)

Carácter: TFG

Descripción:

En los últimos años, las nanopartículas magnéticas han suscitado un gran interés ya que presentan numerosas aplicaciones en biotecnología, biomedicina, ingeniería, etc. Un ejemplo de NPs magnéticas son las de Fe. No obstante, el Fe se oxida con facilidad formando FeO que es ferromagnético. Además, en la actualidad no existe ningún método de síntesis que evite el mecanismo de oxidación, lo que constituye un problema en las NPs debido al gran área superficial que presentan. Es por eso que es necesario el uso de NPs de Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> (magnetita) y el Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (maghemita) ya que sí tienen propiedades magnéticas y se emplean en todo tipo de aplicaciones industriales y biológicas.

Dentro del uso en biomedicina, estas NPs tienen superficies hidrofóbicas que facilitan la fuerza atractiva de Van der Waals y dan lugar a la formación de aglomerados que pueden llegar a alcanzar valores micrométricos. En estas circunstancias, las NPMs son incompatibles con su utilización en aplicaciones biomédicas, debido a la alta posibilidad de que se produzca una obstrucción de pequeños capilares. Además, el carácter magnético se maximiza cuando el tamaño de las partículas está comprendido entre 1 y 100 nm. Es por ello que es necesario unir las partículas con polímeros evitando así la aglomeración de las nanopartículas.

En este trabajo se va a realizar la síntesis y caracterización NPs de magnetita unidas a poliestireno. Se realizará la caracterización del tamaño de las NPs mediante microscopía, además se analizará la agregación de las NPs en diferentes medios mediante difracción láser.

Curso: 2018/2019

Fecha: 30/11/2018 06:15:23

Enviar

5º **IMPORTANTE.** Una vez se pulse en “Enviar” se volverá al inicio de la página; pero el número otorgado a su orden de preferencias queda registrado. Por ello, si desea guardar un nuevo orden de preferencias es importante que recuerde darle a enviar para grabarlo nuevamente.