



PROGRAMA DE DOCTORADO INGENIERÍA QUÍMICA

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y
DE MATERIALES

Seminario informativo

Comisión de Doctorado
11 de Enero de 2019



PROGRAMA DE DOCTORADO IQ

Coordinador del programa:

Carlos Negro Álvarez, E-mail: cnegro@ucm.es

Secretaria:

M. Carmen García González. Telf. 91 394 41 15.

E-mail: ingenieriaq@quim.ucm.es

Comisión:

Aurora Santos López

José María Gómez Martín

Lourdes Calvo Garrido

María Concepción Monte Lara



CONTENIDOS

1. **Presentación del Programa de Doctorado de Ingeniería Química (R.D. 99/2011)**
2. **Actividades formativas**
3. **Guía RAPI: Plan de Investigación y Seguimiento de Actividades formativas**



1. Presentación del Programa de Doctorado de Ingeniería Química

- **Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que regulan las enseñanzas oficiales de doctorado.**
- **Normativa de desarrollo del real decreto 99/2011, de 28 de Enero (BOE10/02/2011) que regula los estudios de doctorado en la Universidad Complutense de Madrid.**

<https://edotorado.ucm.es/>

https://www.ucm.es/doctorado/doctorado_ingquimica



Escuela de Doctorado

- Escuela
- Estudios
- Área de Formación
- Estudiantes
- Tesis
- Otros trámites



Noticias

Avisos y Destacados



[Presentación](#)

[Admisión](#)

[Desarrollo](#)

[Garantía de calidad](#)

Programa de Doctorado de Ingeniería Química de la UCM

Triptico informativo



Cartel Doctorado en Ingeniería Química



Artículo 3.2. Duración

La duración de los estudios de doctorado será de un máximo de tres años, a tiempo completo, a contar desde la admisión del doctorando al programa hasta la presentación de la tesis doctoral.

No obstante lo anterior, y previa autorización de la comisión académica responsable del programa, podrán realizarse estudios de *doctorado a tiempo parcial*. En este caso tales estudios *podrán tener una duración máxima de cinco años desde la admisión al programa hasta la presentación de la tesis doctoral.*

Si transcurrido el citado plazo de tres años no se hubiera presentado la solicitud de depósito de la tesis, *la comisión responsable del programa podrá autorizar la prórroga de este plazo por un año más, que excepcionalmente podría ampliarse por otro año adicional*, en las condiciones que se hayan establecido en el correspondiente programa de doctorado.

En el caso de estudios a *tiempo parcial la prórroga podrá autorizarse por dos años más que, asimismo, excepcionalmente, podría ampliarse por otro año adicional.*

A los efectos del cómputo del periodo anterior no se tendrán en cuenta las *bajas por enfermedad, embarazo o cualquier otra causa prevista por la normativa vigente*



Artículo 4. Organización de la formación doctoral.

1. Los programas de doctorado *incluirán aspectos organizados de formación investigadora que no requerirán su estructuración en créditos ECTS y comprenderán tanto formación transversal como específica del ámbito de cada programa*, si bien en todo caso la *actividad esencial del doctorando será la investigadora*.
2. *La organización de dicha formación y los procedimientos para su control deberán expresarse en la memoria para la verificación de los programas de doctorado* incluida en el Anexo I de esta norma y formarán parte de la posterior evaluación a efectos de la renovación de la acreditación de dichos programas.
3. Las actividades de formación realizadas por el doctorando se recogerán en el *documento de actividades* a que se refiere el artículo 2.5.



Artículo 11. Supervisión y seguimiento del doctorando.

1. *Los doctorandos admitidos en un programa de doctorado se matricularán anualmente* en la universidad correspondiente, en su Escuela de Doctorado o en la unidad responsable del programa por el concepto de tutela académica del doctorado. Cuando se trate de programas conjuntos, el convenio determinará la forma en que deberá llevarse a cabo dicha matrícula.
2. Las personas incorporadas a un programa de doctorado se someterán al régimen jurídico, en su caso contractual, que resulte de la legislación específica que les sea de aplicación.
3. *Una vez admitido al programa de doctorado, a cada doctorando le será asignado por parte de la correspondiente comisión académica un tutor*, doctor con acreditada experiencia investigadora, ligado a la unidad o a la Escuela que organiza el programa, *a quien corresponderá velar por la interacción del doctorando con la comisión académica.*

La comisión académica, oído el doctorando, podrá modificar el nombramiento del tutor de un doctorando en cualquier momento del periodo de realización del doctorado, siempre que concurren razones justificadas.

4. *En el plazo máximo de seis meses desde su matriculación, la comisión académica responsable del programa asignará a cada doctorando un director de tesis doctoral que podrá ser coincidente o no con el tutor a que se refiere el apartado anterior.* Dicha asignación podrá recaer sobre cualquier doctor español o extranjero, con experiencia acreditada investigadora, con independencia de la universidad, centro o institución en que preste sus servicios.



Compromiso documental de supervisión del doctorando

La UCM, en cumplimiento de lo establecido en el artº 11 del RD 99/2011 de 28 de enero de 2011 (BOE 10.2.2011), ha establecido el [compromiso documental](#) que deberá ser firmado por la Comisión Académica, el doctorando, el tutor y su director en el momento de la inscripción de la tesis. El documento incluye, tal y como exige el mencionado RD, un procedimiento de resolución de conflictos además de los aspectos relativos a los derechos de propiedad intelectual e industrial y el régimen de la cesión de los derechos de explotación que integran la propiedad intelectual e industrial que puedan generarse en el ámbito del programa de doctorado y de la tesis que se realiza.





Artículo 11. Supervisión y seguimiento del doctorando.

5. Una vez matriculado en el programa, ***se materializará para cada doctorando el documento de actividades personalizado a efectos del registro individualizado de control*** a que se refiere el artículo 2.5 de este real decreto. En él se inscribirán todas las actividades de interés para el desarrollo del doctorando según regule la universidad, la escuela o la propia comisión académica y será regularmente revisado por el tutor y el director de tesis y evaluado por la comisión académica responsable del programa de doctorado a que se refiere el artículo 8.3.
6. ***Antes de la finalización del primer año el doctorando elaborará un Plan de investigación*** que incluirá al menos la metodología a utilizar y los objetivos a alcanzar, así como los medios y la planificación temporal para lograrlo. Dicho Plan se podrá mejorar y detallar a lo largo de su estancia en el programa y debe estar avalado por el tutor y el director.
7. ***Anualmente la comisión académica del programa evaluará el Plan de investigación y el documento de actividades*** junto con los informes que a tal efecto deberán emitir el tutor y el director. ***La evaluación positiva será requisito indispensable para continuar en el programa.*** En caso de evaluación negativa, que será debidamente motivada, el doctorando deberá ser de nuevo evaluado en el plazo de seis meses, a cuyo efecto elaborará un nuevo Plan de investigación. En el supuesto de producirse nueva evaluación negativa, el doctorando causará baja definitiva en el programa.
8. ***Las universidades establecerán las funciones de supervisión de los doctorandos mediante un compromiso documental firmado*** por la universidad, el doctorando, su tutor y su director en la forma que se establezca. Este compromiso será rubricado a la mayor brevedad posible después de la admisión y habrá de incluir un procedimiento de resolución de conflictos y contemplar los aspectos relativos a los derechos de propiedad intelectual o industrial que puedan generarse en el ámbito de programas de doctorado.



Calendario de Evaluación:

Convocatoria ordinaria de septiembre

- Fecha límite para actualizar en la aplicación RAPI2 el documento de actividades y el plan de investigación por parte del doctorando: **10 de junio de 2019**
- Fecha límite para la emisión de los informes de tutores y directores: **20 de junio de 2019**
- Periodo de evaluación de las comisiones académicas: hasta el **30 de junio de 2019**
- Fecha límite de entrega de actas en las secretarías: **10 de julio de 2019**



MATRICULA

Cada curso académico y hasta la aprobación por la Comisión de Doctorado de la propuesta de tribunal para la defensa de la tesis, **los doctorandos admitidos en un programa de doctorado**, tanto a tiempo parcial como a tiempo completo, **deberán formalizar una matrícula en concepto de tutela académica de doctorado.**

Fecha: a determinar por la Universidad cada año (Octubre)



Normativa de doctorado de la UCM

La presente normativa desarrolla las previsiones del Real Decreto 99/2011 de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, y tiene por objeto la organización y desarrollo de los estudios de doctorado de la Universidad Complutense de Madrid, así como los procedimientos para la admisión, desarrollo y evaluación de las tesis doctorales.

- Acuerdo del Consejo de Gobierno de 6 de noviembre de 2012. Normativa de desarrollo del Real Decreto 99/2011 (modificada por acuerdo del Consejo de Gobierno de 23 de abril de 2015 – BOUC 29-04-2015).
- Normativa de Permanencia en los estudios de Doctorado de la Universidad Complutense de Madrid
- Acuerdo del Consejo de Gobierno de 26 de junio de 2018, por el que se aprueba la modificación del punto 5 de la Normativa de Permanencia en los Estudios de Doctorado

Mención de Doctor Internacional

El título de Doctor podrá incluir en su anverso la mención «Doctor internacional»

Mención de Doctorado Industrial

El título de Doctor podrá incluir en su anverso la mención "Doctorado Industrial"



2. ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD 1: Presentación de seminario de investigación

ACTIVIDAD 2: Asistencia a seminarios de investigación

ACTIVIDAD 3: Asistencia a cursos de especialización científica o técnica

ACTIVIDAD 4: Participación en la elaboración de trabajos publicables en revistas de difusión científica

ACTIVIDAD 5: Estancias de investigación en otros centros

ACTIVIDAD 6: Asistencia a Congresos Científicos

- **Descripción**
- **Procedimiento de Control: Documento de actividades del Doctorando**

2. ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD 1: Presentación de seminario de investigación:

El candidato a doctor deberá preparar y presentar **al menos un seminario con carácter formal** sobre los objetivos, resultados y conclusiones de su investigación en el centro donde se realice la Tesis. Esta actividad **será obligatoria** para todos los doctorandos del Programa, tanto para los estudiantes a tiempo parcial como a tiempo completo. Este seminario debe impartirse preferentemente a partir del segundo año de Tesis Doctoral. La lengua de la presentación de los seminarios podrá ser español o inglés.



2. ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD 2: Asistencia a seminarios de investigación

A lo largo del período de investigación se planificará **la asistencia a un seminario o conferencia, preferiblemente por semestre, y con un mínimo de uno-anual**, impartido en la Universidad del estudiante u otros centros. Estas conferencias o seminarios deberán abordar temas

Se organizarán **seminarios** de investigación para la **presentación de su trabajo (2º cuatrimestre)** por los alumnos del programa de doctorado. **Se fomentará** la organización y participación de **seminarios por expertos**. Se ruega a todos los grupos de investigación que **envíen a la comisión de doctorado las conferencias que prevean realizar con investigadores invitados**, con el fin de darles la mayor difusión posible en el departamento. La comisión de doctorado **acreditará la participación en estos seminarios, tanto a los alumnos de doctorado que asistan, como a los que los impartan**. La coordinación de estos seminarios se realizará comunicando cualquier evento o consulta al correo aurasan@quim.ucm.es

2. ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD 2: Asistencia a seminarios de investigación

Seminarios organizados por el Programa de Doctorado del Departamento de Ingeniería Química

(https://www.ucm.es/doctorado/doctorado_ingquimica/actividades-formativas)

A quien van dirigidos: A estudiantes de **TODOS** los Programa de Doctorado de Ingeniería Química de la UCM que estén realizando su Tesis Doctoral

Contenido: Presentaciones de unos 15-20 min de los principales objetivos de la Tesis y resultados alcanzados.

Cuando: En el 2º cuatrimestre (mayo-junio)

Acreditación: Se entregarán certificados que acrediten la asistencia o la participación, firmados por la Comisión de Doctorado

Hay que mencionar en este apartado el evento PhDay Complutense, que organiza la UCM anualmente (<https://edocorado.ucm.es/area-de-formacion>) como espacio de encuentro y debate de los trabajos en investigación en los distintos programas de doctorado de la UCM. Desde el programa de doctorado de IQ se informará oportunamente. Suele ser en octubre.



2. ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD 3: Asistencia a cursos de especialización científica o técnica

El estudiante podrá asistir a cursos que le permitan acceder al conocimiento en avances recientes que sean tanto aportaciones sobre investigación actual.

como sobre técnicas o metodología que requiera utilizar en su investigación.

La Escuela de Doctorado de la UCM organiza cursos de interés en estos campos (<https://edoctorado.ucm.es/area-de-formacion>)

Esta actividad es optativa y se podrá desarrollar a lo largo de toda la Tesis Doctoral. Tiempo estimado 20 horas

2. ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD 4: Participación en la elaboración de trabajos publicables en revistas de difusión científica

El doctorando deberá promover y participar de forma activa **la elaboración de trabajos que recojan datos originales referentes a su investigación para su publicación en revistas científicas**. El número de publicaciones conseguidas será uno de los parámetros indicativos de la calidad de la tesis, aunque **no se exige un número mínimo de publicaciones**. Se tendrá en cuenta que existen casos en los que los resultados obtenidos durante la investigación están sujetos a **protección de propiedad intelectual**, lo que podría impedir su publicación en revistas. La organización temporal de la publicación de resultados en revistas científicas o en forma de patentes está supeditada a la conclusión de partes del trabajo que sean susceptibles de constituir una publicación. **Suele iniciarse a partir del segundo año para estudiantes a tiempo completo o algo más tarde para los estudiantes a tiempo parcial.**

2. ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD 5: Estancias de investigación en otros centros

Es común que los directores de Tesis recomienden la realización de estancias en centros de investigación, nacionales o internacionales, centrándose en grupos de investigación cuya temática esté próxima a la que el doctorando desarrolla en su Tesis Doctoral . Las actividades formativas que realiza el doctorando durante la estancia son variadas y van desde el aprendizaje de nuevas técnicas y metodologías a la asistencia a cursos y seminarios. **Debido a que su realización depende en gran parte de la financiación disponible se considera optativa.** Se desarrollará, preferentemente, a partir del tercer año. **Aunque el número de horas es orientativo, el tiempo total de trabajo correspondería a una estancia de alrededor de 3 meses,** pero la duración de las estancias es variable y depende de la financiación. La lengua será el castellano, el inglés o el idioma del lugar de destino.

2. ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD 6: Asistencia a Congresos Científicos

Esta es una actividad habitual en el ámbito científico. Se **anima** a los doctorandos a que asistan y participen en congresos, simposios, coloquios, workshops, etc., organizados por diferentes instituciones tanto nacionales como internacionales. El doctorando presentará sus resultados en forma de participación oral o póster. El número de horas (40) es orientativo. La lengua de la presentación será español, inglés u otro idioma oficial de la reunión científica. Es una **actividad optativa** que se desarrolla a lo largo de toda la Tesis Doctoral.

2. ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD 6: Asistencia a Congresos Científicos

Esta es una actividad habitual en el ámbito científico. Se **anima** a los doctorandos a que asistan y participen en congresos, simposios, coloquios, workshops, etc., organizados por diferentes instituciones tanto nacionales como internacionales. El doctorando presentará sus resultados en forma de participación oral o póster. El número de horas (40) es orientativo. La lengua de la presentación será español, inglés u otro idioma oficial de la reunión científica. Es una **actividad optativa** que se desarrolla a lo largo de toda la Tesis Doctoral.



Guía RAPI: Plan de Investigación y Seguimiento de Actividades formativas

Registro de Actividades y Plan de Investigación: RAPI

<http://www.ucm.es> > UCM online (parte inferior de la pantalla) > [GEA - UCMnet](#) > Introduzca su cuenta de correo UCM y la contraseña > En la parte izquierda de la pantalla, seleccione la etiqueta "Documento de Actividades y Plan de Investigación". Hay una guía de "Ayuda a RAPI".

Acceso Web Unificado a la UCM (Web SSO)

Identificarse correctamente en esta página le habilitará la entrada en la mayoría de las aplicaciones y en los servicios en la nube @UCM.

 Dirección de correo UCM

Contraseña

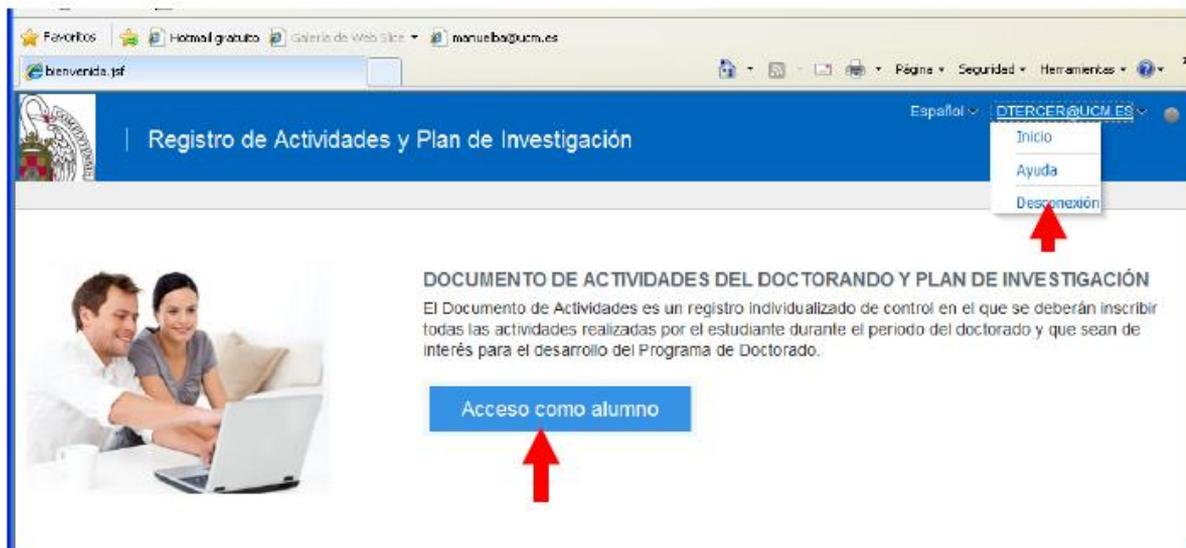
MIS RECURSOS

- Estudiantes Doctorado
- Documento de actividades y Plan de Investigación
- Ayuda a RAPI

de documento, el número de documento (incluyendo la letra final) y marca la opción de Servicios de Carácter Académico. No olvides pulsar el botón de Enviar Solicitud.

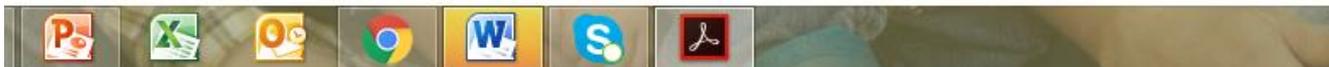
Conexión a RAPI. - Use un navegador con una de las versiones siguientes:

Registro de Actividades y Plan de Investigación: RAPI



Después de hacer clic en "Acceso como alumno", aparecerá la pantalla que le permitirá seleccionar el expediente en el que va a realizar un registro. Para ello, deberá elegir el expediente desde el enlace "Código del Programa".

Código del Programa	Denominación del Programa	Núm. expediente	Último año de matrícula	Estado
DBA3	VETERINARIA RD99	0		Abierto
DBAT	CUIDADOS EN SALUD RD99	0		Abierto



Registro de Actividades y Plan de Investigación

Miguel Viguera Sáenz (D9BN - 17)

Datos del alumno

Nombre Miguel
Apellidos Viguera Sáenz
Documento NIF - 16617447Q
Email mviguera@ucm.es



Datos de titulación

Programa de Doctorado: INGENIERÍA QUÍMICA RD99
Expediente: 17
Responsabilidad sobre el expediente: Tutor, Miembro Comisión académica

Datos Personales y Titulación

Documento

Plan

Evaluación

¿Qué hacer?

Si alguno de los datos de esta pantalla fuera erróneo, póngase en comunicación con la Secretaría de estudiantes del Centro

Datos de matrícula

Período académico última matrícula: 2014-15
Fecha última matrícula: 6/11/2014
Modo de matrícula: A Tiempo Parcial
Fecha de pago de última matrícula: 13/11/2014

Datos del tutor y director

Tutor: LOURDES CALVO GARRIDO (lcalvo@ucm.es)

Título de tesis

Título:
Fecha de inscripción de la tesis:

Fecha de inicio de los estudios de doctorado: **Todavía no se ha establecido la fecha de depósito de tesis.**

Fecha límite de defensa de la tesis: **15/10/2019**



INICIO

Actividades

Año académico

[Crear](#)

No existen actividades

[Exportar a Excel](#) [Generar PDF](#)

Crear actividad

* Año académico

* Tipo de actividad

Selecciona una

* Modalidad PUBLICACIONES-OBRA ARTÍSTICA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

* Descripción ASISTENCIA A EVENTOS

MOVILIDAD

OTRAS ACTIVIDADES

[Cancelar](#)

[Datos de detalle](#)

¿Qué hacer?

En esta pantalla deberá cumplimentar los datos correspondientes a la actividad seleccionada.

**GUARDAR/CANCELAR**

Tipo de actividad: PUBLICACIONES-OBRA ARTISTICA

Actividad: Prueba número X

* Tipo de actividad Prueba número X

* Estado Registrado

* Observación de cambio de estado

* Evaluador

* Fecha de evaluación

academico

PROCESO: 1º, grabe la información en las cajas de texto de los conceptos; 2º, cuando los haya informado, cambie la actividad del estado "Registrado" a "Para revisar"; 3º, grabe con el disquete izquierdo.

AVISO: El estado "Para revisar" le impedirá hacer modificaciones, salvo que el tutor o director la cambien al estado "Pte. de corrección (visado)"; por lo tanto, antes de cambiar de estado, compruebe los datos a grabar.

Conceptos

AUTOR

EDITORIAL

AÑO DE PUBLICACIÓN

NÚMERO DE PÁGINAS

TIPO DE OBRA

ARTÍSTICA



Actividades

Año académico

 [Exportar a Excel](#)  [Generar PDF](#)

Crear

2016-17

Comunicación escrita en el 16th European Meeting on Supercritical Fluids

Tipo: PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Fecha de creación: 08/09/2017

Estado actualizado por: Lourdes Calvo Garrido (08/09/2017)

[Mostrar detalle actividad](#)

Estado: 

Observación:

Cancelar

Guardar

- **Pte. de corrección (visado):** implica que el estudiante tiene que hacer ajustes en la actividad, según las “Observaciones” que le indique el evaluador. Para ello, seleccionará la actividad, siguiendo las indicaciones anteriores, y realizará los ajustes que procedan. Cuando haya finalizado, no olvide cambiar la actividad al estado “Para revisar”, al efecto de que el tutor, director o Comisión Académica puedan valorar de nuevo la actividad con las modificaciones introducidas.
- **Rechazada:** No permite modificación
- **Aceptado:** No permite modificación



Registro de Actividades y Plan de Investigación

Registro de Actividades y Plan de Investigación

▼ Miguel Viguera Sáenz (D9BN - 17)

Datos del alumno

Nombre Miguel
 Apellidos Viguera Sáenz
 Documento NIF - 16617447Q
 Email mviguera@ucm.es



Datos de titulación

Programa de Doctorado: INGENIERÍA QUÍMICA RD99
 Expediente: 17
 Responsabilidad sobre el expediente: Tutor, Miembro Comisión académica

Datos Personales y Titulación

Documento

Plan

Evaluación

Qué hacer?

En esta pantalla deberá ir introduciendo las actividades realizadas durante el periodo de doctorado y que desea le sean evaluadas.



Actividad	Tipo de actividad	Fecha de evaluación	Estado	
▼ 2014-15				
Comunicación oral en Congreso, RRB 10, Junio (2014)	PARTICIPACIÓN EN EVENTOS		PARA REVISAR	
▼ 2013-14				
Comunicación oral en el 13th European Meeting on Supercritical Fluids	PARTICIPACIÓN EN EVENTOS		PARA REVISAR	
Artículo en el Journal of supercritical fluids	PUBLICACIONES-OBRA ARTÍSTICA		PARA REVISAR	
Flucomp. V Reunión de expertos en tecnología de fluidos comprimidos	PARTICIPACIÓN EN EVENTOS		PARA REVISAR	
Artículo en el Journal of supercritical fluids.	PUBLICACIONES-OBRA ARTÍSTICA	2/02/2015	PTE DE CORRECCIÓN (VISADO)	LOURDES CALVO

▼ Detalle de la actividad (Conceptos)

Concepto	Valor
----------	-------

No hay disponible ningún concepto en estos momentos.

~~**EL PLAN DE INVESTIGACIÓN SOLO SE GENERA UNA VEZ.**~~ El doctorando podrá hacer ajustes o cambios en él durante su estancia en el programa de doctorado, mientras los capítulos estén en el estado “Registrado” o “Pte. De corrección (visado)”.

DESDE EL CURSO ANTERIOR EN LA APLICACIÓN RAPI 2, EL PLAN DE INVESTIGACIÓN SE GENERA CADA CURSO. PERMITE MODIFICACIONES A MEDIDA QUE SE DESARROLLE LA TESIS

Procedimiento a seguir: para grabar información en los capítulos del Plan de Investigación el proceso es idéntico al empleado para el Documento de Actividades. La única diferencia es que en el PI las actividades (capítulos) están definidas por la UCM, de acuerdo con el artículo 11. 6 del RD 99/2011, y se activan al generar el plan. Por esta razón, el icono “Añadir registro” no está activo.

Registro de Actividades y Plan de Investigación

Registro de Actividades y Plan de Investigación

Miguel Viguera Sáenz (D9BN - 17)

Datos del alumno

Nombre Miguel
 Apellidos Viguera Sáenz
 Documento NIF - 16617447Q
 Email mviguera@ucm.es



Datos de titulación

Programa de Doctorado: INGENIERÍA QUÍMICA RD99
 Expediente: 17
 Responsabilidad sobre el expediente: Tutor, Miembro Comisión académica

 Datos Personales y Titulación Documento **Plan** Evaluación

¿Qué hacer?

Pinche aquí para generar el Plan de Investigación.



Capítulos	Tipo de Actividad	Fecha de evaluación	Estado	
MEDIOS A UTILIZAR (MATERIALES, RECURSOS, OTROS)	MEDIOS A UTILIZAR (MA...		PARA REVISAR	
PLANIFICACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE INVESTIGACIÓN	PLANIFICACIÓN TEMPOR...		PARA REVISAR	
OBJETIVOS QUE SE PRETENDEN ALCANZAR	OBJETIVOS QUE SE PRET...	2/02/2015	PTE DE CORRECCIÓN (VISADO)	LOURDES CALVO GAR

Detalle de la actividad (Conceptos)

Conceptos	Valor
OBJETIVOS GENERALES	Ver concepto
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	Ver concepto



CUIDADO CON EL APARTADO DE OTRAS. SE PUEDE DEJAR COMO “REGISTRADO” SI NO SE HACE NINGUNA INSERCIÓN

OTRAS

Fecha de creación: 26/01/2015

Estado actualizado por:

[Mostrar detalle actividad](#)

Estado: Registrado  

Observación:

Cancelar

Guardar

OBJETIVOS QUE SE PRETENDEN ALCANZAR

Fecha de creación: 26/01/2015

Estado actualizado por: Lourdes Calvo Garrido (02/02/2015)

[Mostrar detalle actividad](#)

Estado: PTE DE CORRECCIÓN (VISADO)  

Observación: Aceptado



INICIO

⚠ ACTIVIDADES

⚠ PLAN INVESTIGACIÓN

EVALUACIÓN

Plan de Investigación

Año académico

[Exportar a Excel](#) [Generar PDF](#)

Generar Plan

2014-15

MEDIOS A UTILIZAR (MATERIALES, RECURSOS, OTROS)

Fecha de creación: 26/01/2015

Estado actualizado por: Lourdes Calvo Garrido (11/09/2015)

[Mostrar detalle actividad](#)

Estado: ⓘ ⚠

Observación:

Cancelar

Guardar

PLANIFICACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE INVESTIGACIÓN

Fecha de creación: 26/01/2015

Estado actualizado por: Lourdes Calvo Garrido (11/09/2015)

[Ocultar detalle capítulo](#)

Estado: PTE DE CORRECCIÓN (VISADO)  

Observación: Aceptado

Cancelar

Guardar

* PLANIFICACIÓN:

- 1- Planificación de nuevos experimentos. Redacción de artículo al respecto.
- 2- Análisis de la interface desorption de Aspen para modelado de distintos tipos de extracciones supercríticas.
- 3- Estudio económico y diseño del proceso de extracción supercrítica de aceite de microalga a escala industrial
- 4- Estudio de la extracción supercrítica de tricloroanisol de corcho. Influencia de la humedad del corcho de partida y de las variables de operación: presión, temperatura y caudal
- 5- Modelado de los resultados



AVISO.- Un capítulo del Plan de Investigación en el estado “ACEPTADO” o “RECHAZADO” no permitirá realizar modificación alguna sobre él, pues se considera definitivo.



PROGRAMA DE DOCTORADO INGENIERÍA QUÍMICA

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

Seminario informativo

Comisión de Doctorado

11 enero 2019