
INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN ELECTROQUÍMICA. CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CURSO ACADÉMICO 2016/2017

ESCUELA DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL TÍTULO

Denominación	Autoinforme para el seguimiento del programa de DOCTORADO EN ELECTROQUÍMICA. CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Universidad responsable administrativa	UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Universidades participantes	UA, U. AUT. BARCELONA, U. AUT. MADRID, U. BARCELONA, U. BURGOS, U. POLIT. CARTAGENA, U. CÓRDOBA, U. LLEIDA, U. MURCIA, U. SEVILLA, U. VALENCIA
Centro(s) donde se imparte (cumplimentar para cada centro)	ESCUELA DE DOCTORADO
Número total de plazas	5
Curso de implantación	2013/14
Fecha de verificación	25/09/2013

PROCEDIMIENTO DE ELABORACIÓN Y APROBACIÓN

El informe lo ha elaborado el coordinador del programa de doctorado interuniversitario con la ayuda del resto de miembros de la comisión. Al iniciar el proceso de elaboración, el coordinador puso a disposición de la comisión académica toda la documentación del proceso en la zona privada de la página web del programa

<http://www.doctorado-ecyt.com/reunion/documentos-de-trabajo/>

(para el acceso véase evidencia E1). Además, solicitó al resto de miembros de la comisión los datos de las evidencias necesarios para elaborar el informe. Con estos datos, elaboró un borrador que puso a disposición de todos los miembros para que aportasen sus comentarios. Una vez recogidos todos, la versión final se aprobó en una comisión académica de fecha 28/02/2018.

CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO ESTABLECIDO

El programa de doctorado pretende visibilizar las investigaciones en Electroquímica, realizadas por grupos investigadores españoles, que de otra forma quedarían soterradas en programas mucho más genéricos. Además, es la continuación natural en la formación académica e investigadora del Máster Interuniversitario en Electroquímica. Ciencia y Tecnología. De los grupos estables de investigación en electroquímica en España, el programa acoge a más del 70% de los mismos. Desde ese punto de vista el programa ha sido capaz de visibilizar esta área y dar publicidad a las investigaciones en el área. De hecho, tanto el grupo especializado de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) como la International Society of Electrochemistry (ISE) prestan apoyo económico y material para la realización de la actividad formativa "Exposición y defensa pública de su plan de investigación, junto con los primeros resultados" de este programa de doctorado. Esta actividad se realiza siempre coincidiendo con el congreso anual del grupo especializado en Electroquímica de la RSEQ. El programa de doctorado se diseñó como continuidad del programa de mismo nombre de normativas anteriores y que contaba con mención hacia la excelencia. El programa de doctorado anterior tenía entre 11-12 investigadores en formación de nuevo ingreso por año, tal como refleja la memoria verificada. El objetivo del presente programa ha sido aumentar esa cifra de estudiantes en el programa. El promedio de matrícula de nuevo ingreso en todas las universidades que participan es de 15 en los 3 últimos cursos (cursos en los que se ha ofertado en todas las universidades). El aumento es menor de lo esperado y ha estado lastrado por la disminución de recursos económicos para la investigación por parte de los organismos públicos. Por otro lado, también se ha visto un número de tesis ligeramente inferior al esperado, principalmente por 2 motivos: el mencionado antes sobre la disminución de recursos económicos dedicados a investigación y la defensa de tesis en los antiguos programas de doctorado.

Las actividades formativas, se desarrollan de acuerdo con lo previsto. Es de destacar que la actividad formativa de exposición y defensa pública del plan de investigación durante los congresos anuales del grupo permite a los doctorandos mantener la estrecha relación entre ellos, que generalmente se inició durante el Máster. Además, al celebrarse de forma simultánea con el congreso anual del grupo, les permite tener su primer contacto con un congreso científico en un ambiente familiar. La mayoría lo aprovecha como plataforma para dar su primera conferencia en

un congreso.

El personal académico está comprometido con el programa y claramente tiene las capacidades docentes e investigadoras necesarias para participar en el mismo, ya que tiene un promedio elevado de evaluaciones positivas de la actividad investigadora y participa en proyectos de investigación de convocatorias competitivas. Como consecuencia, la encuesta de satisfacción del profesorado con el programa es muy positiva. También, la encuesta del alumnado es muy favorable en cuanto a la evaluación de la labor de dirección y tutorización del programa. Aunque la valoración general del alumnado es también muy positiva, los puntos con menor valoración por parte de los doctorandos son la información sobre los trámites de lectura de tesis y sobre la orientación profesional.

Además, la comisión académica del programa de doctorado tiene un sistema ágil de comunicación, que permite una gestión eficaz y de acuerdo con la memoria verificada del acceso y asignación de complementos formativos al estudiante. Dada la naturaleza interuniversitaria, el programa dispone de una página web con información académica, adicional al de cada universidad, donde está recogida toda la información relevante del programa, que complementa a la información administrativa de cada una de las escuelas de doctorado.

Dimensión 1: Gestión del título

Criterio 1. Organización y desarrollo

Directriz 1.1. El programa dispone de mecanismos para garantizar que el perfil de ingreso de los doctorandos es adecuado y su número es coherente con las características y la distribución de las líneas de investigación del programa y el número de plazas ofrecidas.

Fortalezas y logros alcanzados

La memoria verificada indica claramente el perfil de ingreso recomendado y la posible necesidad de complementos de formación de acuerdo con esos perfiles (evidencia E02). En el caso de que el doctorando tuviese un perfil de ingreso susceptible de tener que realizar complementos de formación (perfiles 3 y 4 de los criterios de admisión), la comisión académica valora la documentación aportada para establecer la necesidad o no de cursar complementos formativos. Además de las asignaturas cursadas por el candidato en el máster, se tienen en cuenta también trabajos investigadores previos (TFG, TFM o publicaciones científicas), de forma que se asegure que el candidato tiene los conocimientos, competencias y destrezas en Electroquímica necesarios para seguir el programa de doctorado sin la necesidad de complementos de formación.

Para decidir sobre la admisión, el representante de la universidad en la que se matricula el doctorando hace llegar al coordinador académico del programa de doctorado la documentación del candidato, rellenando un documento interno con un resumen de currículum del candidato. El procedimiento y documento interno se encuentra en la parte privada de la página web (ver evidencia E1 para las claves):

<http://www.doctorado-ecyt.com/admision-2/>

Dicha documentación se pone a disposición de la comisión académica que valora y aprueba la admisión y, en su caso, la necesidad de complementos de formación.

Los complementos formativos son asignaturas de formación básica correspondientes al Máster en Electroquímica. Ciencia y Tecnología. Este máster es el de acceso prioritario (perfil de acceso 1), lo que asegura una formación homogénea de los doctorandos.

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

El principal problema que ha planteado la aplicación de los complementos de formación es la necesidad de que los doctorandos afectados se desplacen a Alicante para cursar las asignaturas de los complementos de formación. Como se ha mencionado, estas asignaturas forman parte del programa de Máster interuniversitario en Electroquímica. Ciencia y Tecnología, y se imparten de forma intensiva entre los meses de enero-febrero de cada año. Por ese motivo, la comisión académica ha acordado, en los casos en los que el doctorando solicitaba la admisión y esa admisión se condicionaba a la superación de complementos, en limitarlos a la materia de fundamentos de la electroquímica con 10 ECTS. La formación recibida es suficiente, ya que esta materia proporciona los fundamentos necesarios para realizar trabajos de investigación en electroquímica.

Directriz 1.2. El programa dispone de mecanismos adecuados de supervisión de los doctorandos y, si procede, de las actividades formativas.

Fortalezas y logros alcanzados

Dado el carácter interuniversitario del programa, la comisión académica se ha dotado de un sistema ágil de comunicación y de realización de comisiones a distancia que permite hacer un seguimiento continuo del doctorando, usando los documentos establecidos en el RD99/2011. También permite tener una coordinación continua. Para la realización de estas comisiones, el coordinador convoca la comisión mediante un mensaje de correo electrónico a todos los miembros de la comisión indicando el orden del día y el plazo para discutir y aprobar los puntos. La convocatoria de estas comisiones se hace por iniciativa propia del coordinador o por petición de alguno de los representantes de las universidades. Toda la documentación se encuentra en la parte privada de la página web (para el acceso ver evidencia E1)

<http://www.doctorado-ecyt.com/comision-academica-2/>

En esta página están ordenadas las reuniones de la comisión por curso académico. Cada reunión abre una página donde se puede ver el orden del día y la documentación de cada una de ellas. La última reunión de cada curso académico (que es la primera que aparece en el listado por cursos) es la reunión que se hace de forma presencial. En esta reunión presencial se hace un seguimiento de todas las cuestiones de interés y que puedan afectar al programa.

La comisión académica aprueba la asignación de tutores y directores. Dada la tipología de la investigación los alumnos han contactado, previamente al acceso al doctorado, con algún profesor del programa lo que facilita la tarea de asignar tutores y directores. En la mayoría de

casos, los planes de investigación que van a desarrollar están ligados a proyectos de convocatorias competitivas en el que participa el tutor/director o a becas/contratos de convocatorias competitivas obtenidos o solicitados por el doctorando apoyado por el tutor o director correspondiente. Esto garantiza la existencia de recursos para realizar el trabajo y la idoneidad del tutor/director.

Los requisitos para aprobar la defensa de la tesis doctoral son únicos y quedan detallados en el punto 5.3 de la memoria verificada. La comisión académica verifica que la tesis cumple los requisitos. Uno de ellos es la exigencia de que haya al menos un artículo publicado. Este requisito garantiza la originalidad del mismo, ya que ha sido sometido al proceso de envío a una revista y revisión por pares. En la mayoría de los casos, la práctica totalidad de la tesis ha sido ya publicada en revistas científicas, lo que supone un plus de calidad y una salvaguarda frente a posibles problemas de la misma.

Para la mención internacional, la comisión académica aprobó unos formularios para la solicitud de la misma. Los formularios se encuentran en la parte inferior de la página web:

<http://www.doctorado-ecyt.com/actividades-formativas/>

Hay dos formularios, uno para la solicitud y el segundo para adjuntarlo al documento de actividades. Ambos tienen que ir firmados por el director, para asegurar el seguimiento de los trabajos.

En las cotutelas académicas, los convenios de cotutela indican claramente la duración de las estancias en cada universidad.

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

El principal problema que plantea el seguimiento de los doctorandos es la diversidad de plazos de matrícula y de seguimiento de cada universidad, así como los documentos que hay que firmar para cada uno de ellos, lo que provoca un número elevado de comisiones académicas.

Directriz 1.3. La institución da respuesta a las posibles recomendaciones realizadas en el Informe de verificación y en su caso en los posibles informes de modificaciones.

Fortalezas y logros alcanzados

Las únicas recomendaciones del informe inicial son meramente de corrección de erratas que se ha realizado.

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

No aplica.

Directriz 1.4. En su caso, el grado de ejecución de las recomendaciones realizadas en el Informe de verificación, en su caso, en los informes de modificación, así como en el informe de autorización del título.

Fortalezas y logros alcanzados

No aplica.

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

No aplica.

Dimensión 1: Gestión del título

Criterio 2. Información y transparencia

Directriz 2.1. La universidad publica información objetiva, completa y actualizada sobre el programa de doctorado, sus características, su desarrollo y los resultados alcanzados.

Fortalezas y logros alcanzados

Dada la naturaleza interuniversitaria del programa en el que hay 11 universidades implicadas, la comisión académica decidió crear una página propia que diese respuesta a las necesidades del programa (evidencia E1). Dicha página web tiene toda la documentación de verificación del programa, las líneas de investigación, los procedimientos de admisión, las actividades formativas, la defensa del plan de investigación y los procedimientos de aprobación de la tesis doctoral. También está detallada la composición de la comisión académica, así como la relación del profesorado. En este caso, para cada profesor la página enlaza con las páginas web de las respectivas universidades que contienen sus datos personales de contacto. Dependiendo de las universidades, estas páginas también contienen datos de docencia e investigación (véase por ejemplo las de los profesores de las Universidades Autónoma de Madrid, Alicante, Lleida, o Sevilla). También hay una pestaña para las tesis defendidas, clasificadas por universidad, que incluyen no solo las del programa regulado por el RD99/2011 sino aquellas defendidas en el mismo programa con otras regulaciones. Además, hay enlaces a las páginas de las escuelas de doctorado respectivas para que el doctorando pueda realizar en las mismas los trámites administrativos necesarios. Estas páginas también contienen la normativa académica sobre la tesis doctoral (evaluación, depósito y defensa, mención internacional, tesis en régimen de cotutela internacional, y mención Industrial, y programas de movilidad).

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

El informe de seguimiento se publicará en la página web. Así mismo, se intentará unificar la información del profesorado, de tal forma que la información básica cubra unos aspectos mínimos, independientemente de la universidad de origen.

Directriz 2.2. La institución garantiza un fácil acceso a la información relevante del programa de doctorado a todos los grupos de interés.

Fortalezas y logros alcanzados

Tanto las páginas web de las distintas escuelas de doctorado de las que depende administrativamente el programa como las propias páginas web tienen toda la información requerida. El programa de doctorado tiene una página web completa con toda la información académica, pero la parte administrativa (matrícula, requisitos para mención internacional, cotutela o mención industrial, ...) depende de cada escuela de doctorado. Como la información es muy abundante, la búsqueda de la misma puede encontrar problemas, tal como revelan las encuestas del alumnado, en el que este punto es uno de los que está valorado por debajo del promedio.

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

No se detectan debilidades que requieran acciones de mejora para el cumplimiento adecuado de esta directriz.

Directriz 2.3. La institución publica el SGIC en el que se enmarca el programa de doctorado.

Fortalezas y logros alcanzados

Tal como recoge el convenio del programa, el Sistema de Garantía de Calidad en el que se enmarca el programa de Doctorado es el de la Universidad de Alicante, por ser la universidad coordinadora. Está publicado en la web y es de acceso abierto, véase Evidencia E8.

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

No se detectan debilidades que requieran acciones de mejora para el cumplimiento adecuado de esta directriz.

Dimensión 1: Gestión del título

Criterio 3. Sistema de garantía interno de calidad (SGIC)

Directriz 3.1. El SGIC implantado garantiza la recogida de información y de los resultados relevantes para la toma de decisiones y la gestión eficiente del programa de doctorado, en especial sobre los resultados de aprendizaje y la satisfacción de los grupos de interés.

Fortalezas y logros alcanzados

El SGIC recientemente implementado por la Universidad de Alicante para la Escuela de Doctorado y sus programas de doctorado permite la recogida de información y el análisis de los resultados del aprendizaje, de la inserción laboral y del grado de satisfacción de los estudiantes y del personal académico que participa en el PD. Con respecto a este programa de doctorado, hay un informe de satisfacción del personal académico, y de los estudiantes, véanse Evidencias E8 y E16. Así mismo, el SGIC permitirá la recogida de información de forma continua, y en consecuencia, el análisis continuo de resultados y su aplicación para la toma de decisiones y la

mejora de la calidad del PD. Los procedimientos de recogida de la información y análisis de los resultados se han desarrollado de acuerdo con lo establecido.

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

A partir de este curso se van a realizar encuestas para conocer el grado de satisfacción de egresados y su inserción laboral, que se usarán para la evaluación y mejora del programa de doctorado.

Directriz 3.2. El SGIC implantado dispone de procedimientos que facilitan la evaluación y mejora del programa de doctorado.

Fortalezas y logros alcanzados

El SGIC ha proporcionado un primer bloque de información sobre el grado de satisfacción del personal académico del PD y del alumnado, que ha sido de utilidad para la confección del presente autoinforme de evaluación como primer paso del proceso de seguimiento del PD, véase Evidencia E16.

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

No se detectan debilidades que requieran acciones de mejora para el cumplimiento adecuado de esta directriz.

Directriz 3.3. El SGIC implantado dispone de procedimientos adecuados para atender las sugerencias y reclamaciones.

Fortalezas y logros alcanzados

El SGIC implantado dispone de procedimientos adecuados tanto para la solicitud de información, como para la presentación de sugerencias y reclamaciones. Véase la página web de la Unidad Técnica de Calidad de la Universidad de Alicante:

<https://utc.ua.es/es/programas-calidad/audit/edua/manual-sgic-de-escuela-de-doctorado.html>

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

No se detectan debilidades que requieran acciones de mejora para el cumplimiento adecuado de esta directriz.

Dimensión 2: Recursos

Criterio 4. Personal académico

Directriz 4.1. El personal académico reúne los requisitos exigidos para su participación en el programa de doctorado y acredita su experiencia investigadora.

Fortalezas y logros alcanzados

Tal como refleja la tabla 1, todos los profesores del programa tienen un sexenio vigente. Además, el número de sexenios promedio es superior a 2. También, como se puede observar en la tabla 2, el personal docente e investigador está implicado en numerosos proyectos de investigación, todos ellos relacionados con las líneas de investigación del programa. También tienen amplia experiencia en dirección de tesis. Por otro lado, el profesorado está implicado en las actividades formativas del programa, sobre todo participando en la defensa del plan de investigación, tal como se puede ver en la página de doctorado.<http://www.doctorado-ecyt.com/defensa-plan-de-investigacion/>

Por otro lado, los únicos cambios en la estructura del profesorado que participa en el programa vienen dados por la jubilación o fallecimiento de alguno de los profesores participantes.

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

No se detectan debilidades que requieran acciones de mejora para el cumplimiento adecuado de esta directriz.

Directriz 4.2 El personal académico es suficiente y tiene la dedicación necesaria para desarrollar sus funciones de forma adecuada, considerando el número de estudiantes en cada línea de investigación y la naturaleza y características del programa de doctorado.

Fortalezas y logros alcanzados

El profesorado es suficiente, ya que el número de alumnos que tutoriza y/o dirige está dentro de parámetros razonables. Además, tiene la dedicación necesaria, ya que está muy implicado en proyectos de investigación. Prácticamente la totalidad del profesorado participa en proyectos de investigación competitiva, que son los que financian, en gran parte, los costes de los proyectos de investigación de los doctorandos.

Por otra parte, las encuestas del alumnado revelan que el punto mejor valorado del programa es la satisfacción de los mismos con la tutorización y la dirección de las tesis. Las 2 preguntas relativas a este apartado son las que han recibido una mejor valoración global con puntuaciones cercanas al 9.

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

No se detectan debilidades que requieran acciones de mejora para el cumplimiento adecuado de esta directriz.

Directriz 4.3. El programa de doctorado cuenta con mecanismos de reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis.

Fortalezas y logros alcanzados

Los reconocimientos de la dirección de tesis son muy dispares, y dependen de la universidad a la

que pertenece el profesorado. En las universidades de Alicante, Burgos y Murcia se reconocen 3 créditos por tesis defendida, en el curso posterior a su defensa. En otras universidades, como la Autónoma de Barcelona, Autónoma de Madrid y Lleida, la dirección de tesis entra a computar dentro de las labores docentes que tiene que realizar el profesorado y la descarga docente en otras tareas viene dada por expresiones complejas. En las universidades de Barcelona, Córdoba y Politécnica de Cartagena no hay reconocimiento académico. En casi ningún caso, la normativa de las universidades recoge la figura del tutor, excepto en la de Barcelona en la que sin descarga docente se exige haber dirigido previamente una Tesis doctoral. De todas formas, las encuestas no revelan una demanda acuciante por parte del profesorado.

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

En ninguna de las universidades está contemplado el reconocimiento de la labor de tutor de tesis doctoral.

Directriz 4.4. El grado de participación de expertos internacionales en las comisiones de seguimiento y tribunales de tesis es adecuado según el ámbito científico del programa.

Fortalezas y logros alcanzados

La memoria verificada no incluía ninguna comisión específica para que participasen expertos internacionales. No obstante, la participación de los mismos en el programa ha sido notable, ya que ha habido 25 estancias de estudiantes del programa de doctorado en laboratorios internacionales y de las 15 tesis defendidas hasta el curso 16/17, 11 han sido con mención internacional o en régimen de cotutela.

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

No se detectan debilidades que requieran acciones de mejora para el cumplimiento adecuado de esta directriz.

Dimensión 2: Recursos

Criterio 5. Recursos materiales y servicios

Directriz 5.1. Los recursos materiales disponibles son adecuados al número de estudiantes en cada línea de investigación y la naturaleza y características del programa de doctorado.

Fortalezas y logros alcanzados

Los laboratorios que se ponen a disposición de los doctorandos están equipados para poder realizar los trabajos experimentales dentro de las distintas líneas de investigación (evidencia E12). Por otro lado, los recursos bibliográficos que requieren los doctorandos son, principalmente, acceso a las bases de datos y revistas del área. Todas las universidades están suscritas, a través

de una suscripción nacional, a las 2 bases de datos más importantes: "Web of Science" y "Scopus". A partir de ellas, se puede hacer una búsqueda bibliográfica y acceder a las distintas publicaciones. Las bibliotecas respectivas permiten el acceso tanto desde la universidad como desde fuera usando servicios de VPN. Con respecto a las publicaciones, las universidades están suscritas a las revistas más relevantes del área. Si la universidad no está suscrita, siempre se puede solicitar a otra mediante préstamo interbibliotecario. Además, las encuestas de satisfacción tanto del profesorado como del alumnado en este sentido son buenas (promedio superior a 8), lo que revela la ausencia de carencias no subsanables en este apartado.

En lo relativo a las ayudas para la mención internacional o asistencias a congresos, las universidades tienen los programas de movilidad recogidos en el registros "OT - Otros", documento "20180226Programas de movilidad de las distintas universidades.pdf"<http://cvnet3.cpd.ua.es/Astua/Registro/Download/38209>

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

No se detectan debilidades que requieran acciones de mejora para el cumplimiento adecuado de esta directriz

Directriz 5.2. Los servicios de orientación académica responden a las necesidades del proceso de formación de los estudiantes como investigadores.

Fortalezas y logros alcanzados

Las encuestas al alumnado revelan que este punto es, en promedio, el peor valorado de todos. Por un lado, puede que haya un desconocimiento por parte del alumnado de los servicios que pueden prestar. Por otro lado, los servicios y programas de orientación de las universidades están, generalmente, pensados para prestar apoyo a estudiantes de grado o máster. El alumnado de doctorado tiene unas particularidades en su inserción laboral que lo hacen distinto al resto y probablemente, los servicios de orientación académica no dan respuesta a las especificidades de este colectivo.

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

Se propondrá realizar acciones específicas dentro del doctorado de orientación profesional para que una vez concluido el programa de doctorado, los egresados tengan una mayor información.

Dimensión 3: Resultados

Criterio 6. Resultados de aprendizaje

Directriz 6.1. Los resultados de los indicadores académicos del programa de doctorado y su evolución son adecuados.

Fortalezas y logros alcanzados

Las actividades formativas están planteadas de tal forma que preparen al doctorando para dirigir investigaciones en el área de Electroquímica. Así, la asistencia a conferencias y congresos y las actividades formativas transversales organizadas por su escuela de doctorado pretenden mejorar la formación académica del mismo; la presentación de comunicaciones en congresos y la exposición y defensa del plan de investigación permiten asegurar que el doctorando es capaz de comunicar y defender resultados de su investigación, mientras que la publicación de trabajos científicos permiten establecer que el doctorando es capaz de transmitir sus resultados a la comunidad científica. Por otro lado, la actividad de estancia en otros laboratorios de investigación es una actividad recomendada, que permite a los estudiantes tener contacto con otros ambientes de trabajo y conocer otras técnicas. Es de destacar que la actividad formativa de exposición y defensa del plan de investigación permite a los doctorandos tener relación entre ellos ya que se realiza de forma conjunta. Además, al celebrarse de forma simultánea con el congreso anual del grupo, les permite tener su primer contacto con un congreso científico en un ambiente controlado. Además, muchos de ellos lo utilizan como plataforma para dar su primera conferencia en un congreso.

En los dos últimos cursos académicos se han defendido 15 tesis doctorales, 7 en cada uno de ellos, que es inferior al promedio previsto en la memoria (10 tesis/año).

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

Por un lado, hasta el curso 2016/2017 se han estado defendiendo tesis en el programa antiguo, que no han sido contabilizadas en este informe, lo que ha hecho disminuir el número esperado. Otra de las posibles causas de este número inferior al esperado es la disminución de la financiación a proyectos de investigación. La mayoría de los estudiantes que deciden matricularse al programa es porque cuentan con financiación en forma de beca o salario. La significativa reducción de los fondos de investigación y proyectos financiados ha hecho disminuir este número. En el último año se observa un ligero aumento de la financiación que propiciaría una posible inversión de la tendencia.

Dimensión 3: Resultados

Criterio 7. Indicadores de satisfacción y rendimiento

Directriz 7.1. La satisfacción de los estudiantes, del profesorado, de los egresados y de otros grupos de interés es adecuada.

Fortalezas y logros alcanzados

Se dispone de dos encuestas de satisfacción completas, una para el profesorado y otra para el alumnado, que se han realizado de acuerdo con el SGIC. El número de respuestas obtenidas en ambos casos es aproximadamente del 50% del espacio muestral, lo que garantiza su fiabilidad.

En general, la valoración de ambas encuestas es muy positiva, teniendo promedios de 9,1 en el caso del profesorado y de 7,8 en el del alumnado. La dispersión de datos en la encuesta del profesorado es baja lo que indica que no se percibe la existencia de puntos débiles en el programa. Para las encuestas del alumnado, las valoraciones mejores (superiores a 8) se obtienen para el proceso de enseñanza-aprendizaje (tutores, directores ...) y para las infraestructuras y recursos.

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

Aunque la valoración de la encuesta del alumnado es muy positiva, hay dos apartados con puntuaciones inferiores a la media: Información del programa y orientación académica y profesional. En el primer caso, los puntos débiles están en la información sobre las actividades formativas del programa. Para mejorar este punto se aumentará la información disponible en la página web conjunta del programa. Con relación a la orientación académica, como se ha señalado en el punto 5.2, desde el programa de doctorado se diseñarán actividades específicas de orientación profesional.

Directriz 7.2. Los indicadores son adecuados al perfil de los estudiantes, de acuerdo con el ámbito científico del programa.

Fortalezas y logros alcanzados

El programa de doctorado es continuación de otro anterior del mismo nombre y con las mismas universidades. Tal como refleja la memoria verificada, el programa tuvo en los 3 años anteriores a la elaboración de la memoria un promedio de 11-12 estudiantes de nuevo ingreso. El programa actual, en los cursos 14-15, 15-16 y 16-17 ha tenido un promedio de nuevo ingreso de 15 alumnos (tabla 3). El número actual supone un aumento sobre los valores anteriores, aunque menor que el esperado, condicionado por la disminución de la financiación a los proyectos de investigación financiados con convocatorias públicas.

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

El número de plazas de nuevo ingreso es elevado. En la memoria inicial se indicó un número de 5 plazas de nuevo ingreso por universidad. Alguna universidad indicó que ese era el número mínimo para un programa de doctorado. La comisión académica del programa de doctorado consideró que el número tenía que ser igual para todas las universidades.

Tal como se recoge en la tabla 3, el número de alumnos de nuevo ingreso fluctúa de un año a otro, incluso con variaciones notables. Si la matrícula se ofertase de forma conjunta, la oferta conjunta ideal estaría entre 20-25 estudiantes de nuevo ingreso. Sin embargo, al estar compartimentada por universidades, la reducción del número puede generar problemas de gestión de la matrícula (por las fluctuaciones naturales del número de estudiantes por universidad, puede resultar que algunos doctorandos se tuvieran que matricular en universidades distintas a la de su director al estar cubierto el cupo de su universidad.).

Directriz 7.3. La evolución de los indicadores es coherente con las previsiones establecidas en la memoria verificada.

Fortalezas y logros alcanzados

Por un lado, los indicadores de satisfacción del profesorado y alumnado son muy favorables. Por otra parte, la matrícula y el número de tesis doctorales están dentro de los parámetros esperados, aunque en la parte baja de los mismos.

Debilidades y acciones de mejora adoptadas o a adoptar (plan de mejoras)

No se detectan debilidades que requieran acciones de mejora para el cumplimiento adecuado de esta directriz

EVIDENCIAS

E0. Memoria vigente del título verificada por ANECA

<http://cvnet3.cpd.ua.es/Astua/Registro/Details/33273>

E1. Enlace a la página web del programa de doctorado.

Página en la UA:

<https://cvnet.cpd.ua.es/webcvnet/planestudio/planestudiond.aspx?plan=E022&lengua=C>

Página del programa general:

<http://www.doctorado-ecyt.com/>

Esta página web tiene una parte pública y otra privada para los miembros de la comisión académica del programa. A la parte privada se accede a través de la opción "Extranet" del menú superior, y deja visible 3 ítems en ese menú una vez se introducen el usuario y la clave:

"Comisión académica", donde se detalla el orden del día y documentación de todas las reuniones de la comisión académica, "Defensa del plan de investigación" donde está la documentación de cada alumno para de la defensa de dichos planes y "Documentación". En este último ítem hay 4 tipos de documentos: los de verificación del programa de doctorado (que también se encuentran en la página principal del programa en abierto, parte inferior de la página) y los necesarios para los procesos de admisión, para la solicitud/justificación de las actividades del doctorado, y la evaluación anual. Estos últimos documentos solo se usan si la universidad del doctorando no tiene otros propios. Para acceder a dicha parte privada las claves y contraseñas son:

Usuario: acceso01

Contraseña: PjmNr0tT

E2. Criterios de admisión aplicables por el programa de doctorado y resultados de su aplicación.

E2_Criterios_de_admision.pdf

(<http://cvnet3.cpd.ua.es/Astua/Registro/Download/38210>)

E3. Informes o documentos donde se recojan los mecanismos, acuerdos y conclusiones de la supervisión de los doctorandos, y, en su caso, de los mecanismos de coordinación entre centros y/o universidades.

En la zona privada de la página web del programa interuniversitario se recogen las reuniones de la comisión académica.

<http://www.doctorado-ecyt.com/comision-academica-2/>

(Las claves de acceso se dan en la evidencia E1). Para cada reunión, organizadas por curso académico, se puede ver el orden del día y la documentación de cada una de las reuniones de la comisión. En la última reunión de cada curso académico (que es la primera que aparece en el listado por cursos) es la reunión que se hace de forma presencial. Las reuniones son a distancia salvo una anual, que se realiza de forma presencial. En el acta de esta reunión presencial se aprueban todas las actas de las reuniones virtuales, así como los acuerdos de la reunión presencial.

E4. En su caso, relación de estudiantes del programa de doctorado que han realizado estancias en instituciones de enseñanza superior o centros de investigación extranjeros, con indicación de la duración de la estancia y el centro de destino.

E4_Estancias_extranjero.pdf

(<http://cvnet3.cpd.ua.es/Astua/Registro/Download/38211>)

E5. En su caso, relación de estudiantes acogidos a convenios de cotutela, con indicación de la tesis doctoral y el personal académico que la supervisa.

UAM

Doctorado/a: Iván Lozano Gutiérrez

Tutor/a: Nieves Menéndez González

Directores/as: Pilar Herrasti González y Norberto Casillas

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

Universidad en cotutela: Universidad de Guadalajara (México)

--

Doctorado/a: Claudia López Aguilar

Tutor/a: Nieves Menéndez González

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

Directores/as: Pilar Herrasti González y Norberto Casillas

Universidad en cotutela: Universidad de Guadalajara (México)

--

UA

Doctorando/a: Sandoval Rojas, Andrea del Pilar

Tutor/a: Juan M. Feliu Martínez

Directores/as: Juan M. Feliu Martínez y Marco Fidel Suárez Herrera

Universidad: Universidad de Alicante

Universidad de cotutela: Universidad Nacional de Colombia

--

Doctorando/a: Martínez Rodríguez, Roberto Alexis

Tutor/a: Juan M. Feliu Martínez

Directores/as: Juan M. Feliu Martínez, Francisco José Vidal Iglesias y Carlos Cabrera

Universidad: Universidad de Alicante

Universidad de cotutela: Universidad de Puerto Rico

--

Doctorando/a: Mendieta Reyes, Néstor Eduardo

Tutor/a: Roberto Gómez Torregrosa

Directores/as: Roberto Gómez Torregrosa y Carlos Alberto Guerrero Fajardo

Universidad: Universidad de Alicante

Universidad de cotutela: Universidad Nacional de Colombia

E6. En su caso, relación de estudiantes con contrato que participan en un proyecto de investigación industrial o de desarrollo experimental que se desarrolle en la empresa o Administración Pública en la que estén contratados o presten sus servicios, con indicación de la tesis doctoral, el proyecto y la empresa o AP.

UAB

Doctorado/a: Miguel Aller Pellitero

Fecha inicio doctorado: 02/11/2015

Tutor/a: Iluminada Gallardo García

Director/a: Francisco Javier del Campo García

Empresa: Instituto de Microelectrónica de Barcelona IMB-CNM

Título del proyecto: DADDi2. Dispositivo Autónomo Desechable para el Diagnóstico de la Diabetes

Título de la tesis: Desarrollo de biosensores electrocrómicos autoalimentados

E7. En su caso, informes y documentos sobre los cambios introducidos en el programa de doctorado que no se hayan sometido al procedimiento establecido para la modificación del título.

No hay.

E8. Información y documentación sobre el Sistema de Garantía Interna de Calidad en relación a los siguientes aspectos del programa de doctorado: Diseño, revisión y mejora de sus objetivos y de sus competencias; gestión y tratamiento de las reclamaciones y sugerencias; mecanismos de apoyo y orientación al estudiante; y mecanismos de recogida y análisis de los resultados e indicadores.

<https://utc.ua.es/es/programas-calidad/audit/escuela-de-doctorado.html>

E9. En su caso, certificado de la implantación del Sistemas de Garantía Interna de Calidad del Centro (AUDIT)

En estos momentos EDUA tiene certificado el diseño del Sistema de Garantía Interna de Calidad basado en el Modelo AUDIT. Este certificado se puede encontrar en la página:

<https://edua.ua.es/es/sistema-de-garantia-interno-de-calidad-sgic/sistema-de-garantia-interno-de-calidad-sgic.html>

Teniendo en cuenta la fecha de la certificación del diseño, mayo 2017, la certificación de la implantación es una fase posterior a la que todavía no se puede acceder

E10. Certificado de implantación de DOCENTIA o proceso de evaluación del personal académico a través de programas similares a DOCENTIA y sus resultados.

Universidad Autónoma de Madrid

La Universidad Autónoma de Madrid cuenta con un proceso de evaluación del profesorado DOCENTIA desde hace años, este año en concreto se someterá a acreditación. La página web es:

<http://www.uam.es/UAM/GEEI-DOCENTIA-presentaci%C3%B3n/1242655260783.htm?language=es>

--

Universidad de Córdoba:

La Universidad de Córdoba cuenta con un proceso de evaluación del profesorado DOCENTIA, basado en el Documento DOCENTIA-Andalucía, elaborado por las Universidades de Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Internacional de Andalucía, Jaén, Málaga y Pablo de Olavide. Fue aprobado por Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba de 26 de febrero de 2010 y verificado positivamente por la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria en octubre de 2010. La página web es:

<http://www.uco.es/organizacion/calidad/docentia/docentia.htm>

--

Universidad de Sevilla:

El Sistema de Evaluación Quinquenal de la Actividad Docente del Profesorado, modelo al amparo del programa DOCENTIA, fue aprobado por Acuerdo 7.7 de Consejo de Gobierno de la US de 10-3-2016 y verificado por ANECA según informe fechado el 4 de mayo de 2016. Hasta su completa implantación, la US aplica el Procedimiento de Evaluación Docente del Profesorado de la US, que fue acreditado con carácter temporal hasta la implantación del programa DOCENTIA-ANDALUCÍA, en julio de 2008, por la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (AGAE).

https://sfep.us.es/wsfep/sfep/evaluacion_quinquenal.html

E11. En su caso, relación de convenios con universidades, centros o instituciones ajenas al programa de doctorado que han autorizado a su personal investigador a participar en el mismo.

No hay

E12. En su caso, breve descripción de los laboratorios, talleres y espacios experimentales utilizados para las actividades formativas del programa de doctorado.

E12_ Espacios.pdf

(<http://cvnet3.cpd.ua.es/Astua/Registro/Download/37461>)

E13. En su caso, breve descripción de los recursos materiales y otros medios que ponen al servicio del programa de doctorado las entidades colaboradoras.

No hay

E14. Breve descripción de los servicios, programas o acciones de orientación académica y profesional de los estudiantes.

<http://blogs.ua.es/campusaccesiblecampusigualitario/>

<http://web.ua.es/es/vr-estudiants/>

<http://www.gipe.ua.es/>

E15. Relación de tesis doctorales defendidas en el programa de doctorado con indicación del director o directora, tribunal, calificación obtenida, enlace al repositorio institucional y, en su caso, si hay mención internacional, cotutela internacional y/o mención industrial.

E15_Tesis_Defendidas.pdf

(<http://cvnet3.cpd.ua.es/Astua/Registro/Download/38214>)

E16. Informes referentes a las encuestas u otros métodos para valorar la satisfacción de los grupos de interés

E16.UTC01_ClimaLaboral_29_EscDoctorado_enero2016_ASTUA.pdf

(<http://cvnet3.cpd.ua.es/Astua/Registro/Download/35822>)

--

E16.UTC02_SatisfaccionUsuarios_EscDoctorado_feb2017_ASTUA.pdf

(<http://cvnet3.cpd.ua.es/Astua/Registro/Download/35824>)

--

E16.UTC06_Modelo_Cuestionario_Insercion_Laboral_Doctorado_v1_Marzo2017.pdf

(<http://cvnet3.cpd.ua.es/Astua/Registro/Download/34501>)

--

E16.UTC06_Modelo_EncuestaEstudiantes_DoctoradoUA_v4_22febrero.pdf

(<http://cvnet3.cpd.ua.es/Astua/Registro/Download/34202>)

--

E16.UTC08_SatisfaccionPDI_E022_DocElectroquimica_2016.pdf

(<http://cvnet3.cpd.ua.es/Astua/Registro/Download/36135>)

Este documento refleja solo el resultado del profesorado perteneciente a la UA)

--

E16_SatisfaccionPDI_E022_DocElectroquimica_2016_todas_Universidades.pdf

(<http://cvnet3.cpd.ua.es/Astua/Registro/Download/37981>)

Contiene los datos agregados de todos los profesores del programa

--

E16_SatisfaccionALUMNOS_E022_DocElectroquimica_2016_todas_Universidades.pdf

(<http://cvnet3.cpd.ua.es/Astua/Registro/Download/37982>)

Alicante, 26/02/2018

Fdo: Manuel Palomar Sanz

**Anexo 1: Anexos al informe de seguimiento (Tablas 1,
2, 3)**
**DOCTORADO EN ELECTROQUÍMICA. CIENCIA Y
TECNOLOGÍA**

Tabla 1 Relación de personal investigador que participa en el programa de doctorado a 31/12/2016

Denominación del programa de doctorado: Doctorado en Electroquímica, Ciencia y Tecnología (Código E022)

Centro: Escuela de Doctorado de la Universidad de Alicante (EDUA) **Curso académico:** 2016-17

INVESTIGADOR/A	Categoría académica	Universidad. Centro o institución de adscripción	Número de tramos de investigación acreditados	Periodo del último tramo de investigación acreditado	Curso académico de incorporación al programa de doctorado	Nº de estudiantes del programa tutorizados en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado que han sido defendidas desde su incorporación al programa	Enlace al C.V.	Línea de investigación
ALONSO FUENTE, CONCEPCIÓN	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	UAM	4	01/01/2013	2013-14					Electrocatalisis fundamental y aplicada (UAM, UA, UV), Electroquímica Aplicada: Acumulación de energía, corrosión, electrosíntesis, dispositivos...
ALONSO LOMILLO, M ^a ASUNCIÓN	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	UBU	3	01/01/2010-31/12/2015	2013-14					Preparación y caracterización de nuevos materiales (UB, UBU, UAM, UPCT), Desarrollo de nuevas métodos analíticos basados en técnicas electroquímicas y...

INVESTIGADOR/A	Categoría académica	Universidad. Centro o institución de adscripción	Número de tramos de investigación acreditados	Período del último tramo de investigación acreditado	Curso académico de incorporación al programa de doctorado	Nº de estudiantes del programa tutorizados en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado que han sido defendidas desde su incorporación al programa	Enlace al C.V.	Línea de investigación
ANDREU FONDECABE, RAFAEL	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	US	5	01/01/2006-31/12/2011	2013-14	1	1			Transferencia Electrónica en Química Molecular y en Nanotecnología Molecular..., Propiedades electroquímicas de electrodos modificados por moléculas orgánicas...
ARCOS MARTÍNEZ, M ^a JULIA	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UBU	5	01/01/2010-31/12/2015	2013-14	3	3	3		Preparación y caracterización de nuevos materiales (UB, UBU, UAM, UPCT), Desarrollo de nuevos métodos analíticos basados en técnicas electroquímicas y...
BLÁZQUEZ RUIZ, MANUEL	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UCO	6	01/01/2009-31/12/2014	2013-14					Transferencia Electrónica en Química Molecular y en Nanotecnología Molecular..., Desarrollo de nuevos métodos analíticos basados en técnicas electroquímicas y..., Propiedades electroquímicas de electrodos modificados por moléculas orgánicas...

INVESTIGADOR/A	Categoría académica	Universidad. Centro o institución de adscripción	Número de tramos de investigación acreditados	Período del último tramo de investigación acreditado	Curso académico de incorporación al programa de doctorado	Nº de estudiantes del programa tutorizados en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado que han sido defendidas desde su incorporación al programa	Enlace al C.V.	Línea de investigación
BONETE FERRANDEZ, PEDRO LUIS	PROFESOR/A CONTRATADO/A DOCTOR/A (LOU)	Universidad de Alicante	3	01/01/2006-31/12/2011	2013-14				https://cvnet.cpd.ua.es/curriculum-breve/es/bonete-ferrandez-pedro-luis/4028	Estudios espectroscópicos y nanoscópicos de procesos electroquímicos. Fotoelectroquímica (UA, US)
BRILLAS COSO, ENRIC	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UB	6	01/01/2008-31/12/2013	2013-14	3	2			Electroquímica del medio ambiente (UB, UDL, UA)
CABOT JULIÀ, PERE LLUIS	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UB	5	01/01/2009-31/12/2014	2013-14	1	1			Electroquímica del medio ambiente (UB, UDL, UA)
CALVENTE PACHECO, JUAN JOSÉ	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	US	4	01/01/2009-31/12/2014	2013-14	1	1			Transferencia Electrónica en Química Molecular y en Nanotecnología Molecular..., Propiedades electroquímicas de electrodos modificados por moléculas orgánicas...
CELDA MUÑOZ, BERNARDO	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UV	5	01/01/2006-31/12/2011	2013-14					Electrocatalisis fundamental y aplicada (UAM, UA, UV), Electroquímica Aplicada: Acumulación de energía, corrosión, electrosíntesis, dispositivos...
CLIMENT PAYA, VICTOR JOSE	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	Universidad de Alicante	3	01/01/2008-31/12/2013	2013-14	4	4	1	https://cvnet.cpd.ua.es/curriculum-breve/es/climent-paya-victor-jose/5336	Electrocatalisis fundamental y aplicada (UAM, UA, UV)

INVESTIGADOR/A	Categoría académica	Universidad. Centro o institución de adscripción	Número de tramos de investigación acreditados	Periodo del último tramo de investigación acreditado	Curso académico de incorporación al programa de doctorado	Nº de estudiantes del programa tutorizados en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado que han sido defendidas desde su incorporación al programa	Enlace al C.V.	Línea de investigación
COLINA SANTAMARÍA, ÁLVARO	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	UBU	3	01/01/2010-31/12/2015	2013-14	1	1	1		Preparación y caracterización de nuevos materiales (UB, UBU, UAM, UPCT), Desarrollo de nuevas métodos analíticos basados en técnicas electroquímicas y...
COMPANYS FERRAN, ENCARNACIÓ	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	UDL	3	01/01/2010-31/12/2015	2013-14	0	2	0		Transferencia Electrónica en Química Molecular y en Nanotecnología Molecular..., Desarrollo de nuevas métodos analíticos basados en técnicas electroquímicas y...
DOMÍNGUEZ RENEDO, OLGA	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	UBU	2	01/01/2008-31/12/2013	2013-14	1	1	1		Preparación y caracterización de nuevos materiales (UB, UBU, UAM, UPCT), Desarrollo de nuevas métodos analíticos basados en técnicas electroquímicas y...
FATÁS LAHOZ, ENRIQUE	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UAM	5	01/01/2007	2013-14					Electrocatalisis fundamental y aplicada (UAM, UA, UV), Electroquímica Aplicada: Acumulación de energía, corrosión, electrosíntesis, dispositivos...

INVESTIGADOR/A	Categoría académica	Universidad. Centro o institución de adscripción	Número de tramos de investigación acreditados	Periodo del último tramo de investigación acreditado	Curso académico de incorporación al programa de doctorado	Nº de estudiantes del programa tutorizados en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado que han sido defendidas desde su incorporación al programa	Enlace al C.V.	Línea de investigación
FELIU MARTINEZ, JUAN MIGUEL	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	Universidad de Alicante	6	01/01/2008-31/12/2013	2013-14	3	10	4	https://cvnet.cpd.ua.es/curriculum-breve/es/feliu-martinez-juan-miguel/6077	Electrocatalisis fundamental y aplicada (UAM, UA, UV)
FERNÁNDEZ OTERO, TORIBIO	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UPTC	6	01/01/2005-31/12/2010	2013-14	3	3			Preparación y caracterización de nuevos materiales (UB, UBU, UAM, UPCT), Electroquímica Aplicada: Acumulación de energía, corrosión, electrosíntesis, dispositivos...
GALCERAN NOGUÉS, JOSEP	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UDL	4	01/01/2008-31/12/2013	2013-14	2	2	0		Transferencia Electrónica en Química Molecular y en Nanotecnología Molecular..., Desarrollo de nuevos métodos analíticos basados en técnicas electroquímicas y...
GALLARDO GARCÍA, ILLUMINADA	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UAB	6	01/01/2008-31/12/2013	2017-18	5	3	2		Transferencia Electrónica en Química Molecular y en Nanotecnología Molecular...

INVESTIGADOR/A	Categoría académica	Universidad. Centro o institución de adscripción	Número de tramos de investigación acreditados	Periodo del último tramo de investigación acreditado	Curso académico de incorporación al programa de doctorado	Nº de estudiantes del programa tutorizados en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado que han sido defendidas desde su incorporación al programa	Enlace al C.V.	Línea de investigación
GÁLVEZ ÁLVAREZ, JORGE	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UV	5	01/01/2008-31/12/2013	2013-14					Electrocatalisis fundamental y aplicada (UAM, UA, UV), Electroquímica Aplicada: Acumulación de energía, corrosión, electrosíntesis, dispositivos...
GARCÍA JAREÑO, JUAN JOSÉ	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	UV	2	01/01/2006-31/12/2011	2013-14		2	1		Electrocatalisis fundamental y aplicada (UAM, UA, UV), Electroquímica Aplicada: Acumulación de energía, corrosión, electrosíntesis, dispositivos...
GARRIDO PONCE, JOSÉ A.	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UB	4	01/01/2006-31/12/2011	2013-14					Electroquímica del medio ambiente (UB, UDL, UA)
GOMEZ TORREGROSA, ROBERTO	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	Universidad de Alicante	4	01/01/2009-31/12/2014	2013-14	2	2		https://cvnet.cpd.ua.es/curriculum-breve/es/gomez-torregrosa-roberto/2453	Estudios espectroscópicos y nanoscópicos de procesos electroquímicos. Fotoelectroquímica (UA, US)
GÓMEZ VALENTÍN, ELVIRA	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	UB	5	01/01/2010-31/12/2015	2013-14			1		Preparación y caracterización de nuevos materiales (UB, UBU, UAM, UPCT)

INVESTIGADOR/A	Categoría académica	Universidad. Centro o institución de adscripción	Número de tramos de investigación acreditados	Periodo del último tramo de investigación acreditado	Curso académico de incorporación al programa de doctorado	Nº de estudiantes del programa tutorizados en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado que han sido defendidas desde su incorporación al programa	Enlace al C.V.	Línea de investigación
GONZÁLEZ SÁNCHEZ, JOAQUÍN	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	UM	3	01/01/2007-31/12/2012	2013-14					Desarrollo y Modelización de técnicas y procesos electroquímicos (UMU, UV)
GUIRADO LÓPEZ, GONZALO	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	UAB	3	01/01/2009-31/12/2014	2017-18	0	3	2		Transferencia Electrónica en Química Molecular y en Nanotecnología Molecular...
HERRASTI GONZÁLEZ, PILAR	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UAM	5	01/01/2016	2013-14	2	2	2		Electrocatalisis fundamental y aplicada (UAM, UA, UV), Preparación y caracterización de nuevos materiales (UB, UBU, UAM, UPCT), Electroquímica Aplicada: Acumulación de energía, corrosión, electrosíntesis, dispositivos...
HERRERO RODRIGUEZ, ENRIQUE	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	Universidad de Alicante	4	01/01/2009-31/12/2014	2013-14	6	6	3	https://cvnet.cpd.ua.es/curriculum-breve/es/herrero-rodriguez-enrique/9343	Electrocatalisis fundamental y aplicada (UAM, UA, UV)
HUERAS VIDAURRE, ARANZAZU	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	UBU	3	01/01/2010-31/12/2015	2013-14					Preparación y caracterización de nuevos materiales (UB, UBU, UAM, UPCT), Desarrollo de nuevas métodos analíticos basados en técnicas electroquímicas y...

INVESTIGADOR/A	Categoría académica	Universidad. Centro o institución de adscripción	Número de tramos de investigación acreditados	Periodo del último tramo de investigación acreditado	Curso académico de incorporación al programa de doctorado	Nº de estudiantes del programa tutorizados en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado que han sido defendidas desde su incorporación al programa	Enlace al C.V.	Línea de investigación
INIESTA VALCARCEL, JESUS	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	Universidad de Alicante	3	01/01/2011-31/12/2016	2013-14	1	3	1	https://cvnet.cpd.ua.es/curriculumbreve/es/iniesta-valcarcel-jesus/13125	Electroquímica del medio ambiente (UB, UDL, UA), Desarrollo de nuevas métodos analíticos basados en técnicas electroquímicas y..., Electroquímica Aplicada: Acumulación de energía, corrosión, electrosíntesis, dispositivos...
LANA VILLARREAL, TERESA	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	Universidad de Alicante	2	01/01/2006-31/12/2011	2013-14				https://cvnet.cpd.ua.es/curriculumbreve/es/lana-villarreal-teresa/4846	Estudios espectroscópicos y nanoscópicos de procesos electroquímicos. Fotoelectroquímica (UA, US)
LÓPEZ TENÉS, MANUELA	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	UM	4	01/01/2008-31/12/2013	2013-14					Desarrollo y Modelización de técnicas y procesos electroquímicos (UMU, UV)
MARCOS LAGUNA, MARIA LUISA	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	UAM	5	01/01/2016	2013-14					Electrocatalisis fundamental y aplicada (UAM, UA, UV), Electroquímica Aplicada: Acumulación de energía, corrosión, electrosíntesis, dispositivos...

INVESTIGADOR/A	Categoría académica	Universidad. Centro o institución de adscripción	Número de tramos de investigación acreditados	Periodo del último tramo de investigación acreditado	Curso académico de incorporación al programa de doctorado	Nº de estudiantes del programa tutorizados en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado que han sido defendidas desde su incorporación al programa	Enlace al C.V.	Línea de investigación
MARTÍNEZ ORTIZ, FRANCISCO DE ASIS	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UM	5	01/01/2006-31/12/2011	2013-14					Desarrollo y Modelización de técnicas y procesos electroquímicos (UMU, UV)
MOLINA GÓMEZ, ÁNGELA	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UM	6	01/01/2006-31/12/2011	2013-14	1	2			Desarrollo y Modelización de técnicas y procesos electroquímicos (UMU, UV)
MONTIEL LEGUEY, VICENTE	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	Universidad de Alicante	4	01/01/2009-31/12/2014	2013-14	4	2	1	https://cvnet.cpd.ua.es/curriculum-breve/es/montiel-leguey-vicente/5281	Electroquímica del medio ambiente (UB, UDL, UA), Desarrollo de nuevos métodos analíticos basados en técnicas electroquímicas y..., Electroquímica Aplicada: Acumulación de energía, corrosión, electrosíntesis, dispositivos...
MULLER JEVENOIS, CARLOS M.	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	UB	6	01/01/2007-31/12/2012	2013-14					Electroquímica Aplicada: Acumulación de energía, corrosión, electrosíntesis, dispositivos...

INVESTIGADOR/A	Categoría académica	Universidad. Centro o institución de adscripción	Número de tramos de investigación acreditados	Periodo del último tramo de investigación acreditado	Curso académico de incorporación al programa de doctorado	Nº de estudiantes del programa tutorizados en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado que han sido defendidas desde su incorporación al programa	Enlace al C.V.	Línea de investigación
MUÑOZ GUTIÉRREZ, EULOGIA	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UCO	5	01/01/2009-31/12/2014	2013-14					Transferencia Electrónica en Química Molecular y en Nanotecnología Molecular..., Desarrollo de nuevas métodos analíticos basados en técnicas electroquímicas y...
OCÓN ESTEBAN, PILAR	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UAM	5	01/01/2017	2013-14	5				Electrocatalisis fundamental y aplicada (UAM, UA, UV), Preparación y caracterización de nuevos materiales (UB, UBU, UAM, UPCT), Electroquímica Aplicada: Acumulación de energía, corrosión, electrosíntesis, dispositivos...
ORTS MATEO, JOSE MANUEL	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	Universidad de Alicante	4	01/01/2007-31/12/2012	2013-14				https://cvnet.cpd.ua.es/curriculum-breve/es/orts-mateo-jose-manuel/5888	Electrocatalisis fundamental y aplicada (UAM, UA, UV), Estudios espectroscópicos y nanoscópicos de procesos electroquímicos. Fotoelectroquímica (UA, US)

INVESTIGADOR/A	Categoría académica	Universidad. Centro o institución de adscripción	Número de tramos de investigación acreditados	Periodo del último tramo de investigación acreditado	Curso académico de incorporación al programa de doctorado	Nº de estudiantes del programa tutorizados en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado que han sido defendidas desde su incorporación al programa	Enlace al C.V.	Línea de investigación
PINEDA RODRÍGUEZ, MARÍA TERESA	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UCO	4	01/01/2006-31/12/2011	2013-14					Transferencia Electrónica en Química Molecular y en Nanotecnología Molecular..., Desarrollo de nuevos métodos analíticos basados en técnicas electroquímicas y...
PRIETO DAPENA, FRANCISCO	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	US	3	01/01/2006-31/12/2011	2013-14					Transferencia Electrónica en Química Molecular y en Nanotecnología Molecular..., Propiedades electroquímicas de electrodos modificados por moléculas orgánicas...
PUY LLORENS, JAUME	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UDL	6	01/01/2010-31/12/2015	2013-14	1	1	0		Transferencia Electrónica en Química Molecular y en Nanotecnología Molecular..., Desarrollo de nuevos métodos analíticos basados en técnicas electroquímicas y...
RODES GARCIA, ANTONIO	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	Universidad de Alicante	5	01/01/2011-31/12/2016	2013-14				https://cvnet.cpd.ua.es/curriculum-breve/es/rodes-garcia-antonio/25842	Electrocatalisis fundamental y aplicada (UAM, UA, UV), Estudios espectroscópicos y nanoscópicos de procesos electroquímicos. Fotoelectroquímica (UA, US)

INVESTIGADOR/A	Categoría académica	Universidad. Centro o institución de adscripción	Número de tramos de investigación acreditados	Periodo del último tramo de investigación acreditado	Curso académico de incorporación al programa de doctorado	Nº de estudiantes del programa tutorizados en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado que han sido defendidas desde su incorporación al programa	Enlace al C.V.	Línea de investigación
RODRÍGUEZ MELLADO, JOSÉ MIGUEL	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UCO	6	01/01/2011-31/12/2016	2013-14	3	2	2		Transferencia Electrónica en Química Molecular y en Nanotecnología Molecular..., Desarrollo de nuevas métodos analíticos basados en técnicas electroquímicas y...
RUEDA RUEDA, MANUELA	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	US	5	01/01/2006-31/12/2011	2013-14					Transferencia Electrónica en Química Molecular y en Nanotecnología Molecular..., Propiedades electroquímicas de electrodos modificados por moléculas orgánicas...
SARRET PONS, MARIA	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	UB	4	01/01/2006-31/12/2011	2013-14					Electroquímica Aplicada: Acumulación de energía, corrosión, electrosíntesis, dispositivos...
SERNA BALLESTER, CARMEN	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UM	5	01/01/2008-31/12/2013	2013-14					Desarrollo y Modelización de técnicas y procesos electroquímicos (UMU, UV)

INVESTIGADOR/A	Categoría académica	Universidad. Centro o institución de adscripción	Número de tramos de investigación acreditados	Periodo del último tramo de investigación acreditado	Curso académico de incorporación al programa de doctorado	Nº de estudiantes del programa tutorizados en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado desde su incorporación al programa	Nº de tesis doctorales dirigidas en el programa de doctorado que han sido defendidas desde su incorporación al programa	Enlace al C.V.	Línea de investigación
SEVILLA SUÁREZ DE URBINA, JOSÉ MANUEL	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	UCO	4	01/01/2009-31/12/2014	2013-14	1	1	1		Transferencia Electrónica en Química Molecular y en Nanotecnología Molecular..., Desarrollo de nuevos métodos analíticos basados en técnicas electroquímicas y...
SIRÉS SADORNILL, IGNACIO	PROFESOR LECTOR	UB	2	01/01/2009-31/12/2014	2013-14		3			Electroquímica del medio ambiente (UB, UDL, UA)
VALLÉS GIMÉNEZ, ELISA	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	UB	4	01/01/2010-31/12/2015	2013-14					Preparación y caracterización de nuevos materiales (UB, UBU, UAM, UPCT)
VICENTE PEDRÓS, FRANCISCO	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD	UV	4	01/01/2006-31/12/2011	2013-14	3	2			Electrocatalisis fundamental y aplicada (UAM, UA, UV), Electroquímica Aplicada: Acumulación de energía, corrosión, electrosíntesis, dispositivos...

Tabla 2 Relación de proyectos de investigación vigentes obtenidos en concurrencia competitiva en los que figura personal investigador participante en el programa de doctorado como IP o miembro del equipo.

Denominación del programa de doctorado: Doctorado en Electroquímica, Ciencia y Tecnología (Código E022)

Centro: Escuela de Doctorado de la Universidad de Alicante (EDUA) **Curso académico:** 2016-17

PROY. DE INVESTIG.	ENT. FINANCIADORA	REFERENCIA	PERIODO DE EJECUCIÓN	IP	PERS. INVESTIG. DEL PROGR. DE DOCTORADO QUE FORMA PARTE DEL PROY. DE INVESTIG.
Desarrollo de nuevos materiales catalíticos para la valorización electroquímica de CO ₂	Ministerio de Economía y Competitividad	CTQ2013-48280-C3-3-R	01.01.2014-31.12.2017	21434493B MONTIEL LEGUEY, VICENTE	ALDAZ RIERA, ANTONIO INIESTA VALCARCEL, JESUS MONTIEL LEGUEY, VICENTE
Electroquímica de óxidos ternarios aplicada a la conversión y acumulación de energía	Ministerio de Economía y Competitividad	MAT2015-71727-R	01.01.2016-31.12.2018	22008840W GOMEZ TORREGROSA, ROBERTO	BONETE FERRANDEZ, PEDRO LUIS GOMEZ TORREGROSA, ROBERTO LANA VILLARREAL, TERESA
Estructura interfacial y reactividad electroquímica	Ministerio de Economía y Competitividad	CTQ2016-76221-P	30.12.2016-29.12.2019	21372220E FELIU MARTINEZ, JUAN MIGUEL; 21470777R HERRERO RODRIGUEZ, ENRIQUE	CLIMENT PAYA, VICTOR JOSE
					FELIU MARTINEZ, JUAN MIGUEL HERRERO RODRIGUEZ, ENRIQUE ORTS MATEO, JOSE MANUEL
Preparación y Caracterización de Materiales y Electroodos para Electroreducción de CO ₂ .	Ministerio de Economía y Competitividad	CTQ2016-76231-C2-2-R	30.12.2016-29.12.2019	21434493B MONTIEL LEGUEY, VICENTE; 21483642D INIESTA VALCARCEL, JESUS	INIESTA VALCARCEL, JESUS MONTIEL LEGUEY, VICENTE RODES GARCIA, ANTONIO

PROY. DE INVESTIG.	ENT. FINANCIADORA	REFERENCIA	PERIODO DE EJECUCIÓN	IP	PERS. INVESTIG. DEL PROGR. DE DOCTORADO QUE FORMA PARTE DEL PROY. DE INVESTIG.
Reactividad superficial en la electrooxidación del etanol: buscando condiciones operativas.	Conselleria de Educación, Cultura y Deporte	PROMETEOII/2014/013	01.01.2014-31.12.2017	21372220E FELIU MARTINEZ, JUAN MIGUEL	ALDAZ RIERA, ANTONIO CLIMENT PAYA, VICTOR JOSE FELIU MARTINEZ, JUAN MIGUEL HERRERO RODRIGUEZ, ENRIQUE MONTIEL LEGUEY, VICENTE

Proyecto de investigación	Entidad financiadora	Referencia	Período de ejecución	IP	Personal investigador del programa de doctorado que forma parte del equipo del proyecto de investigación
Parches electrocrómicos inteligentes para monitorización de metabolitos en sudor / Self-powEred (A) eElectrochromic Skin patcherS (SEAMLESS)	FEDER AGAUR	2016 PROD 00114	18 MESES	Francisco Javier del Campo Antón Guimerà Brunet Gonzalo Guirado López	Gonzalo Guirado López

Proyecto de investigación	Entidad financiadora	Referencia	Período de ejecución	IP	Personal investigador del programa de doctorado que forma parte del equipo del proyecto de investigación
Nanopartículas y nanoestructuras magnéticas funcionales para la activación Termica y control in-situ de procesos físicos y químicos	Ministerio de Economía y Competitividad	MAT2015-67557-C2-2-P	01/01/2016-31/12/2018	Pilar Herrasti González	Pilar Herrasti González
Generación de calor a partir de nanopartículas magnéticas para el estudio de reacciones químicas y liberación de fármacos	UAM-Banco de Santander	2017/ASIA/09	01/07/2017-31/12/2018	Jorge Sanchez Marcos	Pilar Herrasti González
Desarrollo de un proceso eficiente de recuperación de yodo	Ministerio de Economía y Competitividad	RTC-2015-3611-5	01/01/2016 - 31/12/2018	Pilar Herrasti González	Pilar Herrasti González
(Bio)sensores electroquímicos basados en materiales de baja dimensionalidad	Ministerio de Economía y Competitividad	MAT2017-85089-C2-2-R	01/01/2018 - 31/12/2021	Elena Casero Junquera	Concepción Alonso Fuente
Producción de combustibles limpios para el transporte a partir de residuos agro-forestales,	Comunidad Autónoma de Madrid	S2013/MAE-2882	01/10/2014 - 30/09/2018	Coordinador José Luis García Fierro. Pilar Ocón Esteban IP(UAM)	Pilar Ocón Esteban
Sistemas electroquímicos avanzados para la producción	Ministerio de Economía y Competitividad	ENE2016-77055-C3-1-R	30/12/2016 – 29/12/2019	Coordinadora Pilar Ocón Esteban	Pilar Ocón Esteban

Proyecto de investigación	Entidad financiadora	Referencia	Período de ejecución	IP	Personal investigador del programa de doctorado que forma parte del equipo del proyecto de investigación
Nuevas baterías de plomo de mayor eficiencia, mayor durabilidad y menor coste para estaciones de carga mediante el uso de materiales grafénicos. Proyecto spectra city	EXIDE TECNOLOGIES	IDI-20150670	01/09/2015 – 31/08/2019	Pilar Ocón Esteban-Enrique Fatás Lahoz	Pilar Ocón Esteban, Enrique Fatás Lahoz
Producción de biocombustibles limpios para transporte a partir de biomasa lignocelulósica. Sugtobio.	Ministerio de Economía y Competitividad. Redes de Excelencia		01/06/2016- 31/12/2017	Juan Antonio Melero	Pilar Ocón Esteban
Materiales avanzados de carbono para fotovoltaica molecular FOTOCARBON-CM	Comunidad de Madrid	S2013/MIT-2841	1/10/2014 - 30/9/2018	Nazario Martín León	María Luisa Marcos Laguna
Materiales metal-orgánicos bioinspirados e inteligentes con comportamiento estímulo-respuesta	Ministerio de Economía y Competitividad	MAT2016-75883-C2-2-P	1/2017 – 12/2019	Pilar Amo Ochoa	María Luisa Marcos Laguna

Proyecto de investigación	Entidad financiadora	Referencia	Período de ejecución	IP	Personal investigador del programa de doctorado que forma parte del equipo del proyecto de investigación
(Bio)funcionalización de Micro- y Nano-Herramientas en suspensión para aplicaciones en células vivas (MINAHE5)	Ministerio Economía y Competitividad	TEC2014-51940-C2-2-R	01.01.2015-31.12.2018	M. Luisa Pérez García Elisa Valles Giménez	Elisa Valles Elvira Gómez
Escalado de tecnología electroquímica para el tratamiento de agua residual industrial y estudio integral de los productos de reacción mediante técnicas analíticas avanzadas	Ministerio Economía y Competitividad	CTQ2016-78616-R	30.12.2016-29.12.2019	Ignacio Sires Sadornil Enrique Brillas Coso	Ignacio Sires Sadornil Enrique Brillas Coso Pere Ll. Cabot Julià Francesç Centelles Massuet
(Bio)funcionalización de Suspensiones de Micro-y Nanoherramientas Avanzadas para Aplicaciones Intra- y Extracelulares <i>Denominación</i> (MINAHE6)	Ministerio Economía y Competitividad	TEC2017-85059-C3-2-R	01.01.2018-31.12.2020	46222844C Luisa Pérez García 37672606D Elvira Gómez Valentín	Elvira Gómez

Proyecto de investigación	Entidad financiadora	Referencia	Período de ejecución	IP	Personal investigador del programa de doctorado que forma parte del equipo del proyecto de investigación
Sistema de alerta temprana para la detección automática de contaminantes y predicción de episodios tóxicos en el cultivo del mejillón. Proyecto MUSSEL	Ministerio de Economía y Competitividad	RTC-2015-4077-2	2015-2017	M ^a Julia Arcos Martínez	M ^a Julia Arcos Martínez
Serigrafiado de sensores y biosensores electroquímicos en soportes flexibles. Desarrollo de prototipos de dispositivos sensoricos electronicos.	Ministerio de Economía y Competitividad	TEC2013-40561-P	2014 2017	M ^a Julia Arcos Martínez	Julia Arcos Martínez M. Asunción Alonso Lomillo Olga Domínguez Renedo
Espectroelectroquímica multifuncional: desarrollo de sensores para análisis in-situ.	Ministerio de Economía y Competitividad	CTQ2014-55583-R	2015-2017	Álvaro Colina Santamaría.	Álvaro Colina Santamaría M ^a Aránzazu Heras Vidaurre
"Preparación en una sola etapa de membranas conductoras tipo Janus formadas por nanoestructuras metálicas sobre películas de nanotubos de carbono monocapa sin soporte físico."	Ministerio de Economía y Competitividad	CTQ2014-61914-EXP	2015 -2017	M ^a Aránzazu Heras Vidaurre	M ^a Aránzazu Heras Vidaurre Álvaro Colina Santamaría.
Desarrollo de un equipo compacto de espectroelectroquímica Raman."	Junta de Castilla y León	BU033U16	01-01-2016 HASTA: 31-12-2018	M ^a Aránzazu Heras Vidaurre.	M ^a Aránzazu Heras Vidaurre. Álvaro Colina Santamaría.

Proyecto de investigación	Entidad financiadora	Referencia	Período de ejecución	IP	Personal investigador del programa de doctorado que forma parte del equipo del proyecto de investigación
Reconocimiento molecular en matrices nanoestructuradas para el diseño de sensores biológicos.	Ministerio de Economía y Competitividad	CTQ-2014-57515-C2-2-R2	01-01-2015-31-12-2017	80131168L María Teresa Martín Romero	Eulogia Muñoz Gutiérrez
Diseño y Caracterización de Nanobioconjugados. Nuevos Elementos en la Construcción de Interfases Biológicas para la Mejora de la Salud y el Bienestar Social.	Ministerio de Economía y Competitividad	CTQ2014-60227-R	01-01-2015-31-12-2018	28677306D María Teresa Pineda Rodríguez	Manuel Blázquez Ruiz José Manuel Sevilla Suárez de Urbina

Proyecto de investigación	Entidad financiadora	Referencia	Período de ejecución	IP	Personal investigador del programa de doctorado que forma parte del equipo del proyecto de investigación
Desarrollo de muestreadores pasivos y técnicas electroanalíticas para evaluar la especiación y disponibilidad de nutrientes y contaminantes inorgánicos en aguas	Ministerio de Economía y Competitividad	CTM2016-78798-C02-01	01.01.2017-31.12.2019	Josep Galceran Nogués, Jaume Puy Llorens	Josep Galceran Nogués, Jaume Puy Llorens Encarnació Companys Ferran
Tecnologías innovadoras para diagnóstico, prevención y eliminación de contaminantes emergentes (antibióticos) de las aguas del territorio POCTEFA	UE-Interreg	EFA 183/16	01.01.2018-31.12.2020	Carlos Rey Castro	Jaume Puy Llorens Josep Galceran Nogués Encarnació Companys Ferran

Proyecto de investigación	Entidad financiadora	Referencia	Período de ejecución	IP	Personal investigador del programa de doctorado que forma parte del equipo del proyecto de investigación
Advances in the study of charge transfer processes at static and dynamic micro- and nano-interfaces	Fundación SENECA (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia)	19887/GERM/15 Grupo de Excelencia de la Región de Murcia	01.01.2016-31.12.2020	Molina Gómez, Angela	Gonzalez Sanchez, Joaquin Lopez Tenes, Manuela Martinez Ortiz, Francisco De Asis Molina Gomez, Angela Serna Ballester, Carmen
Electrocatalisis molecular en diferentes interfases: análisis de la respuesta electroquímica	Ministerio de Economía y Competitividad	CTQ2015-65243-P	01.01.2016-31-12-2018	González Sánchez, Joaquin	Gonzalez Sanchez, Joaquin Lopez Tenes, Manuela Martinez Ortiz, Francisco De Asis Molina Gomez, Angela Serna Ballester, Carmen

Proyecto de investigación	Entidad financiadora	Referencia	Período de ejecución	IP	Personal investigador del programa de doctorado que forma parte del equipo del proyecto de investigación
Acoplamiento de Procesos de Transferencia de Carga y Reorganización Molecular en Sistemas Electroquímicos Biomiméticos	Ministerio de Economía y Competitividad	CTQ2014-52641-P	01.01.2015-31.12.2018	Juan José Calvente Pacheco Rafael Andreu Fondacabe	Juan José Calvente Pacheco Rafael Andreu Fondacabe
Interfases Nanoestructuradas de Derivados del ADN para Reconocimiento Molecular y Aplicaciones Biomédicas	Ministerio de Economía y Competitividad	CTQ2014-57515-C2-1-R	01.01.2015-31.12.2017	Francisco Prieto Dapena Manuela Rueda Rueda	Francisco Prieto Dapena Manuela Rueda Rueda

Centro: Universidad de Valencia

Curso académico: 2016-2017

Proyecto de investigación	Entidad financiadora	Referencia	Período de ejecución	IP	Personal investigador del programa de doctorado que forma parte del equipo del proyecto de investigación
Insercion ionica modulada en celdas electrocromicas	Ministerio de Economía y Competitividad	CTQ2015-71794-Retos	1/1/2016-31/12/2018	Francisco Vicente Pedrós	Francisco Vicente Pedrós José Juan García Jareño Jerónimo Agrisuelas Vallés

Proyecto de investigación	Entidad financiadora	Referencia	Período de ejecución	IP	Personal investigador del programa de doctorado que forma parte del equipo del proyecto de investigación
Micro ACTuators (MICAT)	Unión Europea	H2020-MSCA-ITN-2014. N. 641822	2015/2018	Toribio Fernández Otero	Toribio Fernández Otero
Motores-sensores reactivos: resultados y modelo de propiocepción artificial.	Fundación SENECA (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia)	19253/PI/14	01/07/2015/ 01/07/2018	Toribio Fernández Otero	Toribio Fernández Otero

Tabla 3. Evolución de los principales indicadores del programa de doctorado

Denominación del programa de doctorado: Doctorado en Electroquímica, Ciencia y Tecnología (Código E022)

Centro: Escuela de Doctorado de la Universidad de Alicante (EDUA) **Curso académico:** 2016-17

INDICADORES ACADÉMICOS	Curso 2013-14	Curso 2014-15	Curso 2015-16	Curso 2016-17	Enlace a Información complementaria
Oferta de plazas	5	5	5	5	
Demanda	5	8	3	8	
Estudiantes matriculados de nuevo ingreso	4	6	6	4	
Número total de estudiantes matriculados	4	10	16	14	
Porcentaje de estudiantes procedentes de otras universidades	25	50	0	50	
Porcentaje de estudiantes matriculados a tiempo parcial	0	0	0	0	
Porcentaje de estudiantes según requerimientos de acceso	0	0	0	0	
Número de tesis defendidas a tiempo completo	0	0	5	1	
Porcentaje de tesis con la calificación de cum laude	No se leyeron tesis dicho curso	No se leyeron tesis dicho curso	100	100	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención internacional	No se leyeron tesis dicho curso	No se leyeron tesis dicho curso	80	100	
Porcentaje de doctores y doctoras con tesis en régimen de cotutela internacional	No se leyeron tesis dicho curso	No se leyeron tesis dicho curso	0	0	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención industrial	No se leyeron tesis dicho curso	No se leyeron tesis dicho curso	0	0	

Porcentaje de estudiantes por línea de Investigación

Código	Línea Investig	Nombre Línea de Investigación	Unidad	Curso Académico			
				13/14	14/15	15/16	16/17
IDP13	321	Electrocatalisis fundamental y aplicada (UAM, UA, UV)	%	50	50	56,25	57,14
IDP13	323	Estudios espectroscópicos y nanoscópicos de procesos electroquímicos. Fotoelectroquímica (UA, US)	%		10	6,25	7,14
IDP13	324	Preparación y caracterización de nuevos materiales (UB, UBU, UAM, UPCT)	%	25	10	6,25	7,14
IDP13	325	Electroquímica del medio ambiente (UB, UDL, UA)	%	25	30	18,75	21,43
IDP13	348	Electroquímica Aplicada: Acumulación de energía, corrosión, electrosíntesis, dispositivos...	%			12,5	7,14

INDICADORES DE SATISFACCIÓN	Curso 2016-17	Enlace a Información complementaria
Grado de satisfacción global de los estudiantes con el programa de doctorado	n.d.	
Grado de satisfacción de los estudiantes con el personal investigador que participa en el programa de doctorado	n.d.	
Grado de satisfacción de los estudiantes con los recursos materiales	n.d.	
Grado de satisfacción del personal investigador con el programa de doctorado	8,8	

n.d. No se ha elaborado informe porque no se cumplen los requisitos mínimos.

INDICADORES ACAD3MICOS	Curso 2013-2014	Curso 2014-2015	Curso 2015-2016	Curso 2016-2017	Enlace a Informaci3n complementaria
Oferta de plazas	5	5	5	5	
Demanda	n/c	n/c	3	6	
Estudiantes matriculados de nuevo ingreso	1	0	1	1	
N3mero total de estudiantes matriculados	2	2	3	4	
Porcentaje de estudiantes procedentes de otras universidades	50	50	66,66	50	
Porcentaje de estudiantes matriculados a tiempo parcial	0	0	0	0	
Porcentaje de estudiantes seg3n requerimientos de acceso ¹	0	0	0	0	
N3mero de tesis defendidas a tiempo completo	0	0	0	1	
Porcentaje de tesis con la calificaci3n de cum laude	n/c	n/c	n/c	100	
Porcentaje de doctores y doctoras con menci3n internacional	n/c	n/c	n/c	0	
Porcentaje de doctores y doctoras con tesis en r3gimen de cotutela internacional	n/c	n/c	n/c	0	
Porcentaje de doctores y doctoras con menci3n industrial	n/c	n/c	n/c	0	

¹ Se refiere al porcentaje de alumnos que se matriculan de complementos formativos.

Centro: Universidad de Autónoma de Madrid

Curso académico: 2016-17

INDICADORES ACADÉMICOS	Curso 2013-2014	Curso 2014-2015	Curso 2015-2016	Curso 2016-2017	Enlace a Información complementaria
Oferta de plazas	-	5	5	5	
Demanda	-	7	6	4	
Estudiantes matriculados de nuevo ingreso	-	2	2	3	
Número total de estudiantes matriculados	-	2	4	7	
Porcentaje de estudiantes procedentes de otras universidades	-	2	1	1	
Porcentaje de estudiantes matriculados a tiempo parcial	-	0	0	0	
Porcentaje de estudiantes según requerimientos de acceso	-	0	0	0	
Número de tesis defendidas a tiempo completo	-	0	0	2	
Porcentaje de tesis con la calificación de cum laude	-	-	-	50%	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención internacional	-	-	-	50%	
Porcentaje de doctores y doctoras con tesis en régimen de cotutela internacional	-	-	-	100%	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención industrial	-	-	-	100%	

Centro: Universidad de Barcelona **Curso académico:** 2016-17

INDICADORES ACADÉMICOS	Curso 2013-2014	Curso 2014-2015	Curso 2015-2016	Curso 2016-2017	Enlace a Información complementaria
Oferta de plazas	3	3	3	3	
Demanda	1	4	3	2	
Estudiantes matriculados de nuevo ingreso	1	2	1	1	
Número total de estudiantes matriculados	1	2	3	4	
Porcentaje de estudiantes procedentes de otras universidades	100 %	100 %	66.6 %	75 %	
Porcentaje de estudiantes matriculados a tiempo parcial	0	0	0	0	
Porcentaje de estudiantes según requerimientos de acceso	0	0	0	0	
Número de tesis defendidas a tiempo completo	-	-	-	1	
Porcentaje de tesis con la calificación de cum laude	-	-	-	0	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención internacional	-	-	-	100%	
Porcentaje de doctores y doctoras con tesis en régimen de cotutela internacional	-	-	-	0	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención industrial	-	-	-	0	

Centro: Universidad de Burgos

Curso académico: 2016-17

INDICADORES ACADÉMICOS	Curso 2013-2014	Curso 2014-2015	Curso 2015-2016	Curso 2016-2017	Enlace a Información complementaria
Oferta de plazas	3	3	3	3	
Demanda	0	1	0	0	
Estudiantes matriculados de nuevo ingreso	0	1	1	0	
Número total de estudiantes matriculados	0	1	1	1	
Porcentaje de estudiantes procedentes de otras universidades	-	100%	-	-	
Porcentaje de estudiantes matriculados a tiempo parcial		0%	-	-	
Porcentaje de estudiantes según requerimientos de acceso		0%	-	-	
Número de tesis defendidas a tiempo completo	-	-	-	-	
Porcentaje de tesis con la calificación de cum laude	-	-	-	-	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención internacional	-	-	-	-	
Porcentaje de doctores y doctoras con tesis en régimen de cotutela internacional	-	-	-	-	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención industrial	-	-	-	-	

Centro: Universidad de Córdoba

Curso académico: 2016-17

INDICADORES ACADÉMICOS	Curso 2013-2014	Curso 2014-2015	Curso 2015-2016	Curso 2016-2017	Enlace a Información complementaria
Oferta de plazas	5	5	5	5	
Demanda					
Estudiantes matriculados de nuevo ingreso	2	1	1	0	
Número total de estudiantes matriculados	2	3	4	3	
Porcentaje de estudiantes procedentes de otras universidades	0	0	0	0	
Porcentaje de estudiantes matriculados a tiempo parcial	0	0	0	0	
Porcentaje de estudiantes según requerimientos de acceso	0	0	0	0	
Número de tesis defendidas a tiempo completo	0	0	1	2	
Porcentaje de tesis con la calificación de cum laude	-	-	100	100	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención internacional	-	-	100	100	
Porcentaje de doctores y doctoras con tesis en régimen de cotutela internacional	-	-	0	0	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención industrial	-	-	0	0	

Centro: Universidad de Lleida

Curso académico: 2016-17

INDICADORES ACADÉMICOS	Curso 2013-2014	Curso 2014-2015	Curso 2015-2016	Curso 2016-2017	Enlace a Información complementaria
Oferta de plazas	3	3	3	3	
Demanda	1	1	0	1	
Estudiantes matriculados de nuevo ingreso	1	1	0	1	
Número total de estudiantes matriculados	1	2	2	3	
Porcentaje de estudiantes procedentes de otras universidades	100%	100%	100%	100%	
Porcentaje de estudiantes matriculados a tiempo parcial	0	0	0	0	
Porcentaje de estudiantes según requerimientos de acceso	0	100%	0	0	
Número de tesis defendidas a tiempo completo	0	0	0	0	
Porcentaje de tesis con la calificación de cum laude					
Porcentaje de doctores y doctoras con mención internacional					
Porcentaje de doctores y doctoras con tesis en régimen de cotutela internacional					
Porcentaje de doctores y doctoras con mención industrial					

Centro: Universidad de Murcia

Curso académico: 2016-17

INDICADORES ACADÉMICOS	Curso 2013-2014	Curso 2014-2015	Curso 2015-2016	Curso 2016-2017	Enlace a Información complementaria
Oferta de plazas	0	5	5	5	
Demanda	0	1	1	1	
Estudiantes matriculados de nuevo ingreso	0	1	1	1	
Número total de estudiantes matriculados	0	1	2	3	
Porcentaje de estudiantes procedentes de otras universidades	0	0	0	0	
Porcentaje de estudiantes matriculados a tiempo parcial	0	0	0	1	
Porcentaje de estudiantes según requerimientos de acceso	0	0	0	0	
Número de tesis defendidas a tiempo completo	-	-	-	-	
Porcentaje de tesis con la calificación de cum laude	-	-	-	-	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención internacional	-	-	-	-	
Porcentaje de doctores y doctoras con tesis en régimen de cotutela internacional	-	-	-	-	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención industrial	-	-	-	-	

Centro: Universidad de Sevilla

Curso académico: 2016-17

INDICADORES ACADÉMICOS	Curso 2013-2014	Curso 2014-2015	Curso 2015-2016	Curso 2016-2017	Enlace a Información complementaria
Oferta de plazas	-	5	5	5	
Demanda	-	1	0	0	
Estudiantes matriculados de nuevo ingreso	-	1	0	0	
Número total de estudiantes matriculados	-	1	1	1	
Porcentaje de estudiantes procedentes de otras universidades	-	100%	100%	100%	
Porcentaje de estudiantes matriculados a tiempo parcial	-	0%	0%	0%	
Porcentaje de estudiantes según requerimientos de acceso	-	0%	0%	0%	
Número de tesis defendidas a tiempo completo	-	-	-	-	
Porcentaje de tesis con la calificación de cum laude	-	-	-	-	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención internacional	-	-	--		
Porcentaje de doctores y doctoras con tesis en régimen de cotutela internacional	-	-	-	-	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención industrial	-	-	--	-	

Centro: Universidad de Valencia

Curso académico: 2016-17

INDICADORES ACADÉMICOS	Curso 2013-2014	Curso 2014-2015	Curso 2015-2016	Curso 2016-2017	Enlace a Información complementaria
Oferta de plazas	5	5	5	5	
Demanda	0	3	0	0	
Estudiantes matriculados de nuevo ingreso	0	3	0	0	
Número total de estudiantes matriculados	0	3	3	2	
Porcentaje de estudiantes procedentes de otras universidades	-	66%	-	-	
Porcentaje de estudiantes matriculados a tiempo parcial	-	0	0	0	
Porcentaje de estudiantes según requerimientos de acceso	-	0	-	-	
Número de tesis defendidas a tiempo completo	-	-	1	1	
Porcentaje de tesis con la calificación de cum laude	-	-	1	1	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención internacional	-	-	0	0	
Porcentaje de doctores y doctoras con tesis en régimen de cotutela internacional	-	-	0	0	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención industrial	-	-	0	0	

Centro: Universidad Politécnica de Cartagena

Curso académico: 2016-17

INDICADORES ACADÉMICOS	Curso 2013-2014	Curso 2014-2015	Curso 2015-2016	Curso 2016-2017	Enlace a Información complementaria
Oferta de plazas	3	3	3	3	
Demanda	0	0	1	2	
Estudiantes matriculados de nuevo ingreso	0	0	1	2	
Número total de estudiantes matriculados	0	0	1	3	
Porcentaje de estudiantes procedentes de otras universidades	-	-	100%	100%	
Porcentaje de estudiantes matriculados a tiempo parcial	-	-	0%	0%	
Porcentaje de estudiantes según requerimientos de acceso	-	-	0%	0%	
Número de tesis defendidas a tiempo completo	-	-	0	0	
Porcentaje de tesis con la calificación de cum laude	-	-	-	-	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención internacional	-	-	-	-	
Porcentaje de doctores y doctoras con tesis en régimen de cotutela internacional	-	-	-	-	
Porcentaje de doctores y doctoras con mención industrial	-	-	-	-	