

## Nuestra Facultad

### PREMIOS Y DISTINCIONES A PROFESORES Y ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

#### DISTINCIONES AL DR. EMILIO BUJALANCE GARCÍA

Si se le pregunta a un estudiante de la Facultad de Ciencias de la UNED “¿quién es Emilio Bujalance?”, probablemente podría contestar “no le conocía”. De esa contestación inferiríamos que ese estudiante ni es de la licenciatura de Ciencias (Matemáticas), ni es del Grado en Matemáticas, pues si cursó, o cursa, estudios de Matemáticas, le reconocería como un “buen profesor”.

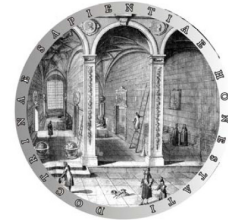
Si la pregunta se dirige a cualquier profesor de la Facultad, sin duda, respondería que un “buen investigador” y una “buena persona”. Esto lo aseguramos ya que hemos hecho una encuesta muestra con esa pregunta y se contestó en esta línea. Por ello, es el momento de precisar el “bueno” aplicado a sus distintas facetas.

Con motivo de su 2<sup>2</sup>•3•5 cumpleaños, tuve la suerte de confeccionar un vídeo de entrevistas referidas a Emilio, en este vídeo se cubrieron las facetas humana y docente. El retrato confeccionado por muchos ojos expertos universitarios mostraba distintos aspectos y puntos de vista. ¿Se dejaron llevar por las emociones los entrevistados? Quizás, sí, pero ¿cuánto hay de verdad? Ni corto, ni perezoso me propuse averiguarlo, haciéndole una entrevista con la excusa de un artículo para la revista [100cias@uned](http://100cias@uned). No pudo, ni quiso, rechazar la entrevista, por ello, no trataremos consideraciones personales, sino dos hechos notables en el último curso para entender aquello de “buen-...”

#### RECONOCIMIENTO INVESTIGADOR 1º

**Medalla Oro de la Universidad de Gdansk (Polonia).** Esta universidad le otorgó tal distinción en reconocimiento de su calidad como investigador y promotor de la investigación matemática en Polonia. Se concedió en el mes de noviembre del año 2012, cosa de la que no nos enteramos hasta que se la entregaron en marzo del 2013. La entrega se produjo con toda solemnidad académica en

un acto similar a nuestro acto de Santo Tomás en la UNED. El doctor Bujalance tiene el honor de poseer la tercera medalla de oro de esa universidad.



Antes de la entrega, el Dr. Grzegorz Gromadzki, un discípulo según él, hizo una lista de las virtudes personales, docentes y matemáticas que atesora el homenajeado. Destacó la continua colaboración entre ellos en temas de Superficies de Riemann. Para ello recordaba sus primeros contactos en 1983. Como fruto de ese trabajo investigador continuado hasta el momento remarcó el nacimiento del grupo de matemáticos polacos especializado en esa parte de la Matemática (más de 15 años de existencia). Es un grupo de investigación puntero en esa universidad y uno de los de más prestigio, por ello, al formular su petición de medalla, la universidad la otorgó inmediatamente, siguiendo el protocolo correspondiente.



Destacamos la existencia de más de 40 artículos científicos de los que son autores todos los mencionados anteriormente y profesores de nuestro departamento (Matemáticas Fundamentales).

Cuando le pregunté a Emilio sobre el hecho que destacaría más de su trabajo como investigador, el me confesó que aunque el grupo es sobre Superficie de Riemann, realizaron la generalización de los estudios de estas superficies a las Superficies de Klein. Me recordó que hasta 1985 estos estudios no eran "Subject" del "Mathematical Citation Index", y que sus trabajos permitieron que aparecieran como tal y de forma diferenciada. Añadimos que los miembros de este grupo, y más Emilio Bujalance, son de los más citados en este tipo de trabajo.

En palabras del Dr. Gromadzki, todo empezó cuando Emilio le propuso escribir un libro sobre el tema en los primeros años en los que se conocieron. Gromadzki le confesó "yo no sé mucho de esto,... no puedo escribir un libro...", pero eso no amilanó a Bujalance. Emilio le animó, y hoy es una obra de referencia: *Automorphism Groups of Compact Bordered Klein Surfaces*, Lectures Notes in Mathematics, Springer-Verlag (1990). Justo es decir que hay otros dos coautores, importantes profesores de la Universidad Complutense de Madrid, José J. Etayo y José M. Gamboa. Otros dos convencidos por Emilio.

## RECONOCIMIENTO INVESTIGADOR 2º

Congreso en la Universidad de Linköping (Suecia) en los meses de junio de 2013: *Riemann and Klein Surfaces, Symmetries and Moduli Spaces: A Conference in Honour of Emilio Bujalance*. En este congreso se realizó un reconocimiento explícito de su calidad investigadora y docente y de su longevidad en primer plano de la investigación.

A la pregunta de si se había enterado de la existencia de la dedicatoria de este congreso, él responde rotundamente NO. Pero que a los 7 meses desde que se inició todo, observó que algo tramaban, y no le decían nada de nada. También me dijo que fue la Dra. Milagros Izquierdo, la organizadora local, quien propuso a los demás miembros el tema, y que la idea surgió y se acordó en el congreso anterior sobre el tema en la Universidad de Gdansk: el siguiente congreso se dedicaría a Emilio Bujalance García.

Él le quita mérito a esta distinción diciendo que cuando un matemático llega a los 60 años se suele hacer algún evento en su honor. Pero, ... esto no se le hace a cualquier profesor o matemático, tal y como él dijo.

*Riemann and Klein Surfaces, Symmetries and Moduli Spaces*  
 A Conference in Honour of Emilio Bujalance  
 Linköping University, 24-28 June 2013

www.mai.liu.se/surfaces  
 surfaces@mai.liu.se

Scientific Committee  
 Allen Broughton  
 Marston Conder  
 Antonio F. Costa  
 José Javier Etayo  
 Grzegorz Gromadzki  
 Milagros Izquierdo  
 Rubi Rodríguez  
 Mika Seppälä  
 David Singerman

Linköping University

En las conferencias, cada uno de los ponentes hizo una importante aportación a la "Historia Emilial", comentando cómo le conocieron y los problemas en los trabajaron o todavía trabajan. Además, cada uno de ellos se comprometió a aportar un artículo que forma el cuerpo principal de un libro que saldrá en "Contemporanea Mathematica" de la AMS. Por supuesto, hay muchas más aportaciones al libro que la de los asistentes, cualquier investigador que trabaje en los temas de investigación "de" Emilio, quiere participar en él con un trabajo. Valga como ejemplo que el grupo de investigadores japoneses de este campo participarán en el mismo y no asistieron.

Casi al finalizar la entrevista, le pregunté por lo que consideraba más importante en esta dimensión internacional que hemos destacado. La universalidad de la ciencia, contestó y apostilló: los muchos congresos a los que he asistido me han permitido conocer a mucha gente con los que he trabajado. Me dijo que con los medios telemáticos ese trabajo hoy es muy fácil en la distancia, pero que el contacto personal es importante. En fin, no puedo añadir nada más que "to be continued..."

Miguel Delgado Pineda  
 Departamento de Matemáticas Fundamentales



Algunos de los participantes en la Conferencia en honor de Emilio Bujalance, Linköping (Suecia), 24-28 de junio de 2013.

## ROSA M.<sup>a</sup> CLARAMUNT VALLESPÍ, MIEMBRO DE LA ACADEMIA EUROPEA DE CIENCIAS Y ARTES

La profesora ROSA M.<sup>a</sup> CLARAMUNT ha sido nombrada miembro de la [Academia Europea de Ciencias y Artes \(AECYA\)](#), sociedad científica fundada en 1990 por la Unión Europea (UE) en Viena con sede en Salzburgo, y cuyos miembros son elegidos por sus méritos en investigación y en la sociedad.

La AECYA (<http://www.euro-acad.eu/>) desarrolla su labor en torno al proceso de UE y se centra en la promoción de estudios e investigaciones, avalados por



el rigor científico, que analizan desde la óptica de los objetivos de la Academia, el proceso unificador de Europa y los problemas y retos que plantea. La mayoría de sus trabajos los desarrolla en cooperación con universidades europeas y entre sus miembros se encuentran una treintena de Premios Nobel.



Además, la profesora Rosa M.<sup>a</sup> Claramunt ha sido seleccionada para ser homenajeada con un Número conmemorativo en la revista [ARKIVOC](#) con motivo de su 65 cumpleaños.

La revista Arkivoc (Archive for Organic Chemistry) es una revista científica americana que cubre todos los aspectos de la Química Orgánica y fue fundada en el año 2000 por ALAN R. KATRITZKY, siendo una revista sin ánimo de lucro y de libre acceso en la red.

Indicamos a continuación el contenido del Volumen correspondiente a 2014 de ARKIVOC:

Part (ii): Commemorative Issue in Honor of Prof. Rosa Maria Claramunt on the occasion of her 65th anniversary.

Facilitator: Pilar Cabildo.

Scientific Editor: Martin A. Iglesias-Arteaga.

- [1] *A tribute to Prof. Rosa M.<sup>a</sup> Claramunt*, por Pilar Cabildo Miranda.
- [2] *Unsaturated oxazolopiperidone lactams: an unexpected domino-type double conjugate addition-cyclization process*, por Mercedes Amat, Núria Llor, Begoña Checa, María Pérez y Joan Bosch.
- [3] *A theoretical study of the mechanism of oxidation of 1H-pyrazolines to 1H-pyrazoles by molecular bromine*, por Ibon Alkorta y José Elguero.
- [4] *Unexpected new examples of the Thyagarajan-Majumdar tandem cyclization of aryl propargyl sulfoxides*, por Mateo Alajarín, Marta Marín-Luna y Ángel Vidal.
- [5] *C-N bond forming reactions in the synthesis of substituted 2-aminoimidazole derivatives*, por Asier Gómez-San Juan, José Manuel Botija, Almudena Méndez, Nuria Sotomayor y Esther Lete.
- [6] *On the solvatochromism, dimerization and tautomerism of indazole*, por Javier Catalán.
- [7] *Enantioselective catalytic lithiation using a chiral binaphthyl derivative as electron carrier*, por Regina Martínez, Isidro M. Pastor y Miguel Yus.
- [8] *Azolium-based systems: application of an anion exchange resin (A- form) method and 1H NMR analysis of the charged-assisted (C-H)<sup>+</sup>•anion hydrogen bonds*, por Immaculada Dinares, Neus Mesquida, Anna Ibáñez y Ermitas Alcalde.
- [9] *Improved synthesis of 5-(t-butyl(dimethyl)silyloxymethyl)-2-methyl-5,6-dihydro-cyclopenta[c]pyrrole-1,3(2H,4H)-dione from N-methylmaleimide*, por Pelayo Camps, Tània Gómez y Ane Otermin.
- [10] *Synthesis of new bi(pyrazolo[1,5-a]pyrimidinyl)-7-one derivatives from dehydroacetic acid and its*

*analogues as antibacterial agents*, por Ranjana Aggarwal, Chinu Rani, Rajiv Kumar, Gaurav Garg y Jitender Sharma.

- [11] *Synthesis of pyridyl substituted pyrazolo[4,3-c]pyridines as potential inhibitors of protein kinases*, por Gytė Vilkauskaitė, Patricia Schaaf, Algirdas Šačkus, Vladimir Krystof y Wolfgang Holzer.
- [12] *Intrinsic (gas-phase) acidity and basicity of paracetamol*, por Juan Z. Dávalos, Javier González, Rocío Ramos, Andrés Guerrero y Alexandre F. Lago.
- [13] *Synthesis of cyclic guanidines: 2-arylamino-1,4,5,6-tetrahydropyrimidines (CV-8222NP)*, por Julián W. Shaw, David H. Grayson e Isabel Rozas.
- [14] *Triazolopyridines. Part 30. Hydrogen transfer reactions; pyridylcarbene formation*, por Belén Abarca, Rosa Adam, Shamim Alom, Rafael Ballesteros y Sonia López-Molina.
- [15] *Novel quinazoline and pyrido[2,3-d]pyrimidine derivatives and their hydroselenite salts as antitumoral agents*, por Juan Antonio Palop, Daniel Planao, Esther Morenao y Carmen Sanmartín.
- [16] *Complexation of Ca<sup>2+</sup> with selenocysteine and effects on its intrinsic acidity*, por Marcela Hurtado, Al Mokhtar Lamsabhi, Manuel Yáñez y Otilia Mó.
- [17] *The effect of pressurized carbon dioxide on the cyclocondensation reaction between 4-alkoxy-1,1,1-trifluoro-3-alken-2-ones and hydrazines*, por Marcelo Rossatto, Caroline Casanova, Ana P. Lima, Daniel J. Emmerich, Vladimir Oliveira, Rogério M. Dallago, Clarissa P. Frizzo, Dayse N. Moreira, Lilian Buriol, Sergio Brondani, Nilo Zanatta, Helio G. Bonacorso y Marcos A.P. Martins.
- [18] *A review of recent progress (2002-2012) on the biological activities of pyrazoles*, por Ruth Pérez-Fernández, Pilar Goya y José Elguero.
- [19] *A simple synthesis of 4-aryl-5-methyl-1H-imidazol-2(3H)-one derivatives (Enoxymone analogues) from aryl methyl ketones via enamiones*, por Jure Bezenšek, Uroš Grošelj, Katarina Stare, Jurij Svete y Branko Stanovniks.

- [20] *Solvent-free microwave-assisted synthesis of new 2,4-dimethoxybenzyl-aminotriazines*, por Antonio de la Hoz, Ana Sánchez-Migallón, Beatriz T. Pelado y José R. Ramírez.
- [21] *Preparation of 2,2-dimethylchroman-4-ones from 5-alkyl-substituted resorcinols: microwave-assisted synthesis and theoretical calculations*, por Paula Morales, Luis Miguel Azofra, José Cumella, Laura Hernandez-Folgado, María Roldán, Ibon Alkorta y Nadine Jagerovic.
- [22] *1,8-Bis(bromomethyl)naphthalene in the synthesis of 1,5-diazacyclodecane and benz[de]isoquinoline proton sponges*, por Valery A. Ozeryanskii, Polina A. Vakhromova y Alexander F. Pozharskii.
- [23] *Helical [n]catamantanes and all-trans-perhydro-acenic [n]perimantanes: structures and von Baeyer IUPAC numbering of carbon atoms*, por Alexandru T. Balaban y Christoph W. Ruecker.
- [24] *Nucleophilic trifluoromethylation of carbonyl compounds and derivatives*, por Gloria Rubiales, Concepción Alonso, Eduardo Martínez de Marigorta y Francisco Palacios.
- [25] *Four-membered rings from isocyanides: Developments since the mid 1980s*, por Dietrich Moderhack.



Finalmente, la profesora Claramunt ha sido elegida (y nombrada en enero de 2014), miembro de la [Sección Territorial de Madrid](#) de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ).

La RSEQ es una sociedad científica española dedicada al desarrollo y divulgación de la Química, tanto en su aspecto de ciencia pura como en el de sus aplicaciones. Tiene su origen en 1980 tras la escisión de la Real Sociedad Española de Física y Química que, a su vez, fue fundada en 1903. En los años 70 se consolidan las secciones territoriales, entre ellas la Sección Territorial de Madrid.

La finalidad de la RSEQ es facilitar el avance y la mejora de la actividad científica, docente, investigadora y profesional en el campo de las Ciencias Químicas y la Ingeniería Química.

Pilar Cabildo Miranda

Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica

## PREMIO UNE A LA MEJOR EDICIÓN DIGITAL: LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA

El pasado 14 de noviembre la obra "Laboratorio de Química Analítica", de M.<sup>a</sup> ISABEL GÓMEZ DEL RÍO, recibió el Premio Nacional de Edición Universitaria a la "Mejor Edición digital y multimedia".



La Universidad de Málaga acogió la entrega de los XVI Premios Nacionales de Edición Universitaria. De las 140 candidaturas, 10 fueron seleccionadas por un jurado independiente como los mejores libros universitarios publicados durante 2012.

La UNED recibió el premio en la categoría de "Mejor Edición digital y multimedia" por su aplicación o libro electrónico enriquecido "Laboratorio de Química Analítica". El jurado valoró el esfuerzo desarrollado por la universidad para incorporar las TIC a la docencia e

investigación y también estimó la originalidad en la presentación y soporte, adaptado a las necesidades del alumnado.

La autora, M.<sup>a</sup> Isabel Gómez del Río, recibió el premio de manos de D. CARLOS ÁNGEL BENAVIDES VELASCO, Director del Plan Estratégico y Responsabilidad Social de la Universidad de Málaga (Fotografía 1).

El jurado, que deliberó en el mes de septiembre, estuvo compuesto por las siguientes personalidades: NURIA AZANCOT, Jefa de redacción de El Cultural de El Mundo; LAURA REVUELTA, Redactora jefa del ABC Cultural; TERESA M. PECES, Directora de la revista Delibros; ERNESTO PÉREZ ZÚÑIGA, Director del Departamento de Actividades Culturales del Instituto Cervantes; y ALEJANDRO CREMADES, Subdirector General de Formación y Movilidad del Profesorado e Innovación Docente en el Ministerio de Educación, Cultura y Deportes.

El libro "Laboratorio de Química Analítica" se enmarca dentro de los nuevos materiales que está desarrollando la Editorial de la UNED, con el título de libros electrónicos enriquecidos.

El libro electrónico enriquecido es un paso más allá respecto al libro electrónico y su punto de partida está en los extras que contienen. Los contenidos multimedia es lo que enriquece y hace más atractivo el libro; se pueden incluir audios, vídeos, imágenes en 3D, imágenes interactivas, etc. Esta nueva forma de acceso a la información exige la combinación de fórmulas tradicionales de edición con nuevas tecnologías de vanguardia.

El libro electrónico consta de cinco partes: Introducción, Formulación química, Materiales, Seguridad y Laboratorio. La última parte está dedicada al LABORATORIO y es aquí donde se simula la realización de las prácticas tal y como se hacen en un laboratorio real, de manera que el estudiante puede hacer y repetir tantas veces como desee cada práctica con su dispositivo electrónico, sin producir ningún gasto de material, ni ocupación de laboratorio. El hecho de que pueda repetir la práctica tantas veces como necesite facilitará enormemente su incorporación a un laboratorio real, porque ya sabrá perfectamente qué hay que hacer y qué precauciones debe adoptar.

El libro "Laboratorio de Química Analítica" es de gran interés porque está dirigido no solamente a los estudiantes de segundo curso del Grado en Química de

la UNED, sino también a estudiantes de Bachillerato y a estudiantes de universidades presenciales.

Actualmente no existe en el mercado un tipo de libro electrónico de estas características y la Editorial de la UNED ha hecho una apuesta muy fuerte en esta clase de materiales que, en este caso, facilitará mucho al alumno el estudio, la comprensión y la realización de las prácticas de Química Analítica.

## PREMIO DEL CONSEJO SOCIAL 2013 A LA "MEJOR PRÁCTICA DOCENTE": LA QUÍMICA ANALÍTICA EN LA UNED ABIERTA

El pasado 20 de diciembre, en el Salón de Actos del Edificio de Humanidades de la UNED, la Profesora M.<sup>a</sup> Isabel Gómez del Río recibió el Premio del Consejo Social 2013 a la "Mejor práctica Docente" por "La Química Analítica en la UNED Abierta" (ver Premios del Consejo Social de la UNED en este mismo apartado de la revista).



La profesora D.ª M.ª Isabel Gómez del Río recogiendo el Premio.

M.<sup>a</sup> ISABEL GÓMEZ DEL RÍO es Profesora Titular de Química Analítica en el Departamento de Ciencias Analíticas de la Facultad de Ciencias de la UNED y está convencida de que las nuevas herramientas informáticas constituyen un buen sistema pedagógico, por lo que ha desarrollado una serie de aplicaciones para la UNED Abierta con objeto de facilitar a los alumnos, tanto de nuestra universidad, como de otras universidades, un mejor aprendizaje de la Química Analítica.

Las aportaciones que ha hecho a la UNED Abierta son las siguientes:

### 1. CURSO COMA: [Química Analítica Básica](#)

Éste es el único curso de Ciencias dentro de los COMA organizados por la UNED. En este curso se han registrado 1250 estudiantes lo que, teniendo en cuenta que es un curso muy especializado,

demuestra que la acogida es muy importante.

## 2. iTunesU: [Química Analítica: Cálculos básicos](#)

Este curso está en el puesto 58 de todas las colecciones que iTunesU tiene de casi 800 universidades en Apple Store y 2500 descargas.

## 3. Apple Store: Dos libros enriquecidos

- [Laboratorio de Química Analítica](#)
- [Laboratorio de Química Analítica: Prácticas de Reactividad Química I](#)

En los tres primeros meses después de su entrada en las Apps de Apple tuvo alrededor de 7000 descargas y estuvo varias semanas en el primer puesto de las aplicaciones educativas.

M.<sup>a</sup> Jesús Ávila Rey

*Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica*

## PREMIO DEL CONSEJO SOCIAL 2013

Con el ánimo de recompensar la excelencia académica, y prestando especial atención al esfuerzo realizado por los estudiantes de la UNED, el Consejo Social, convoca anualmente, sus premios al Estudio. En la edición de este año, han sido 28 los concedidos a la excelencia en los estudios de Titulación de Grado y 8 a los Másteres universitarios.

Los valores que mejor definen a los estudiantes premiados en esta edición de los Premios son la ilusión, el sacrificio, la constancia y el agradecimiento. Todos

ellos no han dudado a la hora de escoger a la UNED como la universidad que les ha permitido compaginar estudios, vida laboral y familiar. Y la UNED, consciente del insustituible activo que supone su alumnado, cada año, en un acto público, días antes de las vacaciones de Navidad, quiere rendirles homenaje en un emotivo acto presidido por el Presidente del Consejo Social y por el Rector de la UNED.

Los Premios del Consejo Social, también tienen como objetivo incentivar la iniciativa y mejora continua de la calidad de los servicios docentes de la UNED, en los que están encuadrados, el profesorado, sus Centros Asociados y su personal de Administración y Servicios. A ellos también se les premia anualmente su eficacia y su eficiencia. Su objetivo es favorecer la puesta en práctica de actuaciones que impliquen mejoras en el empleo y diseño de los recursos materiales y humanos disponibles.

A continuación se indican las modalidades en las que han sido premiados miembros de la comunidad educativa de la Facultad de Ciencias que, en esta edición, han sido dos estudiantes y una profesora.

## PREMIOS AL ESTUDIO

Premio a la Licenciatura en Ciencias Matemáticas  
JUAN CARLOS VILA BARCELÓ

En la entrevista que le hizo la UNED dijo: *“Todos los que formamos la comunidad de estudiantes de la UNED,*



**El rector, Alejandro Tiana Ferrer, y el presidente del Consejo Social, César Alierta Izuel,**

se complacen en invitarle a la entrega de los **Premios del Consejo Social**  
a la “Excelencia en el estudio”,  
a las “Mejores Prácticas Docentes”,  
y a la “Mejor Práctica de Gestión puesta en marcha por un Centro Asociado”,  
así como a la entrega de los **Premios del Consejo Social y de la Fundación UNED**  
a la “Iniciativa del Personal de Administración y Servicios”.

La ceremonia tendrá lugar el viernes 20 de diciembre, a las 12:00 h, en el salón de actos del edificio de Humanidades.

Se ruega vestir atuendo formal.

Paseo Senda del Rey, 7 - 28040 - Madrid



Juan Carlos Vila Barceló

además de la disposición y capacidad que para ciertas materias podamos poseer, como de la satisfacción personal por los conocimientos adquiridos, también debemos hacer gala de una gran perseverancia ante las dificultades, tenacidad y persistencia en busca de los objetivos marcados, y de un cierto grado de sacrificio que el estudio nos exige, por lo que, en este premio, veo un reconocimiento a todo el esfuerzo de los alumnos que cursan sus estudios en nuestra universidad. Obviamente quisiera compartir el premio con todos los que durante tantos años han estado a mi lado: Los profesores, en los cuales, siempre he hallado el apoyo necesario, el personal del Centro Asociado de Illes Balears, centro que considero como mi casa y de forma muy especial, a mi mujer, María del Mar, y a mis tres hijos, Francisca, Martí y Pau, ya que siempre he tenido su apoyo, imprescindible para poder dedicar el tiempo necesario a mis estudios, y que han tenido una paciencia infinita, sobre todo en tiempos de exámenes, pues sin ellos este logro no hubiera sido posible. Gracias a todos’.

Premio al Curso académico en la Facultad de Ciencias

ALEJANDRO DESCO MARTÍ

Sus palabras fueron: “Me gustaría expresar mi agradecimiento a la UNED por ofrecerme la posibilidad de estudiar de nuevo. He de decir que he disfrutado mucho durante estos años, y gracias a ello, el esfuerzo que conlleva el estudio a distancia ha sido posible”.

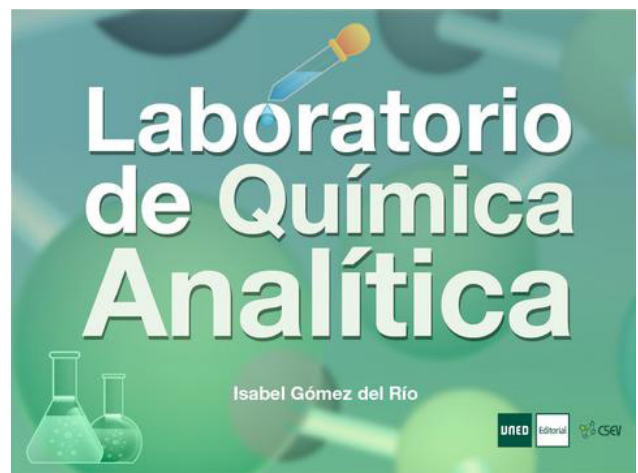


Alejandro Desco Martí

## PREMIO A LAS MEJORES PRÁCTICAS DOCENTES DE LA UNED

Premio: “La Química Analítica en la UNED Abierta”

Autora: MARÍA ISABEL GÓMEZ DEL RÍO



El Consejo de Redacción de 100cias@uned felicita a los tres galardonados y se congratula de que formen parte de la comunidad educativa de la Facultad de Ciencias.

Carmen Carreras Béjar  
Directora de 100cias@uned