

# Nuestra Facultad

## SEMBLANZAS DE LOS NUEVOS CARGOS

### IGNACIO ZÚÑIGA LÓPEZ VICERRECTOR DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO

El profesor IGNACIO ZÚÑIGA LÓPEZ es licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid y doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Nacional de Educación a Distancia. En la actualidad es Catedrático de Física Aplicada en el Departamento de Física Fundamental de la Facultad de Ciencias.



*Profesor Ignacio Zúñiga López.*

Su labor investigadora se ha desarrollado en el área de los fluidos complejos (cristales líquidos, polímeros y suspensiones coloides). Ha realizado estancias de investigación de larga duración en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Strathclyde (Glasgow, UK) y en el Instituto de Ciencia de Polímeros de la Universidad de Akron (Akron, EEUU). Ha sido investigador principal de cuatro proyectos de investigación, financiados por el Ministerio de Educación y por la Comunidad de Madrid, y ha participado en numerosos proyectos de investigación

nacionales y europeos. Ha dirigido tres tesis doctorales. Es autor de más de treinta artículos, que han recibido hasta la fecha más de medio millar de citas.

Ha impartido docencia en varias asignaturas de las titulaciones de Físicas, Químicas y Ciencias Ambientales. Es co-autor de tres manuales y dos guías didácticas.

Ha recibido evaluación positiva en cuatro sexenios de actividad investigadora y seis quinquenios de actividad docente.

Su preocupación por el cambio climático y el medio ambiente le ha involucrado en proyectos de cooperación (Costa Rica), educación ambiental (LEChE) y divulgación científica (UNED Senior).

En cuanto a labores de gestión, ha sido coordinador del Grado en Ciencias Ambientales de la UNED y vicedecano de Ciencias Ambientales, Estudiantes y Relaciones Externas de la Facultad de Ciencias de la UNED. En la actualidad es vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado.

### CARMEN SÁNCHEZ RENAMAYOR VICERRECTORA ADJUNTA DE TITULACIONES DE GRADO

La profesora CARMEN SÁNCHEZ RENAMAYOR es Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid y Doctora en Ingeniería Industrial por la UNED, habiendo obtenido el Premio Extraordinario de Doctorado.

Desde 1990 es profesora en la UNED, en el Departamento de Química Física que, posteriormente, pasó a denominarse Ciencias y Técnicas Físicoquímicas, y desde 2003 es Profesora Titular de Universidad en este Departamento. Su docencia se centró inicialmente en la Licenciatura en Ciencias Químicas y en los Programas de Doctorado, participando también en diversos cursos del Programa de Formación del Profesorado y de Matrícula Abierta, así como en Cursos de Verano, algunos como Directora.

Con la implantación de los Grados y los Másteres según el Espacio Europeo de Educación Superior, se incorpora a la docencia de diversas asignaturas en los Másteres Universitarios en Ciencia y Tecnología de Polímeros y



Profesora Carmen Sánchez Renamayor.

en Ciencia y Tecnología Química, y en el Grado en Química. Su interés por la docencia le ha llevado a la elaboración de libros y material audiovisual, así como a la participación en numerosos programas de televisión y radio. En 1995 obtuvo, junto con otros compañeros, el Premio del Consejo Social de la UNED al mejor material didáctico.

Ha desarrollado su actividad investigadora en el campo de los polímeros, más concretamente en fotofísica de polímeros y en polímeros en sistemas liotrópicos. Ha participado en nueve proyectos de investigación, uno de ellos como investigadora principal, financiados por el Ministerio de Educación, la Comunidad de Madrid y la Unión Europea. Ha participado en cuatro Acciones Integradas Hispano-Portuguesas y ha codirigido dos tesis doctorales. Fruto de este trabajo es la autoría de más de 25 artículos científicos en revistas internacionales y la participación como ponente en numerosos congresos internacionales.

Ha recibido la evaluación positiva de tres sexenios de actividad investigadora y cuatro quinquenios de actividad docente. Ha sido Asesora del Espacio Europeo y Coordinadora del Grado en Química, participando muy activamente en su diseño e implantación. Desde octubre de 2013 es Vicerrectora Adjunta de Titulaciones de Grado del nuevo equipo rectoral.

## ROSA MARÍA MARTÍN ARANDA VICESECRETARIA GENERAL DE PRUEBAS PRESENCIALES Y DE FORMACIÓN ACADÉMICA MULTIDISCIPLINAR

La profesora ROSA MARÍA MARTÍN ARANDA, Catedrática de Universidad, es Licenciada en Química Orgánica y Doctora en Química Inorgánica por la Universidad

Autónoma de Madrid en 1987 y 1992, respectivamente, realizó su Tesis Doctoral bajo la dirección del Prof. Avelino Corma en el Instituto de Tecnología Química, del CSIC en Valencia. El profesor Avelino Corma es Doctor Honoris Causa de la UNED (2008), habiendo sido la citada profesora la encargada de pronunciar el discurso *Laudatio* de su investidura.

Desde su incorporación al Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica de la Facultad de Ciencias de la UNED en 1992 se ha dedicado a tareas de gestión, docentes e investigadoras. Así, desde 1996 a 1998 desempeñó el cargo de Directora de Publicaciones en el Vicerrectorado de Metodología, Medios y Tecnología. Desde julio de 2006 hasta abril de 2010 fue Vicedecana de Ciencias Ambientales y Coordinadora del *Practicum* de Ambientales, hasta que cesó por pasar a ocupar el cargo actual de Vicesecretaria General de Pruebas Presenciales. En su etapa de Vicedecana de Ciencias Ambientales coordinó las tareas de elaboración de la Memoria del Grado en Ciencias Ambientales. Logró aunar con éxito el trabajo de nueve Facultades para diseñar un plan de estudios interdisciplinar. Impulsó el *Practicum*, estableciendo numerosos convenios de colaboración con empresas y fomentó la constitución de la *Asociación de alumnos y exalumnos de Ciencias Ambientales de la UNED* (2010), siendo Socia de Honor nº 1. Dicha asociación posee una revista de ciencia y divulgación, "*Ambiente y Medio*" de la que ha sido motor impulsor desde su creación. Además, ha colaborado con Seprona en la formación de Guardias Civiles sobre temas relacionados con delitos medioambientales y el tratamiento legal de residuos, en el Instituto Universitario de Seguridad Interior (IUISI) de la UNED. Como docente, es profesora en las licenciaturas de Ciencias Químicas



Profesora Rosa M.ª Martín Aranda.

y Ciencias Ambientales, y del Grado en Química. Es profesora de los Másteres Universitarios en "Ciencia y Tecnología Química" y en "Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas". También ha participado activamente en seminarios, cursos de verano y conferencias tanto en la UNED como en otras universidades nacionales y extranjeras (Corea, Japón, Hong Kong, Cuba, Argentina, Portugal, Polonia, República Checa). Ha impartido cursos de formación en Centros Penitenciarios.

Muy interesada por las relaciones internacionales es también profesora-tutora Erasmus, fomentando la movilidad de estudiantes de la UNED y la de otros alumnos de distintas universidades europeas. Fue investigadora principal del proyecto Europeo "*The lived experience of climate change. Interdisciplinary e-module development and virtual mobility*" en el que participaron 9 universidades Europeas (2009-2012). Desde enero de 2010 forma parte del Grupo de Investigación "Educación Ambiental y Sostenibilidad" y de la Cátedra Unesco de Educación Ambiental y Desarrollo Sostenible de la UNED. Es colaboradora asidua de la revista de la Facultad de Ciencias *100cias@uned* en temas relacionados con la enseñanza de la Química. También participa en cursos de Formación del Profesorado y Matrícula Abierta. Desde enero de 2004 es Profesora Asesora del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Ciencia y Tecnología de Hong Kong. También ha sido invitada en distintos centros extranjeros de investigación relacionados con el Medio Ambiente y la Química: NIRE (National Institute for Resources and Environment) en Tsukuba (Japón) en 1996; Instituto de la Caña de Azúcar, en La Habana (Cuba) en 1997 y en el Heyrovsky Institute of Chemical Physics de la Academia de Ciencias Checa, en Praga, y en la Universidad Segong de Seúl, para impartir conferencias relacionadas con temas de docencia y de investigación.

A nivel nacional, colabora estrechamente con las Universidades de Extremadura, Salamanca, Granada y UAM, y con los Institutos de Catálisis y Petroleoquímica y de Ciencia de Materiales de Madrid del CSIC y con el CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas y Medioambientales).

Enmarcado en el área de Química Verde y preocupada por la contaminación ambiental, su labor investigadora está dedicada principalmente al desarrollo de procesos sostenibles para la elaboración de productos de alto valor añadido. Estudia de nuevos métodos de reacción

alternativos, poco contaminantes (sonocatálisis, microondas, microrreactores membrana). Del mismo modo, y desde su Tesis Doctoral, combina la Química Orgánica con la Inorgánica para el desarrollo de nuevos materiales sólidos (zeolitas, carbones, arcillas, materiales micro-mesoporosos y MOFs) para su uso como catalizadores en la preparación de fármacos. Mediante el uso combinado de estos catalizadores heterogéneos y métodos de activación alternativos, en colaboración con su grupo de investigación "Catálisis no convencional aplicados a la Química Verde", ha participado en más de 22 proyectos de investigación regionales, nacionales, europeos y de empresas. Ha publicado más de 90 artículos en revistas internacionales y capítulos de libro, 6 artículos de revisión. Es autora de 6 patentes y ha presentado más de 160 comunicaciones a congresos internacionales. En este sentido, su grupo de investigación recibió el Premio al mejor trabajo presentado sobre "Innovación Tecnológica en Química Verde" en la 6th Internacional Green Chemistry Conference (Barcelona 2004).

También ha participado como miembro del Comité Organizador y Comité Científico de 6 Congresos Internacionales de Catálisis.

Por último, y sin dejar de lado la transferencia de resultados a empresas, colabora activamente con empresas relacionadas con la Química y el Medio Ambiente.

## ÁLVARO PEREA COVARRUBIAS VICEDECANO DE ESTUDIANTES, RELACIONES EXTERNAS Y CIENCIAS AMBIENTALES

El profesor ÁLVARO PEREA COVARRUBIAS, Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y Doctor en Física por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), es Profesor Contratado Doctor desde el año 2008.

En la actualidad imparte su docencia en las titulaciones de Física y de Ciencias Ambientales, así como en los Másteres Universitarios en "Física de los Sistemas Complejos" y en "Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas", siendo coordinador en éste último de la especialidad de Física y Química.

Ha ocupado diversos cargos de gestión siendo secretario de Departamento, coordinador y tutor Erasmus, asesor de Espacio Europeo durante el proceso



*Profesor Álvaro Perea Covarrubias.*

de verificación del Grado en Ciencias Ambientales, coordinador de Física de las Pruebas de Acceso a la Universidad y coordinador del Grado en Ciencias Ambientales.

Es responsable del programa de movilidad y accesibilidad de la Facultad de Ciencias, y es miembro de la Comisión de Cooperación de la universidad. En la actualidad es el Vicedecano de Estudiantes, Relaciones Externas y Ciencias Ambientales.

Tiene evaluados positivamente dos quinquenios de actividad docente y un sexenio de actividad investigadora. Su labor investigadora se centra en el estudio de los aerosoles y sus posibles aplicaciones tecnológicas. Ha publicado varios artículos en revistas internacionales indexadas en el JCR, así como libros de texto y diverso material didáctico en edición electrónica para las asignaturas que imparte en la UNED.