

NOTICIAS DEL DECANATO

SEMBLANZAS DE LOS MIEMBROS DEL EQUIPO DECANAL

JOSÉ CARLOS ANTORANZ CALLEJO

Decano

El Profesor José Carlos Antoranz nació en Madrid en 1955. Realizó sus estudios de licenciatura en Ciencias Físicas en la Universidad Autónoma de Madrid finalizándolos en 1977 con la calificación de Sobresaliente. Se doctoró en Ciencias Físicas por la UNED en el año 1982 con la calificación de Sobresaliente *cum laude*, obteniendo el premio extraordinario de doctorado.

En el ámbito académico inició su carrera profesional en el Departamento de Física Fundamental de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid en los años 1977-78 como Profesor Ayudante. Posteriormente obtuvo una plaza de Profesor Ayudante y, luego, adjunto en el Departamento de Física Fundamental de la UNED. En ese mismo Departamento ganó la plaza de Profesor Titular de Universidad en el área de Materia Condensada en enero de 1985 y posteriormente la de Catedrático de Universidad en el área de Física Aplicada en junio de 1996. Desde 1998 es Catedrático del Departamento de Física Matemática y de Fluidos de la Facultad de Ciencias de la UNED.

Posee valoración positiva de seis sexenios de investigación (período 1978-2013) y siete (seis más uno) quinquenios de docencia.

A lo largo de su trayectoria ha disfrutado de varias becas de organismos nacionales e internacionales. Cabe destacar la beca del programa de intercambio hispano-noruego en el Institutt for Matematiske Fag de la Universidad de Oslo (Noruega, 1979-80), la de la Japan Society for the Promotion of Science en la Universidad Nacional de Kyushu en Fukuoka (Japón, 1983-84), la del Proyecto Mercurio en el Instituto de Mecánica de Fluidos de Marsella (Marsella, 1989-90), las asociadas al acuerdo de cooperación hispano-francés de estancias en el Departamento de Física Fundamental de la Universidad de

Rouen (Francia, 1984, 1985 y 1991), y los dos años sabáticos financiados por la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica del Ministerio de Educación y Ciencia en la Unidad de Medicina y Cirugía Experimental (1994-95) y en la Unidad de Medicina y Cirugía Experimental (Laboratorio de Imagen Médica; 2004-05) del Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid. Además, ha sido profesor visitante en el centro de investigación de IBM en Kingston, New York, EE.UU, 1986, así mismo colaborador (COL-2690) en el Centro de Estudios No-lineales del Laboratorio Nacional de Los Álamos, New Mexico, EE.UU. en 1986.

Dentro de su labor docente, ha participado en la docencia en las licenciaturas de Ciencias Físicas, Químicas, Matemáticas y Ambientales desde su implantación hasta su extinción. Posteriormente, en los grados de Física y Matemáticas desde su implantación hasta la actualidad. Respecto a la docencia en posgrado, ha sido codirector del Máster en Tecnología e Instrumentación Biomédica (2001-04, máster multicéntrico en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Complutense y el Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid). También participa desde su im-



Profesor José Carlos Antoranz Callejo.

plantación en los másteres oficiales en Física Médica (que ha coordinado desde 2008 hasta 2018), en el máster en Prevención de Riesgos Laborales y en el máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas.

Respecto a los estudios de doctorado, ha participado en los programas de tercer ciclo y doctorado de la Facultad de Ciencias de la UNED: Física de Sistemas Complejos (1989-94) y Física de Fluidos y Sistemas Complejos (1995-2006, programa del que fue coordinador), y Física Médica (2008-15, que también coordinó). Participa desde 2015 en la Escuela Internacional de Doctorado de la UNED. En la Universidad Autónoma de Madrid (Facultad de Medicina), participó en el curso Avances en Asistencia Mecánica Circulatoria desde 1994 a 2009. En la Universidad Complutense de Madrid (Facultad de Medicina), en el curso titulado Respuesta Celular a la Agresión, de 2005-09.

Su actividad investigadora se inició en temas de mecánica de fluidos y sistemas dinámicos. Posteriormente se extendió a procesos de combustión en llamas de premezcla y, finalmente, al campo de la medicina. En este último campo ha trabajado en el diseño, construcción e implantación de un ventrículo artificial de asistencia mecánica circulatoria, y en ecocardiografía, definiendo los parámetros fisiológicos que determinan el estado del corazón y de los flujos intraventriculares. También ha trabajado en oncología matemática, proponiendo un nuevo modelo de efecto de dosis en radioterapia, así como métodos de optimización de listas de espera en radioterapia.

Ha colaborado, liderado y participado en 51 proyectos de investigación financiados por diferentes organismos públicos (Ministerio de Educación y Ciencia, Ministerio de Sanidad, Ministerio de Economía y Competitividad, Comunidad de Madrid, Ministerio de Industria, Ministerio de Sanidad y Consumo, Unión Europea) y empresas (Acuson America, Acuson España, Fundación Volkswagen). Fruto de estos proyectos, ha publicado más de 100 artículos indexados que suman más de 1000 citas (según el Journal of Citation Reports) y más de otros 130 artículos en monografías, capítulos de libro, etc.

Ha participado en la organización de los siguientes congresos: Congreso Nacional Física Estadística 91, (Gijón, 1991); III Congreso de Fluidodinámica y sus aplicaciones (Matanzas, Cuba, 1997); European Aerosol Con-

ference (Madrid, 2003); 14th European Conference on Mathematics for Industry (Madrid, 2006); First Spanish Meeting on Aerosol Science and Technology RECTA (Madrid, 2007); III Congreso Conjunto de las Sociedades Españolas de Física Médica y de Protección Radiológica (Cáceres, 2013); 6th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology, RICTA2018 (Bilbao, 2016); Aerosol Technology, AT2018 (Bilbao, 2018).

Es secretario de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (CNEAI) en el área 1 de Matemáticas y Física (desde 2017) y evaluador de proyectos de investigación del Ministerio de Sanidad y del Ministerio de Educación y Ciencia (desde 1986) También es evaluador de la National Science Foundation de Estados Unidos, de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina, de la Agencia Andaluza del Conocimiento (AGAE), y de la ACAP de la Comunidad de Madrid.

Ha desempeñado el cargo de Director en los Departamentos de Física Fundamental (1985-86) y de Física Matemática y de Fluidos (años 1998-2004 y 2011-18) de la UNED. Actualmente es Decano de la Facultad de Ciencias.

ANTONIO COSTA GONZÁLEZ

Vicedecano de Investigación, Doctorado y Vicedecano Primero

El Profesor Antonio F. Costa González es catedrático del área de Geometría y Topología en el Departamento de Matemáticas Fundamentales. Investiga en Superficies de Riemann y de Klein y es autor de más de 100 publicaciones en revistas internacionales. Es investigador principal del proyecto MTM2014-55812-P y Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Fue coordinador de la Red Española de Topología.

En este momento es miembro de los equipos docentes de las asignaturas: Geometría Básica, Geometrías Lineales y Geometría Diferencial de Curvas y Superficies del Grado en Matemáticas. Es autor de varios textos académicos, cuatro de ellos son textos base de asignaturas del grado.

Hace diez años, juntamente con los Profesores Fernando Costa (UAb, Portugal) y María Antonia Huertas (UOC), fundó los Encuentros e-math sobre e-learning y matemáticas que se celebran sucesivamente en Madrid, Barcelona y Lisboa.



Profesor Antonio Costa González.

En cuanto a gestión ha sido director del Departamento de Matemáticas Fundamentales durante más de quince años y Vicedecano de la Facultad de Ciencias durante seis años.

Autor del vídeo científico “Arabescos y Geometría”, editado por la UNED en 1995 y por Springer Verlag en 1999. Este vídeo ha obtenido ocho premios en otros tantos certámenes internacionales de cine científico, destacando el Premio al mejor film extranjero en el 11º Festival Internacional de Cine Científico de Palaiseau en 1995. Fue seleccionado entre los diez mejores vídeos de larga duración del VideoMath Festival del International Congress of Mathematicians de 1998 en Berlín. El estudio de simetrías dentro y fuera de la geometría es una de sus pasiones.

DANIEL RODRÍGUEZ PÉREZ

Vicedecano de Estudios de Grado y Relaciones Institucionales

El Profesor Daniel Rodríguez Pérez es licenciado en Ciencias Físicas (1998) y Doctor en Ciencias (2005) por la Universidad Nacional de Educación a Distancia. En la actualidad es Profesor Titular en el área de Física Aplicada en el Departamento de Física Matemática y de Fluidos de la Facultad de Ciencias (2017).

Su labor investigadora se desarrolla en varias áreas: simulación discreta de procesos de crecimiento por par-



Profesor Daniel Rodríguez Pérez.

tículas sumicrónicas (tema de su tesis doctoral), modelado matemático de tratamientos contra el cáncer, física aplicada en cardiología y hemodinámica, teledetección óptica y acústica submarina. Ha codirigido 5 tesis doctorales, dentro de algunas de estas líneas y dirigido un proyecto competitivo, además de otros de convocatorias propias de la UNED. En total, entre estas líneas y otras colaboraciones científicas, ha publicado más de 40 artículos y realizado más de 60 contribuciones a congresos científicos nacionales e internacionales.

Su labor docente ha transcurrido en los grados en Física y en Ambientales (anteriormente, en las Licenciaturas) y en el máster en Física Médica, todos ellos en la Facultad de Ciencias. Colabora también en la tutorización de TFMs del Máster de Formación del Profesorado de la UNED y en tres cursos del programa de formación permanente de postgrado de la UNED.

Como reconocimiento de lo anterior, ha recibido evaluación positiva de dos sexenios de actividad investigadora y de otros dos quinquenios de actividad docente.

En cuanto a la gestión universitaria, ha sido secretario de Selectividad de la UNED y coordinador del Grado en Física de la Facultad de Ciencias de la UNED. En la actualidad es Vicedecano de Grados y relaciones institucionales de nuestra facultad.

Más información: http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,708683&t_dad=portal&t_schema=PORTAL.

ÁNGEL MAROTO VALIENTE

Vicedecano de Estudios de Postgrado y Formación Permanente

El Profesor Ángel Maroto Valiente es Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid, desde el año 2002. Ejerce en la actualidad como Profesor Titular de Universidad en el área de Ingeniería Química, del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica de la Facultad de Ciencias de la UNED.

Pertenece al Grupo de Investigación “Diseño Molecular de Catalizadores Heterogéneos”, que se constituye como Unidad Asociada entre la UNED y el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del CSIC. Su actividad investigadora se ha centrado principalmente en la participación en proyectos relacionados con el estudio de la preparación, caracterización y actividad de catalizadores heterogéneos. En este sentido destaca la tesis doctoral dirigida en 2011, centrada en el “Estudio del comportamiento de catalizadores basados en materiales carbonosos en la oxidación de compuestos aromáticos en fase acuosa”. En la actualidad participa en el desarrollo del proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, denominado “Catalizadores multicomponente y tándem aplicados en reacciones de transformación de productos de la biomasa”. Ha participado en la publicación de 39 artículos en revistas científicas internacionales (34 indexadas), en 43 congresos



Profesor Ángel Maroto Valiente.

nacionales e internacionales y en el desarrollo de 18 proyectos de investigación con financiación pública y privada.

Su actividad docente comenzó en 2007, con la impartición de la docencia de diferentes asignaturas del área de Ingeniería Química de las Licenciaturas de Ciencias Químicas y Ciencias Ambientales de la UNED. Actualmente, forma parte de los equipos docentes de las asignaturas “Operaciones Unitarias y Reactores Químicos” y “Proyectos en Ingeniería Química” del Grado en Química, “Bases de la Ingeniería Ambiental” del Grado en Ciencias Ambientales e “Ingeniería Química Ambiental” del Máster en Ciencia y Tecnología Química de la UNED. Es el coordinador del “Grupo de Innovación para la Enseñanza a Distancia de la Ingeniería Química”, cuya actividad principal se ha centrado en el desarrollo de los proyectos de innovación docente “Diseño y montaje de un laboratorio remoto para la docencia en Ingeniería Química” y “Producción de materiales complementarios para laboratorios con reactores químicos discontinuos de tipo de tanque agitado”.

Desde 2016, es el director del curso de “El Simulador de Procesos Aspen-HYSYS” perteneciente al Programa de Desarrollo Profesional y Personal de la Formación Continua de la UNED.

En el campo de la gestión, ha sido Secretario Académico del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, Coordinador del Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Química y Coordinador del Grado en Química de la UNED.

Además, es revisor de proyectos para la Agencia de Certificación en Innovación Español (ACIE) y miembro de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT).

MÓNICA MORALES CAMARZANA

Vicedecana de Estudiantes e Infraestructuras

La Profesora Mónica Morales Camarzana es Licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid y Doctora en Ciencias (Biológicas) por la Universidad Autónoma de Madrid.

Desde el año 2008 es profesora en la UNED en el Departamento de Física Matemática y de Fluidos. Su docencia se centra en diversas asignaturas en el Grado en Ciencias Ambientales, en el Grado en Ciencias Físicas y en el Máster de Física Médica.

Ha desarrollado su actividad investigadora en el campo de la Virología molecular, las Encefalopatías Es-



Profesora Mónica Morales Camarzana.

pongiformes y actualmente, en Toxicología Ambiental. Ha participado en más de diez proyectos de investigación y además ha dirigido dos tesis doctorales presentadas en la Facultad de Ciencias. Es autora de más de veinte artículos en revistas indexadas y posee dos patentes, siendo una a nivel nacional y otra a nivel europeo. También ha participado en más de cuarenta ponencias y comunicaciones a congresos, tanto nacionales como internacionales. Su currículum se encuentra actualizado en el siguiente enlace: <http://www.biuned.com/personal/mmorales>.

Ha recibido la evaluación positiva de tres sexenios de actividad investigadora y un quinquenio de actividad docente. Ha realizado diversas tareas de gestión como coordinadora de la asignatura de Biología de las Pruebas de Acceso a la Universidad desde 2013 hasta 2016 y Vicedecana de Infraestructura, Innovación y Ciencias Ambientales desde 2014 hasta 2018.

MARÍA DEL MAR DESCO MENÉNDEZ **Secretaria Académica**

La Profesora María del Mar Desco Menéndez es Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid, Doctora en Medicina y Cirugía por la misma Universidad y Máster en Tecnología e Instrumentación Biomédica por la UNED. Realizó su tesis bajo la dirección del Profesor Pedro García Barreno, médico es-



Profesora María del Mar Desco Menéndez.

pecialista en cirugía, investigador y ensayista además de académico de las más prestigiosas Academias, como la Real Academia Española o la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Siendo becaria de Investigación de la Comunidad Autónoma de Madrid comienza su colaboración con la UNED para trabajos de investigación sobre circulación asistida y corazón artificial. Como fruto de estos trabajos se desarrolló la primera patente de un dispositivo de circulación artificial en España siendo también el tema de su Tesis Doctoral. Durante los años posteriores participó en la realización de numerosas publicaciones científicas en revistas de prestigio. En la actualidad continúa realizando trabajos de investigación en el área de Cardiología.

Desde su incorporación como docente en la UNED en el año 2008 ha centrado su docencia en el área de las ciencias de la salud en estudios de Másteres y estudios de Postgrado. En la actualidad es Profesora Contratada Doctora en el Departamento de Física Matemática y de Fluidos.

Ha ocupado diversos cargos de gestión: Secretaria del Máster de Física Médica desde el año 2008 hasta el año 2012, Coordinadora de las Pruebas de Acceso a la Universidad de la asignatura de Anatomía Aplicada desde el año 2009 hasta el 2016 y Secretaria Académica de

la Facultad de Ciencias desde el año 2014 hasta la actualidad.

Tiene evaluados positivamente un quinquenio de docencia y dos sexenios de investigación y participa como colaboradora en diversos proyectos de investigación financiados por agencias estatales, como el Fondo de Investigación Sanitaria o el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

JESÚS ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

Secretario Adjunto

El Profesor Jesús Álvarez Rodríguez es Licenciado en Ciencias Químicas y Doctor en Ciencias por la UNED. Fue galardonado con el Premio de Licenciatura San Alberto Magno por la Asociación Nacional de Químicos de España (ANQUE) y obtuvo el Premio a la mejor Tesis Doctoral otorgado por la Sociedad Española de Catálisis (SECAT) en el año 2007.

Su actividad experimental se ha dirigido hacia el desarrollo de catalizadores de alta especificidad para la hidrogenación selectiva de grupos funcionales insaturados en terpenoides; la oxidación catalítica avanzada en medio acuoso de compuestos modelo; y la preparación y el estudio de nanopartículas metálicas soportadas en materiales carbonosos y zeolíticos como centros catalíticos activos, a fin de identificar correlaciones estructura-actividad a partir de técnicas específicas de caracterización de sólidos nanoestructurados y de análisis químico de superficies. Ha participado en siete proyectos de investigación, financiados tanto por la Comunidad de Madrid como por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, en los que su labor investigadora se ha centrado en el área de la catálisis heterogénea y tiene reconocidos dos sexenios de investigación. Como resultado, es coautor de más de veinticinco artículos científicos indexados en el



Profesor Jesús Álvarez Rodríguez.

primer cuartil JCR, y ha participado en más de cuarenta congresos nacionales e internacionales.

Desde 2009 es profesor en el Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica de la UNED, donde tiene reconocido un quinquenio por las actividades docentes de las asignaturas del área de Ingeniería Química en Licenciatura, Grado, Máster y Doctorado en Química, Ciencias Ambientales, Máster en Ciencia y Tecnología Química y Máster de Formación del Profesorado. En este Departamento fue Secretario Académico durante el curso 2013-2014 hasta su incorporación como Secretario Adjunto de la Facultad de Ciencias. Es socio en la SECAT, la Asociación Española de Vacío (ASEVA), y la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), y miembro del Comité Técnico de Nanotecnología de la Asociación Española de Normalización y Certificación (UNE).