

***Profesorado no perteneciente a la URJC
(Adjuntar Curriculum Vitae del profesorado propuesto):***

Nombre y apellidos	Categoría académica/Categoría profesional y entidad	Doctor (SÍ /NO)	Asignatura a impartir	Perfil en relación con el título	Nº HORAS en Título
Daniel Alejandro Mazal	Director técnico/CPTQS	SÍ	Fundamentos Físicos, Oncológicos y Tecnológicos de la Protonterapia.	Físico Médico, Dosimetría clínica y física, gestión en protonterapia	3
Damian Guirado Llorente	Especialista en radiofísica hospitalaria/ Hospital Universitario Clínico de San Cecilio, Universidad de Granada	SÍ	Fundamentos Físicos, Oncológicos y Tecnológicos de la Protonterapia.	Presidente de la Sociedad Española de Física Médica (SEFM) / Director de diversos cursos de radiobiología promovidos por la SEFM	1
Juan Castro Novais	Jefe de protección radiológica/CPTQS	NO	Fundamentos Físicos, Oncológicos y Tecnológicos de la Protonterapia.	Físico Médico, Dosimetría clínica y física, gestión en protonterapia	3,5
Jacobo Cal González	Dr. en física médica / Technical operations leader / IBA (Ion Beam Applications S.A.)	SÍ	Fundamentos Físicos, Oncológicos y Tecnológicos de la Protonterapia.	Experto en equipamiento de protonterapia	1
Juan María Pérez Moreno	Especialista en radiofísica hospitalaria/CPTQS	SÍ	Fundamentos Físicos, Oncológicos y Tecnológicos de la Protonterapia. Física Médica aplicada a la Protonterapia.	Físico Médico, Dosimetría clínica y física, gestión en Protonterapia	3,5
Stephanie Bolle	Especialista en oncología radioterápica/CPTQS	NO	Fundamentos Físicos, Oncológicos y Tecnológicos de la Protonterapia. Análisis de Casos Clínicos.	Especialista en oncología radioterápica con experiencia en tratamiento de pacientes pediátricos oncológicos con protonterapia	2
Javier Albendea Roch	Médico oncólogo radioterápico/CPTQS	NO	Fundamentos Físicos, Oncológicos y Tecnológicos de la Protonterapia. Análisis de Casos Clínicos.	Especialista en oncología radioterápica con experiencia en tratamiento de tumores torácicos y tumores pediátricos	1,5
Isac Arroyo Isabel	Técnico especialista en radioterapia y dosimetría/CPTQS	NO	Fundamentos Físicos, Oncológicos y Tecnológicos de la Protonterapia.	Especialista en radioterapia y dosimetría (protonterapia)	0,5
Fernando Cerrón Campoo	Especialista en radiofísica hospitalaria/CPTQS	SÍ	Fundamentos Físicos, Oncológicos y Tecnológicos de la Protonterapia. Física Médica aplicada a la Protonterapia. Casos prácticos: Delimitación de volúmenes, planificación y adaptativa.	Radiofísico hospitalario con experiencia en protonterapia	3,5

Juliana de Freitas	Mechanical engineer, MBA from Paris Nanterre University, Master Certified Automotive Engineer/ IBA	NO	Fundamentos Físicos, Oncológicos y Tecnológicos de la Protonterapia.	She oversees international deployments of Proton Therapy Centers at IBA, a leading Belgian company in advanced medical technologies	1
María Isabel Garrido Botella	Médico especialista en oncología radioterápica/CPTQS	NO	Fundamentos Físicos, Oncológicos y Tecnológicos de la Protonterapia. Análisis de Casos Clínicos.	Especialista en oncología radioterápica con experiencia en protonterapia	1,5
Iván Escobar Corominas	Radiofísico Hospitalario/CPTQS	NO	Fundamentos Físicos, Oncológicos y Tecnológicos de la Protonterapia.	Radiofísico Hospitalario con experiencia en protonterapia	1
Sofie Gillis	Clinical Solution Director/IBA	SÍ	Fundamentos Físicos, Oncológicos y Tecnológicos de la Protonterapia.	Clinical Solution Director at IBA	1
Morena Sallabanda Hajro	Especialista en oncología radioterápica/CPTQS	SÍ	Fundamentos Físicos, Oncológicos y Tecnológicos de la Protonterapia.	Especialista en oncología radioterápica con experiencia en protonterapia	1
José Torresano Extremera	Coordinador de técnicos de CPTQS	NO	Aspectos Técnicos de la Protonterapia: Posicionamiento, Dosimetría y Control	Especialista en radioterapia y dosimetría	2
Isabel Lorenzo Villanueva	Técnico superior en radioterapia y dosimetría/CPTQS	NO	Aspectos Técnicos de la Protonterapia: Posicionamiento, Dosimetría y Control. Casos prácticos: Delimitación de volúmenes, planificación y adaptativa.	Especialista en dosimetría en protonterapia, inmovilizaciones.	1,5
Alicia Rejas Mateo	Médico especialista en oncología radioterápica/CPTQS	NO	Casos prácticos: Delimitación de volúmenes, planificación y adaptativa.	Especialista en oncología radioterápica	1
Elisabet Canals de las Casas	Técnico en radioterapia y dosimetría y Técnico en diagnóstico por imagen/CPTQS	NO	Aspectos Técnicos de la Protonterapia: Posicionamiento, Dosimetría y Control. Casos prácticos: Delimitación de volúmenes, planificación y adaptativa.	Especialista en dosimetría clínica y física, protección radiológica y control calidad medio ambiente (protonterapia)	1,5
Nº Total PDI NO URJC	18				
% Total de horas impartidas	91,2				

CVs del Profesorado URJC

Norberto Malpica González de Vega

He has an MsEng. in Telecommunications Engineering and a PhD in Biomedical Engineering from Universidad Politécnica de Madrid. He worked for three years in the design, development and evaluation of multimedia systems for teleradiology, in the context of two large European projects. His doctoral thesis focused on the design of tools for the analysis of echocardiography sequences with contrast. Apart from the scientific publications, the thesis gave rise to a quantification software that the company Acuson/Siemens distributed with its echocardiography equipment. In 2004 he joined Universidad Rey Juan Carlos (URJC), where he is now an Full Professor. He has worked in electronic design (work that resulted in a patent in exploitation) and he is currently the Director of the Research Group on Medical Image Technologies (PROMISE) and director of the Laboratory of Medical Image Analysis and Biometry of the Madri+d Foundation, located at URJC. His scientific interest is in computational vision and artificial intelligence methods applied to medical imaging, with the aim of developing quantitative methods for the development of image-based clinical trials, and in machine learning methods for the detection and classification of patterns in multidimensional data. Recently, he is especially interested in optimizing oncological therapy through image analysis and artificial intelligence. Between 2011 and 2016 he was deputy director of the M+Visión Consortium between the Community of Madrid and Massachusetts Institute of Technology (coordinated by Madri+d), which brought together various academic, clinical and business groups from Boston and Madrid with the aim of creating high-impact biomedical technology projects. The Consortium resulted in five startups and the participation of 80 research groups from Boston and Madrid. He is currently a member of the faculty of the MIT LinQ program of the Massachusetts Institute of Technology. He is the cofounder of Medimsight, a company that provides medical image quantification services in the cloud. His papers have been cited 4098 times and he has an $h=26$ factor ($h=17$ in the last 5 years) according to Google Scholar. His papers have been cited 1767 times and I have a factor $h=18$.
according to Web Of Science.

Ángel Torrado Carvajal

Tras acabar Ing Telecomunicación, estudió un máster en TICs en Ing Biomédica, un máster en Sistemas Telemáticos e Informáticos, y obtuvo su doctorado en TICs en la línea de investigación Visión Artificial, Reconocimiento de Patrones y Procesamiento de Imágenes, con mi tesis titulada Accurate Construction of MR-Based Patient-Specific Tissue Models: Clinical Application for Novel MRI Modalities en el Laboratorio de Análisis de Imagen Médica y Biometría (LAIMBIO) de la Universidad Rey Juan Carlos (URJC), en colaboración con grupos de investigación de Boston a través del Madrid-MIT M+Visión Consortium. Sus líneas de investigación se centran en: (1) Desarrollar nuevas técnicas y procedimientos para mejorar la eficiencia, seguridad y precisión de grandes equipamientos (escáneres de campo ultra alto UHF-MRI y escáneres combinados PET/MR) con el propósito final de la aplicación clínica. (2) Desarrollar protocolos mejorados de adquisición de imagen, incluyendo métodos para adquisición rápida de imagen y superresolución, así como métodos automáticos para la construcción precisa de modelos de tejido específicos de pacientes y generación o síntesis de imagen basados en MR. (3) Integrar datos multimodales (PET/MR) para responder preguntas sobre los

mecanismos subyacentes del cáncer y el dolor crónico. Estoy involucrado en varios proyectos de investigación que investigan las diferentes facetas de las imágenes in vivo en enfermedades como el cáncer de recto, la osteoartritis de rodilla, el dolor lumbar y la interacción entre el dolor neuropático y los opioides en el VIH. (4) Desarrollar modelos predictivos basados en inteligencia artificial y su aplicación en clínica, muy prometedores para ayudar en la búsqueda de biomarcadores, centrándome en el uso novedoso de características radiológicas multimodales PET/MR para modelar enfermedades. Aspectos clave de su carrera son la multidisciplinariedad e internacionalización, estando siempre en contacto con ingenieros, físicos, y la comunidad médica. Actualmente, es Profesor Titular en la URJC, donde imparte docencia en Ingeniería Biomédica, entre otras. Ha participado como cotutor en múltiples proyectos de fin de grado y máster, donde enseña sobre el equipamiento de imagen en radiología y medicina nuclear, así como las aplicaciones de las técnicas de análisis de imagen médica y la teoría de control en aplicaciones reales de ingeniería biomédica.

Borja Rodríguez Vila

Ocupa en la actualidad el puesto de Profesor Titular en URJC. Es doctor en ingeniería biomédica por la Universidad Politécnica de Madrid, Máster en Telemedicina y Bioingeniería por la Universidad Politécnica de Madrid, e ingeniero de telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid. Ha participado como investigador en proyectos europeos, americanos y nacionales, publicado 18 artículos en revistas de alto impacto, presentado más de 30 trabajos en congresos de ámbito internacional, y dirigido diversos eventos de carácter científico.

Verónica Vázquez García

Ingeniera de Telecomunicación (Universidad Carlos III de Madrid, 2005). Se unió al Laboratorio de Imagen Médica (Hospital General Universitario Gregorio Marañón, HGUGM, 2006-2017) donde trabajó en varias líneas de investigación (planificación quirúrgica de pacientes con disfunciones oculomotoras, software para escáneres comerciales PET/TAC de pequeño animal, y en neuroimagen) para luego centrarse en el guiado de tratamientos con sistemas de posicionamiento, impresión 3D y escáneres 3D. Doctorado en Multimedia y Comunicaciones (Universidad Carlos III de Madrid, 2017): Cum Laude, Mención Internacional por su estancia de 6 meses en Clinical Image Guidance Laboratory (Brigham and Women's Hospital, Boston, EEUU). La tesis de doctorado se centró en la evaluación de un sistema de posicionamiento óptico y de tecnologías de tomografía axial computarizada (TAC) para obtener información para actualizar la distribución de dosis en radioterapia intraoperatoria con electrones. Los sistemas de adquisición de imagen evaluados fueron un dispositivo de TAC de haz cónico (CBCT) portable, un CBCT integrado en un acelerador lineal y un dispositivo de TAC multirodaja (MSCT) portable. En esta evaluación se obtuvo la conversión de valores TAC a densidad física mediante la calibración estequiométrica. Tesis realizada en HGUGM con la colaboración de la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Complutense de Madrid, la Clínica La Luz, el Hospital Universitario Ramón y Cajal y empresas (GMV, Medtronic, NeuroLogica y CIRS), y con la beca de viaje de Madrid-MIT M+Visión Consortium para adquirir estudios TAC en NeuroLogica (EEUU). Estancia postdoctoral en Institute for Robotics and Cognitive Systems (Universität zu Lübeck, Alemania, 2018-2020) donde trabajó en el proyecto de investigación Nav EVAR cuyo propósito era el guiado de procedimientos de reparación aórtica endovascular mediante el uso de

sistemas de posicionamiento y realidad aumentada (HoloLens), utilizando también un arco en C motorizado. Se ocupó de la coordinación de la colaboración con los 3 socios del proyecto (Fraunhofer MEVIS [Institute for Digital Medicine], Medical Laser Center Lübeck y University Hospital Schleswig-Holstein) y de presentaciones con empresas. Participó en la implementación de un sistema robótico de ecografía para adquirir automáticamente arterias periféricas utilizando redes neuronales convolucionales. Trabajó en la empresa GMV Soluciones Globales Internet,S.A.U (2021-2022) en temas relacionados con procedimientos de radioterapia guiados mediante un sistema posicionamiento óptico, con una unidad de medición inercial y con realidad aumentada (HoloLens 2). Colabora con Department of Radiation Oncology (University Medical Center Mannheim,Alemania), la empresa GMV Soluciones Globales Internet,S.A.U en la navegación de tratamientos de radioterapia intraoperatoria con rayos X de bajo voltaje, y con el Centro de Protonterapia Quirónsalud en el uso de tomografía axial computarizada de doble energía (DECT) para el cálculo de la distribución de dosis en protonterapia.

José Antonio Uranga Ocio

Doctor en Biología Fundamental por la Universidad del País Vasco. Trabajó en toxicología celular y embriología experimental con estancias de investigación en la Universidad de California en San Francisco y en el Instituto Jacques Monod (Univ. Paris-CNRS).

En la URJC ha trabajado en ingeniería de tejidos vasculares, y ahora especialmente en patología digestiva: efectos secundarios de la quimioterapia, paliativos, enfermedad inflamatoria e intestino irritable. A este respecto, es director del grupo neuGut, reconocido de excelencia por la universidad, que está dedicado a la investigación este tipo de problemas y que posee una amplia experiencia de colaboraciones internacionales (Polonia, Australia, Irlanda) y nacionales (CSIC, UPM, Univ Zaragoza). Igualmente colabora con grupos de CSIC e internacionales (Brasil) evaluando tratamientos a base de alimentos funcionales para patologías como la hipertensión o la sarcopenia, entre otras.

CVs del Profesorado Externo

Daniel Alejandro Mazal

Dr Alejandro Mazal has an initial experience in Argentina working in medical physics and engineering at the University and the Academy of Medicine in Buenos Aires. In France, at Curie Institute, he started working in high precision techniques (eg stereotactic radiosurgery, his subject of Master and PhD), developing original solutions for the use of detectors and providing multicentric European recommendations (eg Dynarad). He developed original apertures for small fields and micrometric immobilisation systems, that were used in clinics and also adopted by the industry (eg Arplay). He wrote the required analytical dosimetric calculation codes, with industrial valorisation (eg Technologie Diffusion) and started the clinical program with doctors from Institut Curie and the public hospitals in Paris treating small tumors, metastases and arteriovenous malformations. In the 90s, Dr Mazal directed the conversion of an existing nuclear physics laboratory based on a 200MeV synchrocyclotron in Orsay into a clinical facility. This was the first centre in France using high energy protons for radiation therapy of base of the skull chordomas and chondrosarcomas, paediatrics and ophthalmic tumours. Among the outstanding elements developed by Dr Mazal and the team under his direction were to perform calorimeter and to conceive the first robotic solution for patient positioning based on industrial robots. Microdosimetry experiments were performed as well as in vitro and in vivo biological to improve the knowledge on the radio biological effectiveness of the proton beam. An active program of research and development, was granted by a Cancerpole funding presented at Orsay by the French president. At that time, the national authorities accepted to support the installation of a new facility, integrated with the old. Dr Mazal lead the process of call for bids and selection of the company that would install a clinical turn-key proton therapy system in a 50 millions euros project, the largest for Curie Institut and also in radiation therapy in France. He spent then a sabbatical year at Mass Gen Hospital and Harvard photons systems and teams, and publishing for ex on monitor units calculations for protontherapy treatments using passive systems. He become the head of the medical service of Institut Curie, extended to three sites (Paris, St Cloud and Orsay), introducing again the state-of-the-art radiation therapy systems in France (eg Tomotherapy) and with a staff of more than 100 persons under his direction. His fields of interest are oriented towards the fields of dosimetry, instrumentation, image guided radiation therapy, management of organ movements and adaptive radiation therapy, use of nanoparticles, minibeam, and Flash irradiations. The Medical Physics Service of Institute Curie and Dr Mazal in particular were involved in training and support to colleagues and projects in developing countries, through IAEA, Medical Physicist Without Borders, and personal initiatives. Since February 2019, Dr Mazal moved to Madrid, Spain to lead, from the technical and medical physics aspects, the installation of the first protontherapy center in Spain, and to promote research in the field of Medical Physics into the Quironsalud group. The first patient was treated in December 2019 and a hundred patients benefit from this treatment in the first year of treatment as planned. The research activity will start again in this novel position.

Damián Guirado Llorente

Damián Guirado Llorente estudió física en Granada y se especializó en radiofísica hospitalaria, trabajando principalmente en radioterapia y medicina nuclear. También se destacó como tutor de residentes desde 2005. Ha sido presidente de la Sociedad Española

de Física Médica y ha trabajado para promover la participación de los socios, especialmente en el ámbito internacional, influyendo en decisiones profesionales en Europa.

Juan Castro Novais

Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Santiago de Compostela (2002). 2005-2008- Especialidad en Radiofísica Hospitalaria en el Hospital Universitario 12 de Octubre. 2008-2010 - Adjunto en el departamento de radioterapia en el Hospital Universitario 12 de Octubre. 2010-2022 – Jefe de Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica en el Hospital Universitario QuirónSalud de Madrid. 2018 – Actualmente - Jefe de Protección Radiológica del Centro de Protonterapia QuirónSalud

Jacobo Cal González

Estudió Física en la Universidad Complutense de Madrid, España. Se licenció en 2008 y obtuvo el doctorado en Física Nuclear en 2014. Posteriormente, trabajó como investigador postdoctoral en el grupo QIMP del Center for Medical Physics and Biomedical Engineering (CMPBME) de Medical University of Vienna. En 2018 se incorporó a IBA para participar en la instalación del primer centro de radioterapia en España como físico de haces.

Juan María Pérez Moreno

Titulación: Título de Supervisor de instalaciones radiactivas, CIEMAT, 2007. Especialista en Radiofísica Hospitalaria 2007. Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Extremadura 2003.

Formación en Centros Extranjeros: University of Colorado Hospital, 2011.

Formación Complementaria: "Cálculo de dosis en tiempo real en Braquiterapia de baja tasa de dosis de tumores prostáticos", Hospital General de Asturias, 2011. "11th International Workshop on Electronic Portal Imaging", Leuven University, 2010. "Fundamentos de Física Médica: MRI y Ultrasonidos", Universidad Internacional de Andalucía, 2009. "IGRT con aceleradores de tomografía incorporada de haz cónico", Catellón, 2007. "VIII curso teórica-práctico PET", Universidad de Navarra, 2007. "Radiología Digital", Hospital Universitario Río Hortega, 2006. "Certificación de Calidad ISO 9000", Madrid, 2006. "Fundamentos de Física Médica", Universidad Internacional de Andalucía, 2004. "Curso de Aptitud Pedagógica", Badajoz, 2003-2004.

Experiencia profesional: Investigador Asociado en el Departamento de Física Experimental de la Universidad de Extremadura 2003. Residente de Radiofísica Hospitalaria en el Hospital Universitario “12 de Octubre” de Madrid de 2004-2007. Radiofísico Adjunto desde 1 de junio de 2007 a la actualidad en HM Hospitales.

Otras Actividades profesionales: Profesor de la Escuela de Técnicos Especialistas en Radioterapia de la Universidad San Pablo C.E.U. ubicada en el Hospital Universitario Madrid Sanchinarro, desde el inicio de la misma en octubre de 2007. Tesorero de la Sociedad Española de Física Médica desde 2011. Miembro del Grupo de Trabajo de SBRT de la Sociedad Española de Física Médica.

Publicaciones: Programa de garantía de calidad de un sistema de irradiación con control respiratorio basado en marcadores fiduciales externos e internos. Revista de Física Médica 2011,12(3):169-186. Caracterización de un sistema de imagen portal basado en silicio amorfo para la medida de distribuciones de dosis absorbida. Revista de Física Médica 2011,12(2):85-96. Comparación de tratamientos de IMRT estática generados por tres sistemas de planificación inversa. Revista de Física Médica 2011,12(2):113-118. Puesta en marcha y evaluación del programa de control de calidad de un sistema de haz

cónico de megavoltaje para radioterapia guiada por la imagen. *Revista de Física Médica* 2009,10(3):173-186. Perturbación introducida en la distribución de dosis por una prótesis de Co-Cr-Mo. *Revista de Física Médica* 2009,10(3):167-172. Análisis teórico sobre el empleo de matrices bidimensionales de cámaras de ionización para el control de calidad de un colimador multiláminas. *Revista de Física Médica* 2008,9(2):63-69. Problemática al establecer el estado de referencia inicial de un colimador multiláminas para modulación de intensidad. *Revista de Física Médica* 2007,8(1):5-11. Caracterización de un Array 2D de cámaras de ionización para la verificación de campos de IMRT. *Revista de Física Médica* 2006,7(2):68-76.

Otros datos de interés: Miembro de la American Association of Physicist in Medicine (AAPM). Miembro de la Sociedad Española de Física Médica (SEFM).

Stephanie Bolle

Stephanie Bolle graduated in Medicine in 1998 at Liege University (Belgium) and obtained her Board Certificate in Radiation Oncology in 2003. After a fellowship at F. Burr Proton Therapy Center of Massachusetts General Hospital (Boston), she moved to France in 2007 and worked until 2011 in the Radiation Oncology Department at Institut Curie in Paris. Currently, she is paediatric radiation oncologist at Gustave Roussy, leading Cancer Centre in Europe. Her particular interest are brain and skull base tumours in children, adolescents and young adults. She have a large experience in proton therapy working at Institut Curie - Protontherapy Center of Orsay since 15 years. She is co-chair of Ependymoma sub-group of SIOPE – Brain Tumor Group. She is a board member of GRFRP (Groupe Français de Radiothérapie Pédiatrique) and an active member of SFCE (Société Française des Cancers de l'Enfant) and PROS.

Javier Albendea Roch

Graduado en Medicina por la universidad de Alcalá (2019). Residente de Oncología Radioterápica en el Hospital Marqués de Valdecilla (2020-2024). Adjunto en el Servicio de Oncología Radioterápica de Hospital Marqués de Valdecilla (septiembre 2024-enero 2025): tumores torácicos, pulmón y linfomas. Adjunto en el Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Ruber Internacional (enero 2025-agosto 2025): linfomas, tumores de pulmón, mama y próstata; cyberknife, SBRT. Actualmente: Adjunto del Centro de Protonterapia Quironsalud: tumores pediátricos y torácicos.

Isac Arroyo Isabel

2017-2019: Grado superior de Imagen para el diagnóstico y medicina nuclear en el Instituto Claudio Galeno (Madrid). 2019 – 2021: Grado superior de Radioterapia y Dosimetría en el Intituto Claudio Galeno (Madrid). Octubre 2021- Octubre 2022: Técnico especialista en Radioterapia y Dosimetría en el Hospital Gómez Ulla. Octubre 2022- Actualmente: Técnico especialista en Radioterapia y Dosimetría en el Centro de Protonterapia QuironSalud.

Fernando Cerrón Campoo

Es licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid (2012), Máster en Biofísica por la Universidad Autónoma de Madrid (2014) y Doctor en Bioquímica y Biofísica por la Universidad Complutense de Madrid (2019).

Ha sido investigador contratado en el IMDEA Nanociencia y Residente en Física Médica en el Hospital Universitario de Canarias. Actualmente es radiofísico hospitalario en el Centro de Protonterapia Quirónsalud.

Juliana de Freitas

She is a mechanical engineer and a Master Certified Automotive Engineer from Polytechnic School of São Paulo, and hold an MBA from Paris Nanterre University. She is a Senior Project Manager with extensive experience in the delivery of complex technological projects across the automotive industry (Mercedes-benz and General Motors) and railway sector (Alstom). She currently oversees international deployments of Proton Therapy Centers at IBA, a leading Belgian company in advanced medical technologies. Throughout her career, she has successfully managed numerous large-scale projects from conception to warranty, consistently meeting quality, cost, and delivery objectives. Her professional experience is complemented by strong analytical skills, problem-solving abilities, and a high capacity to adapt to diverse environments and challenges.

María Isabel Garrido Botella

Grado en medicina por la Universidad San Pablo CEU. Especialidad de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario La Paz. Médico adjunto en oncología radioterápica del Hospital Universitario La Paz de mayo/2022 a mayo/2024. Médico adjunto en el Centro de Protonterapia Quirónsalud de noviembre/2022 a mayo/2023 y de diciembre/2023 a mayo/2024. Médico adjunto en oncología radioterápica en GenesisCare (Hospital La Milagrosa y Hospital San Francisco de Asís) de julio/2024 a septiembre/2025. Actualidad: médico adjunto en el Centro de Protonterapia Quirónsalud.

Iván Escobar Corominas

Grado en Física por la Universidad de Sevilla (2017-2021). Especialidad en Radiofísica Hospitalaria en el Hospital Universitario de Salamanca (2022-2025). Máster en Física Médica por la Universidad de Valencia (2022-2024). Adjunto en el Centro de Protonterapia Quirónsalud (2025 – Actualmente).

Sofie Gillis

She is Clinical Solution Director at IBA. Sofie Gillis brings experience from previous roles at IBA (specifically, system validation manager, quality and regulatory manager, and product development manager), and UZ gent and AZ st Lucas (specifically, medical physicist). Biomedical/Medical Engineering and Physics Master at Ghent University. Accelerated Management programme at Solvay Brussels School.

Morena Sallabanda Hajro

Dr Morena Sallabanda graduated in 2013 from Medical School in Universidad Complutense de Madrid (UCM). As a medical student collaborated in research projects between 2011 and 2013 with the Oncology Department of Hospital General Universitario Gregorio Marañón (Madrid, Spain), participating in 4 published papers regarding intraoperative radiotherapy. In addition, she took an internship in the summer of 2012 in the Radiation Oncology department of Massachusetts General Hospital (Boston, USA).

From 2014 to 2018, Dr. Sallabanda completed the Radiation Oncology residency program in Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda (Madrid, Spain). During residency she started a PhD program with UCM regarding radiosurgery on brain metastases. In the last year of residency Dr. Morena participated in a two-month fellowship in UPENN Hospital (Philadelphia, USA) focusing on proton

therapy and radiosurgery. She was part of multiple scientific abstracts presented at national and international conferences and collaborated in the publication of a scientific paper regarding intramedullary radiosurgery.

In 2018 Dr. Sallabanda started working as a radiation oncologist in GenesisCare Spain and initiated a MSc training in brain radiosurgery (UCM), graduating in 2019. In addition, in 2019 she was promoted as unit coordinator in the Cyberknife Unit (Arturo Soria, Madrid). She developed a protocol on pancreatic cancer stereotactic body hypofractionated radiotherapy and treated the first patient in 2020. Dr. Sallabanda presented her PhD thesis on January 2021 and graduated with Cum Laude award. She published multiple scientific papers regarding her research work on brain radiosurgery in international journals. In September 2021 Dr. Sallabanda joined the Quironsalud Protontherapy Center (Pozuelo de Alarcón, Madrid) leading the clinical development of a radiosurgery program with protontherapy. She became the principal investigator of a fase II clinical trial (Hypofractionated Protontherapy in Chordomas and Chondrosarcomas of the Skull Base, ClinicalTrials.gov Identifier: NCT05861245), currently recruiting, and published the first prospective series of patients with chodromas and chondrosarcomas of the skull base treated with five-fraction protontherapy in Cancers Journal. From May 2022 to the present, she combines her work with proton therapy with her position as lead radiation oncologist within the Institute of Advanced Radiosurgery, that installed the first self-shielded LINAC dedicated to radiosurgery, ZAP-X, at the Santa Elena Hospital (Madrid, Spain).

From 2020 to the present day Dr. Sallabanda collaborates as professor in the MSC program on CNS radiosurgery in UCM and Universidad Alfonso X (UAX).

José Torresano Extremera

FP superior en radioterapia y dosimetría en el Centro de Formación Profesional San Juan de Dios (Ciempozuelos) 2017-2018. TERYD en Hospital MD Anderson Cancer Center (Madrid) 2019. TERYD Centro de Protonterapia de Quironsalud 2020-Actualidad.

Isabel Lorenzo Villanueva

Técnico Superior en Radioterapia y Dosimetría y Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico. Se formó en el Institut Bonanova y en el IUCT Oncopole de Toulouse, donde realizó una rotación externa en el período de prácticas. En el 2017 comenzó a trabajar en el Hospital Quirón Barcelona como Técnico de Radioterapia, para posteriormente en el 2019 empezar a trabajar como Dosimetrista en el Centro de Protonterapia de Quirónsalud de Madrid.

Alicia Rejas Mateo

Grado en Medicina y Cirugía (2012-2018). Especialización en oncología radioterápica en Università degli Studi di Milano (2021-2025). Médico especialista en oncología radioterápica: patologías genitourinarias – “fondazione irccs istituto nazionale dei tumori” (21/02/2025 – actualidad, Milán, Italia). Médico en la campaña de vacunación anti COVID (2020 – 2021, Florencia, Italia). Médico servicio de urgencias del centro de salud – AUSL Toscana Centro (2020 – 2021, Florencia, Italia). Sustituciones medicina de familia – AUSL Toscana Centro – Dr. La Rocca (01/01/2020 – 15/03/2020, Florencia, Italia). Asistencia médica en competencia deportiva – ASD Florentia rugby (01/01/2020 – 15/03/2020, Florencia, Italia).

Elisabet Canals de las Casas

Técnico en Diagnostico por imagen (2010). Técnico en Radioterapia y Dosimetría (2012). Técnico en Farmacia (2010). Técnico Dosimetrista en el ICO (2012 - 2020). Tareas: Dosimetría física y clínica, Protección Radiológica, Simulación, Control de Calidad en Medicina Nuclear, Control de Calidad en Rayos y tratamiento de pacientes. Técnico Dosimetrista en el Centro de Protonterapia QuironSalud (2020 – Actualidad): Dosimetría física y clínica, Protección Radiológica, Simulación y tratamiento de pacientes y Control de Calidad del Medio Ambiente. Profesor/Tutora en la Escuela de Grados Superiores Meteodora en el Grado Superior de Técnico en Radioterapia y Dosimetría.