

LUIS BRUALLA GONZÁLEZ

Jefe de Servicio de Física Médica

Correo: luis.brualla@gmail.com

Fecha de nacimiento: 27/06/1971

PERFIL PROFESIONAL

Especialista en Radiofísica Hospitalaria desde 2001. Desde 2020, dirijo el Servicio de Física Médica en el Grupo Biomédico Asires. Actividad investigadora centrada en dosimetría en radioterapia (tesis doctoral, 2016) y participación en proyectos de investigación y ensayos clínicos, especialmente en cáncer de mama y próstata. Actualmente, focalizado en la puesta en marcha de un nuevo hospital y en la implantación de tecnología de última generación en múltiples áreas asistenciales.

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

- Radioterapia: dosimetría, control de calidad y soporte clínico
- Protección radiológica: supervisión y cumplimiento normativo
- Medicina nuclear y radiología diagnóstica/intervencionista: soporte físico y aseguramiento de calidad
- Resonancia Magnética: seguridad y control de calidad.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Grupo Biomédico Asires

Jefe del Servicio de Física Médica | 2020 - Actualidad

- Dirección del servicio y coordinación de actividades de física médica en radioterapia, medicina nuclear, radiología e intervencionismo y resonancia magnética.
- Responsabilidad sobre protección radiológica y garantía de calidad asociada a las distintas modalidades.
- Puesta en marcha de un nuevo hospital e implementación de tecnología de última generación en múltiples áreas.

Radiofísico Adjunto | 2001 - 2020

- Actividad de consultoría y soporte clínico en física médica con foco principal en radioterapia.
- Asunción de responsabilidades transversales en medicina nuclear, radiología y protección radiológica.

Clínica Puerta de Hierro

Radiofísico en formación (Residente) | 1998 - 2001

DOCENCIA UNIVERSITARIA

- Profesor Asociado - Máster en Física Médica | Universidad de Valencia
- Profesor Asociado - Protección Radiológica en Odontología | Universidad CEU Cardenal Herrera

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctorado en Tecnologías para la Salud y el Bienestar (Física Médica) - Universidad de Valencia (2016)
- Residencia en Radiofísica Hospitalaria (Medical Physics Expert) - Hospital Clínica Puerta de Hierro (1998-2001)
- Licenciatura en Ciencias Fisicas - Universidad Complutense de Madrid (1994)

RESPONSABILIDADES INSTITUCIONALES Y REPRESENTACIÓN

- "Vice-chair" del Comité de proyectos en 2026. Dirección del mismo en 2027 y 2028
- Secretario del Comité de Proyectos de EFOMP (desde 2022 hasta 2025).
- Delegado de la SEFM ante EFOMP (desde 2020 hasta 2024).
- Representación de EFOMP en eventos y proyectos europeos, incluido el consejo asesor del proyecto EU-REST.
- Participación en el proyecto: 'Review and analysis of the transposition and implementation of the Basic Safety Standards provisions on Radiation Protection Expert (RPE), Radiation Protection Officer (RPO) and Medical Physics Expert (MPE) in EU MS' (informe final aceptado para publicación en septiembre de 2025).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (SELECCIÓN)

- LIFE: Desafío integral al cáncer de mama (2012 - 2016).
- MINESKIN-e: detección precoz y nuevos tratamientos de toxicidad cutánea por radioterapia (septiembre 2014 - diciembre 2016).
- Development of liquid cameras for monitoring radiotherapy treatments (marzo 2010 - febrero 2012).
- Modulated electron beam radiotherapy in combination with IMRT: Monte Carlo-based planning (enero 2009 - diciembre 2011).

PUBLICACIONES (SELECCIÓN)

- Brualla González L. et al. Development and clinical characterization... Medical Physics 45(4):1771-1781 (04/2018).
- Brualla González L. et al. Recombination in liquid-filled ionization chambers... Medical Physics 43(7):4142 (07/2016).
- Brualla González L. et al. Dose rate dependence of the PTW 60019 microDiamond... Phys Med Biol 61(1):N11 (07/01/2016).
- Brualla González L. et al. A two-dimensional liquid-filled ionization chamber array... Phys Med Biol 57(16):5221-5234 (21/08/2012).
- Neira S. et al. A kinetic model of diode detector response... Phys Med Biol 64(20):205007 (10/10/2019).
- González Sanchis A. et al. Evaluation of acute skin toxicity... Radiother Oncol 122(1):54-59 (01/2017).
- Alonso Arrizabalaga S. et al. Prostate planning treatment volume margin calculation... IJROBP 69(3):936-943 (01/11/2007).
- Sánchez Doblado F. et al. Estimation of neutron-equivalent dose... Phys Med Biol 57(19):6167-6191 (07/10/2012).