

JULIA GARAYOA ROCA

Correo electrónico: julia.garayoa@quironsalud.es

Breve extracto CV

- Doctora en Ciencias Físicas por la Universitat de València.
- Especialista en Radiofísica Hospitalaria.
- Licenciada en Ciencias Físicas por la Universitat de València.

Trabaja como Especialista en Radiofísica Hospitalaria en el Servicio de Protección Radiológica de la Fundación Jiménez Díaz. Ha colaborado como docente en varios cursos de Operador y Supervisor de Instalaciones de Radiodiagnóstico.

Experiencia Profesional

Especialista en Radiofísica Hospitalaria en la Fundación Jiménez Díaz (2012 – actualidad).

Residente de Radiofísica Hospitalaria en el hospital Puerta de Hierro (2009 – 2012).

Producción científica

Proyectos de investigación:

-

Publicaciones:

- Paixão, L., Chevalier, M., Hurtado-Romero, A.E., Garayoa, J. **Mean glandular dose to patients from stereotactic breast biopsy procedures** (2018) *Physics in Medicine and Biology*, 63 (14), art. no. 145008.
- Garayoa, J., Chevalier, M., Castillo, M., Mahillo-Fernández, I., Amallal El Ouahabi, N., Estrada, C., Tejerina, A., Benitez, O., Valverde, J. **Diagnostic value of the stand-alone synthetic image in digital breast tomosynthesis examinations** (2018) *European Radiology*, 28 (2), pp. 565-572.
- de las Heras Gala, H., Torresin, A., Dasu, A., Rampado, O., Delis, H., Hernández Girón, I., Theodorakou, C., Andersson, J., Holroyd, J., Nilsson, M., Edyvean, S., Gershan, V., Hadid-Beurrier, L., Hoog, C., Delpon, G., Sancho Kolster, I., Peterlin, P., Garayoa Roca, J., Caprile, P., Zervides, C. **Quality control in cone-beam computed**

tomography (CBCT) EFOMP-ESTRO-IAEA protocol (summary report)

(2017) *Physica Medica*, 39, pp. 67-72.

- Castillo-García, M., Chevalier, M., Garayoa, J., Rodríguez-Ruiz, A., García-Pinto, D., Valverde, J. **Automated Breast Density Computation in Digital Mammography and Digital Breast Tomosynthesis: Influence on Mean Glandular Dose and BIRADS Density Categorization** (2017) *Academic Radiology*, 24 (7), pp. 802-810.
- Rodríguez-Ruiz, A., Castillo, M., Garayoa, J., Chevalier, M. **Evaluation of the technical performance of three different commercial digital breast tomosynthesis systems in the clinical environment** (2016) *Physica Medica*, 32 (6), pp. 767-777.
- Corredoira, E., Vañó, E., Alejo, L., Ubeda, C., Gutiérrez-Larraya, F., Garayoa, J. **Biplane interventional pediatric system with cone-beam CT: Dose and image quality characterization for the default protocols** (2016) *Journal of Applied Clinical Medical Physics*, 17 (4), pp. 357-376.
- Castillo, M., Garayoa, J., Estrada, C., Tejerina, A., Benitez, O., Alcazar, A., Valverde, J., Chevalier, M. **Breast tomosynthesis: Synthesized versus digital mammography. Impact on dose** (2015) *Revista de Senología y Patología Mamaria*, 28 (1), pp. 3-10.
- Garayoa, J., Hernandez-Giron, I., Castillo, M., Valverde, J., Chevalier, M. **Digital breast tomosynthesis: Image quality and dose saving of the synthesized image** (2014) *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 8539 LNCS, pp. 150-157.
- Garayoa, J., Castro Pablo, C. **A study on image quality provided by a kilovoltage cone-beam computed tomography** (2013) *Journal of Applied Clinical Medical Physics*, 14 (1), pp. 239-257.

Premios

Otros méritos

Directora de diversos trabajos de Fin de Máster del Máster de Física Biomédica de la Universidad Complutense de Madrid.