

Fecha del CVA

27/11/2020

## Parte A. DATOS PERSONALES

|                                      |                     |                     |  |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|--|
| Nombre y Apellidos                   | Enric Cabruja Casas |                     |  |
| DNI/NIE/Pasaporte                    |                     | Edad                |  |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID       | C-3439-2011         |  |
|                                      | Scopus Author ID    | 6701867795          |  |
|                                      | * Código ORCID      | 0000-0003-4505-6465 |  |

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

|                       |   |                    |  |
|-----------------------|---|--------------------|--|
| Organismo             | Consejo Superior de Investigaciones Científicas |                    |  |
| Dpto. / Centro        |   |                    |  |
| Dirección             |   |                    |  |
| Teléfono              |   | Correo electrónico |  |
| Categoría profesional | INVESTIGADOR CIENTÍFICO                         | Fecha inicio       |  |
| Palabras clave        | Microelectrónica                                |                    |  |

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

| Licenciatura/Grado/Doctorado                      | Universidad  | Año  |
|---|--|------|
| Master Business Administration                    | FUNDACIO UNIVERSITAT DE GIRONA: INNOVACIO I FORMACIO | 2009 |
| Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas | Universitat Autònoma de Barcelona                    | 1990 |
| Master en Ciencias Físicas                        | Universitat Autònoma de Barcelona                    | 1987 |
| Licenciado en Ciencias Físicas                    | Universitat Autònoma de Barcelona                    | 1986 |

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- Artículo científico.** Arino-Estrada, G.; Chmeissani, M.; de Lorenzo, G.; Puigdengoles, C.; Martínez, R.; Cabruja, E. 2014. Characterization of a module with pixelated CdTe detectors for possible PET, PEM and Compton camera applications. *Journal of Instrumentation*. 9.
- Artículo científico.** Mikhaylova, Ekaterina; De Lorenzo, Gianluca; Chmeissani, Mokhtar; et al; Cabruja, Enric. 2014. Simulation of the Expected Performance of a Seamless Scanner for Brain PET Based on Highly Pixelated CdTe Detectors. *IEEE Transactions on Medical Imaging*. 33-2, pp.332-339.
- Artículo científico.** Pellegrini, G.; Balbuena, J. P.; Bassignana, D.; et al; Ullan, M. 2013. 3D double sided detector fabrication at IMB-CNM. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section a-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment*. 699, pp.27-30.
- Artículo científico.** Arino, G.; Chmeissani, M.; De Lorenzo, G.; et al; Uzun, D. 2013. Energy and coincidence time resolution measurements of CdTe detectors for PET. *Journal of Instrumentation*. 8.
- Artículo científico.** Akiba, K.; Artuso, M.; Badman, R.; et al; Xing, Z. 2012. Charged particle tracking with the Timepix ASIC. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section a-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment*. 661-1, pp.31-49.

- 6 **Artículo científico.** Galvez, J. L.; Hernanz, M.; Alvarez, J. M.; et al; DenHerder, JWA. 2012. Development and Performance of a Gamma-Ray Imaging Detector Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet To Gamma Ray. 8443.
- 7 **Artículo científico.** Pellegrini, G; Garcia, F; Balbuena, J; Cabruja, E; Lozano, M; Orava, R; Ullan, M. 2009. Fabrication and simulation of novel ultra-thin 3D silicon detectors Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section a-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment. 604-1-2, pp.115-118.
- 8 **Artículo científico.** Fernandez, M; Duarte, J; Gonzalez, J; et al; Pellegrini, G. 2009. Infrared-transparent microstrip detectors Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section a-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment. 598-1, pp.84-85.
- 9 **Artículo científico.** Aad, G; Abat, E; Abdallah, J; et al; Zychacek, V. 2008. The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider Journal of Instrumentation.
- 10 **Artículo científico.** Bigas, M; Cabruja, E; Campabadal, F; et al; Ullan, M. 2007. Ultra radiation hard silicon detectors for future experiments: 3D and p-type technologies Nuclear Physics B-Proceedings Supplements. 172, pp.17-19. ISSN 0920-5632.
- 11 **Artículo científico.** Bigas, M; Cabruja, E; Forest, J; Salvi, J. 2006. Review of CMOS image sensors Microelectronics Journal. 37-5, pp.433-451.
- 12 **Capítulo de libro.** Arino, Gerard; Chmeissani, Mokhtar; Puigdemogles, Carles; et al; lee. 2011. Characterization of CdTe Detector for Use in PET pp.4598-4603.
- 13 **Capítulo de libro.** Calderon, Yonatan; Kolstein, Machiel; Uzun, Dilber; et al; lee. 2011. Modeling, Simulation, and Evaluation of a Compton Camera Based on a Pixelated Solid-State Detector pp.2708-2715.
- 14 **Capítulo de libro.** Mikhaylova, Ekaterina; Canadas, Mario; De Lorenzo, Gianluca; et al; lee. 2011. Simulation of pseudo-clinical conditions and image quality evaluation of PET scanner based on pixelated CdTe detector pp.2716-2722.
- 15 **Libro o monografía científica.** Cabruja, E.; Delgado, F. J.; Garcia, J.; et al; Teres, L.2012. Integrated design of a smart analog sun sensor with CMOS technology pp.184-188. ISBN 978-1-4673-0342-2.
- 16 **Libro o monografía científica.** Alvarez, JM; Galvez, JL; Hernanz, M; et al; Takahashi, T. 2010. Research and development of a gamma-ray imaging spectrometer in the MeV range in Barcelona 7732.

## C.2. Proyectos

NANOMIGAS: Detección de nanomoléculas mediante el uso de sensores gaseosos microestructurados Ministerio de Ciencia e Innovación. (INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA). 01/01/2013-31/12/2015. 155.610 €.

## C.3. Contratos

## C.4. Patentes