

NOMBRE: Juan Manuel Díaz Cabrera.

Categoría Profesional: Profesor Ayudante Doctor.

Departamento: Ingeniería Eléctrica.

Área de Conocimiento: Ingeniería Eléctrica.

Formación académica: Doctor en Ciencias Físicas e I.T.I. Especialidad Electrónica Industrial.

Quinquenios (o equivalente): 1 (2009 – actualidad).

ASIGNATURAS IMPARTIDAS ⁽¹⁾

- Electrotecnia.
- Electrificación Rural.
- Ingeniería de las Instalaciones Agroindustriales.

INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación:

- Contacto Plasma – Superficie.

Resultados relevantes ⁽²⁾ (máximo 3):

- Díaz-Cabrera, J. M., Ballesteros, J., Fernández Palop, J. I. and Tejero-del-Caz, A. 2015 Experimental radial motion to orbital motion transition in cylindrical Langmuir probes in low pressure plasmas *Plasma Sources Sci. Technol.* **24** 025026 (5pp).
- Díaz-Cabrera, J. M., Fernández Palop J. I., Morales Crespo R., Hernández M. A., Tejero-del-Caz A. and Ballesteros J. 2014 Virtual Instrument for automatic low temperature plasmas diagnostic considering finite positive ion temperature *Measurement* **55** 66-73.
- Díaz-Cabrera, J. M., Lucena-Polonio M. V., Fernández Palop J. I., Morales Crespo R., Hernández M. A., Tejero-del-Caz A. y Ballesteros J. 2012 Experimental study of the ion current to a cylindrical Langmuir probe taking into account a finite ion temperature *J. Appl. Phys.* **111** 063303-6.

RELACIONADO CON LA DOCENCIA (opcional)

Formación adicional:

- Certificado de Aptitud Pedagógica (Universidad de Córdoba - 23 de marzo de 2001).
- IX y X Máster en Prevención de Riesgos y Salud Laboral (Especialidades de *Higiene Industrial, Seguridad en el Trabajo, y Ergonomía y Psicología Aplicada*) (Universidad de Córdoba - *Fechas de expedición de cada título*: 21 de diciembre de 2007, 15 de enero de 2008 y 22 de septiembre de 2009, respectivamente).
- Curso de Experto para la Formación del Profesorado Universitario (Curso Académico 2009/2010) (Universidad de Córdoba - 29 de abril de 2011).
- Colaborador Honorario del Departamento de Mecánica de la *Universidad de Córdoba* (2003 - 2008).

Experiencia profesional:

- Profesor de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato. Especialidad Tecnología Industrial (2006 – 2008).

Otros:

- Dos comunicaciones tipo Póster en el XII Foro Internacional Sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES): "*Mejoras implementadas en el Máster en Profesorado de la Universidad de Córdoba, fruto del trabajo conjunto de la Unidad de Garantía de Calidad (UGC) y del Consejo Académico del Máster (CAM).*" y "*¿Qué espera el alumnado que cursa el máster del profesorado de la Universidad de Córdoba?*" Celebrado en Sevilla los días 9, 10 y 11 de julio de 2015.

(1) Sólo indicar las asignaturas que se imparten en el Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.

(2) Destacar los resultados más relevantes, especialmente relacionados con las asignaturas impartidas.