


## FICHA-CURRÍCULUM

### Datos personales

Nombre y apellidos:	María Brox Jiménez			
Categoría Profesional:	Profesora Ayudante Doctora			
Departamento:	Ingeniería Electrónica y de Computadores/Escuela Politécnica Superior de Córdoba			
Área de Conocimiento:	Arquitectura y Tecnología de Computadores			
Teléfono:	957212224	Correo electrónico:	<a href="mailto:mbrox@uco.es">mbrox@uco.es</a>	
Página web personal:	<a href="http://www.uco.es/dptos/aceyte/aarquitectura/profesores/mbrox/">http://www.uco.es/dptos/aceyte/aarquitectura/profesores/mbrox/</a>	ID Orcid:	<a href="http://orcid.org/0000-0002-4002-3253">http://orcid.org/0000-0002-4002-3253</a>	

### Actividad docente

#### Asignaturas impartidas (nombre de la asignatura y titulación):

- Tecnología de Computadores (Ingeniería Técnica Industrial-Electricidad), Estructura y Tecnología de Computadores (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión), Diseño de Arquitecturas Específicas Asistido por Computador (Ingeniería Informática), Arquitectura de Sistemas Digitales y Microprocesadores (Licenciatura en Física), Electrónica Digital (Ingeniería Técnica Industrial-Electrónica), Sistemas Digitales (Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas), Fundamentos de Estructura de Computadores (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión), Electrónica Digital (Grado en Física), Arquitectura de Computadores (Grado en Ingeniería Informática), Fundamentos y Estructura de Computadores (Grado en Ingeniería Informática), Diseño Avanzado de Sistemas Digitales y Microprocesadores (Grado en Ingeniería Informática)

#### Otros méritos docentes (evaluación de la docencia, participación en proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.). Máx. 5 ítems

1	Mención de Excelencia Docente en Programa Docentia
2	Coordinación del proyecto de innovación docente "Museo sobre la historia de los computadores"
3	Coordinación del proyecto de innovación docente "Análisis, desarrollo y evaluación del emprendimiento como competencia en titulaciones de grado de la Universidad de Córdoba. Aplicación a la Ingeniería Mecánica"
4	Participación en el proyecto de innovación docente "Construcción de una tarjeta de sonido como metodología de aprendizaje basada en competencias"



- |   |   |
|---|---|
| 5 | Participación en el proyecto de innovación docente “Acciones transversales para la mejora de la adquisición de competencias y de los resultados obtenidos en las titulaciones oficiales de la EPSC” |
|---|---|

**Actividad investigadora (publicaciones indexadas, ponencias en congresos, participación en proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máx. 5 ítems**

1	Artículo en revista indexado en primer decil de JCR 2013: “CAD Tools for Hardware of Embedded Fuzzy Systems on FPGAs”. Brox, M., Sánchez-Solano, S., del Toro, E., Brox, P., Moreno-Velo, F.J., IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol.9, n.3., pp.1635-1644, 2013
2	Artículo en revista indexado en primer decil de JCR 2013: “Model-Based Design Methodology for Rapid Development of Fuzzy Controllers on FPGAs”. Sánchez-Solano, S., Brox, M., del Toro, E., Brox, P., Baturone, I., IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol.9, n.3., pp. 1361-1370, 2013
3	Artículo en revista indexado en primer decil de JCR 2007: “FPGA Implementation of Embedded Fuzzy Controllers for Robotic Applications”. Sánchez-Solano, S., Cabrera, A.J., Baturone, I., Moreno-Velo, F.J., Brox, M., IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol.54, n.4., pp.1937-1945, 2007
4	Artículo en revista indexado en cuartil Q1 de JCR 2019: “High-Speed and Low-Cost Implementation of Explicit Model Predictive Controllers”. Andrés Gersnoviez, María Brox, Iluminada Baturone. IEEE Transactions on Control Systems Technology, vol.27, n.2., pp.16, 2019
5	Artículo en revista indexado en cuartil Q2 de JCR 2020 “A Bandwidth Control Arbitration for SoC Interconnections Performing Applications with Task Dependencies”. Salvador Ibarra-Delgado, Remberto Sandoval-Arechiga, José Ricardo Gómez-Rodríguez, Manuel Ortiz-López, María Brox, Micromachines. Vol. 11, n. 12, pp.1063, 2020

**Otros méritos (cargos de gestión, premios, etc.). Máx. 5 ítems**

1	Premio Extraordinario en Física. Fecha de expedición: 22 de diciembre de 2004
2	Acreditaciones de Profesor Ayudante Doctor y Contratado Doctor recibidas por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación (ANECA) y la Agencia Andaluza del Conocimiento (AGAE)
3	Título Experto en Formación de Profesorado Universitario. Fecha de obtención del título: 21 de enero de 2009
4	Secretaria del Comité de Empresa de PDI Laboral de la Universidad de Córdoba desde el 25 de junio de 2019 hasta la actualidad



- 5 | Concesión de beca predoctoral de Formación de Profesorado Universitario (FPU) disfrutada durante 21 meses desde 1-05-2005 hasta 31-01-2007 (renuncia). Centro e institución donde disfrutó la beca: Instituto de Microelectrónica de Sevilla (CSIC)

