

INFORMACIÓN CURRICULAR DEL PROFESORADO DEL MÁSTER CONJUNTO HIDRÁULICA AMBIENTAL

| | | | |
|--|--|------------------------------|----------------------|
| NOMBRE DEL/A PROFESOR/A: | MARIO JAVIER DURÁN MARTÍNEZ | | |
| Universidad/Organismo | Universidad de Málaga | | |
| Categoría profesional | Titular de Universidad | Área de conocimiento | Ingeniería Eléctrica |
| Año obtención doctorado | 2003 | Nº sexenios investigación | 1 |
| Años de experiencia docente | 11 | Años experiencia profesional | - |
| MATERIA A IMPARTIR: | Sistemas de Propulsión (Módulo: Propulsión y Control) | | |
| PRINCIPALES MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS CON LA MATERIA A IMPARTIR | | | |
| Proyecto o contrato de Investigación | Título: Evaluación e integración de accionamientos rotativos multifásicos en Vehículos Eléctricos: Desarrollo de un demostrador de propulsión eléctrica basado en motores multifásicos. | | |
| | Organismo financiador y Referencia: Plan Nacional de I+D+i. Proyecto DPI2009-07955 | | |
| | Investigador principal: Federico José Barrero García | | |
| | Tipo de participación: Investigador | | |
| | Duración: 3 años (2009-2012) | | |
| Publicación /obra Contribución 1 | Autores: M.J. Durán, F. Barrero, S. Toral, J. Prieto. | | |
| | Título: Predictive Current Control of Dual Three-Phase Drives Using Restrained Search Techniques | | |
| | Referencia y año: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 58, No. 8, pp. 3253-3263, 2011. ISSN 0278-0046. | | |
| | Índice de impacto (y posición): 5.26 Q1 | | |
| Publicación /obra Contribución 2 | Autores: F. Barrero, M. R. Arahall, R. Gregor, S. Toral, M. J. Durán. | | |
| | Título: A proof of concept study of predictive current control for VSI driven asymmetrical dual three-phase AC machines. | | |
| | Referencia y año: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 56, No. 6, pp. 1937-1954, 2009. ISSN 0278-0046. | | |
| | Índice de impacto (y posición): 4.678 Q1 (Best paper award 2010) | | |
| Publicación /obra Contribución 3 | Autores: F. Barrero, J. Prieto, E. Levi, R. Gregor, S. Toral, M.J. Durán, M. Jones. | | |
| | Título: An Enhanced Predictive Current Control Method for Asymmetrical Six-phase Motor Drives. | | |
| | Referencia y año: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 58, No. 8, pp. 3242-3252, 2011. ISSN 0278-0046. | | |
| | Índice de impacto (y posición): 5.26 Q1 | | |
| Publicación /obra Contribución 4 | Autores: F. Barrero, M. R. Arahall, R. Gregor, S. Toral, M. J. Durán. | | |
| | Título: One-step Modulation Predictive Current Control Method for the Asymmetrical Dual-three phase Induction Machine. | | |
| | Referencia y año: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 56, No. 6, pp. 1974-1983, 2009. ISSN 0278-0046. | | |

| Índice de impacto (y posición): 4.678 Q1 | |
|---|---|
| PRINCIPALES MÉRITOS PROFESIONALES RELACIONADOS CON LA MATERIA A IMPARTIR | |
| 1 | <p>Participación en 3 proyectos directamente relacionados con los vehículos eléctricos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ “Aplicación de Sistemas de Propulsión basados en Motores Multifásicos al Desarrollo de Vehículos Eléctricos.” (Proyecto de Excelencia de la Junta, TEP-5791, 2011-2014). ▪ “Evaluación e Integración de Accionamientos Rotativos Multifásicos en Vehículos Eléctricos: Desarrollo de un Demostrador de propulsión Eléctrica basado en Motores multifásicos” (Plan Nacional de I+D+i. Proyecto DPI2009-07955). ▪ “Análisis y Evaluación de Nuevos Actuadores para Máquinas de Inducción de Doble Devanado Trifásico en Aplicaciones con Vehículos Eléctricos” (Plan Nacional de I+D+i. Proyecto DPI2005-04438). |
| 2 | <p>Investigador principal de un proyecto relacionado con la materia a impartir:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ “Análisis y desarrollo de sistemas multifásicos de conversión de la energía eólica” (Plan Nacional de I+D+i. Proyecto DPI2011-25396.) |
| 3 | <p>Premio al mejor artículo de 2009 de la revistas IEEE Transactions on Industrial Electronics y premio al mejor artículo bianual (2010-2011) de la revista IET Electric Power Applications, ambas relacionadas directamente con la materia a impartir en el master.</p> |
| 4 | <p>Coordinación de sesiones especiales en los congresos EPE-PEMC2012 e IECON2012 en materias relacionadas con la materia a impartir.</p> |
| 5 | <p>Realización de 5 estancias de investigación (Imperial College, Ryerson University, Liverpool John Moores University y Federico de Santamaría University) para realizar investigaciones relacionadas con la materia a impartir en el master.</p> |