

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.		
Publicación /obra Contribución 2	Índice de impacto (y posición): 5.26 Q1		
	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.		
Publicación /obra Contribución 3	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)		
	Autores: F. Barrero, J. Prieto, E. Levi, R. Gregor, S. Toral, M.J. Durán, M. Jones.		
Publicación /obra Contribución 4	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>