

Fecha del CVA	24/09/2014
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	José Antonio Domínguez Machuca		
		Edad	65
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Departamento de Economía Financiera y Dirección De Operaciones		
Dirección	Avda. Ramón y Cajal, 1. 41018 Sevilla		
Teléfono	954 557610	correo electrónico	jmachuca@us.es
Categoría profesional	Académico numerario	Fecha inicio	2012
Espec. cód. UNESCO	5311, 1203 (10, 11 y 26)		
Palabras clave	Dirección de Producción/Operaciones (manufactura y servicios)-DPO, Manufactura de alto rendimiento -HPM; Gestión de Cadenas de Suministro (GCS), Medición del rendimiento		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	1974
Diplomado Ciencias Empresariales	Universidad de Sevilla	1977
Licenciado CC. Económicas y Empresariales	Universidad de Santiago de Compostela	1977
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	1977

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Reconocidos 6 sexenios de investigación (CNEAI). El último en la convocatoria de 2009.
- 5 tesis doctorales co-dirigidas y 2 en curso en los últimos 10 años (ver apartado C.3).
- Citas totales: 133 (Web of Science de Thomson Reuters); 303 (Scopus); 941 (Google Scholar)
- Promedio citas/año últimos 5 años: 18 (Web of Science); 40,6 (Scopus); 100,8 (Google Scholar)
- 7 publicaciones revistas Q1 (Web of Science); 6 en Q2; 6 en Q3 y 1 en Q4 (detalle parcial en C.1).
- Índice H: 6 (Web of Science); índice H: 8 (Scopus); índice H: 15 (Google Scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Los 6 sexenios CNEAI reconocen, sin interrupción, su **trayectoria científica** desde su contratación en la Universidad de Sevilla. Su actividad investigadora se ha venido realizando, fundamentalmente, en

el marco de las dos grandes líneas que se exponen a continuación, las cuales se han (o están) llevando a cabo gracias a financiación privada y pública (circunscrita al ámbito europeo, nacional y regional).

1) Dirección y Gestión de Producción/Operaciones (DGPO) en la manufactura y en los servicios / Gestión de Cadenas de Suministro (GCS). Dentro de esta línea han sido objeto de interés aspectos como: Manufactura de alto rendimiento (HPM), Estrategia de Operaciones, Planificación de Operaciones, Tecnologías Avanzadas de Fabricación, Globalización de la Producción/Operaciones, estado del arte en docencia en DGPO, estado del arte en investigación en servicios, o análisis de la subcontratación de servicios.

2) Desarrollo de Simuladores Transparentes con Dinámica de Sistemas y de instrumentos de formación para DGPO y GCS basados en las NTIC.

Han sido muchos los **logros científico-técnicos** obtenidos, entre ellos: Autor/coautor de 8 libros y editor/coeditor de 9 Special issues (JCR). Autor/coautor de más de 50 artículos y 60 capítulos de libro. Ha publicado en las revistas más prestigiosas en sus campos de investigación (*Journal of Operations Management, International Journal of Operations and Production Management, Production and Operations Management, International Journal of Production Economics, Journal of Production Research, Harvard Business Review, Journal of Service Management, Transportation Research E, Journal of Service Management o System Dynamics Review*).

Ha dirigido/dirige 9 proyectos competitivos nacionales (DGICYT, CICYT, Ministerio de Educación) y 3 europeos, una red europea (Thenexom) y 2 proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía. Asimismo ha realizado 30 contratos 11.45.

Pertenece a los Comités Editoriales de tres de las cuatro revistas internacionales más prestigiosas en sus campos de investigación, siendo el único miembro hispano parlante de todos estos comités.

Ha pertenecido/pertenece a los Comités Directivos de las Asociaciones internacionales líderes en sus campos de investigación: EurOMA (European Operations Management Association), System Dynamics Society (Vicepresidente en 2 ocasiones), POMS (Production and Operations Management Society), WACRA (World Association of Case Research & Application).

Ideó y gestó las *World Conferences on Production and Operations Management* (por primera vez se unieron las 3 asociaciones líderes mundiales en este campo (POMS (USA), EurOMA (U.E.) y JOMSA (Japón)) y trajo la primera a la Universidad de Sevilla en el 2000, siendo el Presidente la misma. Desde entonces se celebran cada 4 años y ha seguido siendo co-Chair de las mismas por invitación expresa de las Asociaciones. Su dilatada experiencia en la organización de Congresos también se refleja en su participación como *General Co-chair* de la *8th International Symposium on Logistics* (2003) y por ser miembro del Comité de Programa Científico en unas 20 Conferencias Internacionales (cuatro veces como Presidente / Co-Presidente).

Ha recibido los premios y distinciones internacionales y nacionales en sus dos líneas de investigación (ver apartado C.9).

Actualmente sus líneas se centran en: High Performance Manufacturing, Gestión de Cadenas de Suministro, Operaciones en servicios y Medición del Rendimiento.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Morita, Machuca, Flynn, Pérez D. de los Rios (2014): Aligning Product Characteristics and the Supply Chain Process - A Normative Perspective. *International Journal of Production Economics*. DOI: 10.1016/j.ijpe.2014.09.024 (JCR Q1)

Ortega, Machuca; Perez D. de los Rios, Filippini (2014): The pursuit of responsiveness in production environments: from flexibility to reconfigurability. *International Journal of Production Economics*. DOI: 10.1016/j.ijpe.2014.09.020 (JCR Q1)

Durach, Ch., Wieland, A. and Machuca, J.A.D. (2014): Antecedents and Dimensions of Supply Chain Robustness: A Systematic Literature Review. *International Journal of Physical Distribution & Logistics Management*. Pendiente de publicación. Referencia: IJPDLM-05-2013-0133.R3 (JCR Q2)

Peña ; González-Zamora, Machuca, J.A.D (2012): Specifying Business Services: Learning from Software Engineering. *Journal of Service Management*. Vol, 23 (1): 97-119 (JCR Q2)

Ortega , Garrido, Machuca, J.A.D (2012): Analysis of interaction fit between manufacturing strategy and technology management and its impact on performance. *International Journal of Operations and Production Management*. Vol. 32 (8): 958-981 (JCR Q2)

Arenas, Machuca and Medina (2012): Interactive learning in operations management higher education: software design and experimental evaluation. *International Journal of Operations & Production Management*. Vol. 32 (12): 1395 - 1426 (JCR Q2)

- Machuca, Ortega, Garrido, Pérez D. de los Ríos (2011): Do technology and manufacturing strategy links enhance operational performance? Empirical research in the auto supplier sector. *International Journal of Production Economics*. Vol. 133 (2): 541-550 (JCR Q1)
- Machuca, J.A., Morita M. y Flynn, B. (2011): Towards High Performance Manufacturing. *International Journal of Production Economics*. Vol. 133 (2): 487-488 (JCR Q1)
- Machuca, J.A.D, González-Zamora, Aguilar Escobar, V.G. (2007): Service Operations Management Research. *Journal of Operations Management*. Vol. 25 (3): 585-603 (JCR Q1)
- Machuca, J.A.D y Pozo (2004): The impact of electronic data interchange on reducing bullwhip effect and supply chain inventory costs. *Transportation Research Part E*. Vol. 40E (3): 209-229 (JCR Q2)
- Ferdows, K., Lewis, M. and Domínguez Machuca, J.A. (2004): Rapid-Fire Fullfillment. *Harvard Business Review*. Vol. 82 (11): 104-110 (JCR Q2)
- Machuca, Sacristán, Álvarez Gil (2004): Adopting and implementing advanced manufacturing technology: new data on key factors from the aeronautical industry. *International Journal of Production Research*. Vol. 42 (16): 3.183-3.203 (JCR Q2)

C.2. Proyectos

- Referencia:* DPI2009-11148. *Título:* HPM-FIR (High Performance Manufacturing. Fourth International Round). *Entidad financiadora:* CICYT. *Entidades de afiliación:* Universidad de Sevilla. *Duración:* 2010-2014 (prorrogado). *Subvención:* 72.600 Euros. *Tipo de participación:* IP+Investigador.
- Referencia:* SEJ-3841(Proyecto Excelencia Andalucía): HPM Manufactura de Alto Rendimiento. Cuarta ronda internacional. *Entidad:* Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. *IPs:* Domínguez Machuca, J.A./Bernabé Escobar Pérez. *Entidades de afiliación:* Universidad de Sevilla. *Duración,* desde: 2009 hasta: 2013. *Cuantía :* 240.000 Euros. *Tipo de participación:* IP+investigador.
- Referencia:* DPI2006-05531. *Título:* HPM Project-Spain: Proyecto para la manufactura de alto rendimiento (High Performance Manufacturing). *Financia:* CICYT. *Entidades de afiliación:* Universidad de Sevilla. *Duración:* 2006-2009. *Cuantía :* 91.700 Euros. *Tipo de participación:* IP.
- Referencia:* SEJ-537 (Proyecto Excelencia Andalucía). *Título:* Simulación, software multimedia y estudio de casos para la excelencia en las cadenas de suministro. *Financia:* Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía). *Entidad de afiliación:* Universidad de Sevilla. *Duración,* desde: 2006 hasta: 2008. *Cuantía :* 71.126 Euros. *Tipo de participación:* IP.
- Referencia:* DPI2003-01579. *Título:* Desarrollo de simuladores de caja transparente y estudio de casos para mejorar la competitividad de las cadenas de suministro. *Financia:* CICYT. *Entidades afiliación:* Universidad de Sevilla. *Duración:* 2003-2006. *Cuantía :* 90.000€ *Tipo de participación:* IP.
- Referencia:* 109881-CP-1-2003-1-ES-ERASMUS-TN. *Título:* THENEXOM: European Thematic Network for the Excellence in Operations and Supply Chain Management Education, Research and Practice. *Entidad:* Unión Europea. *IP:* Machuca, J.A.D *Entidad :* Universidad de Sevilla. *Duración:* 2003-2004. *Cuantía:* 121.705 Euros. *Tipo de participación:* Coordinador.

C.3. Contratos : Numerosos contratos previos al periodo de los 10 últimos años (ver CV extenso)

C.4. Patentes : Diversos modelos de utilidad (no patentes) previos al periodo de los 10 últimos años (ver CV extenso)

C.5. Tesis Doctorales dirigidas (en co-dirección)

- Título:* Diseño y evaluación de una aplicación interactiva para el aprendizaje de M.R.P. *Autor:* Arenas Márquez, Francisco José. *Calificación* Apto Cum Laude. *Departamento:* Economía Financiera y Dirección de Operaciones. Universidad de Sevilla. *Año:* 2004
- Título:* Formación en Justo a Tiempo: Diseño y evaluación de una aplicación multimedia. *Autor:* Medina López, Carmen. *Calificación* Apto Cum Laude (Premio Extraordinario) *Departamento:* Economía Financiera y Dirección de Operaciones. Universidad de Sevilla. *Año:* 2004
- Título:* Interrelación estrategia de Operaciones-Tecnología y su efecto sobre el rendimiento de la Producción: un análisis empírico sectorial en el proyecto HPM internacional. *Autor:* César H. Ortega Jiménez. *Calificación* Apto Cum Laude/Premio Extraordinario de Doctorado y Doctorado Europeo. *Departamento:* Economía Financiera y Dirección de Operaciones. Universidad de Sevilla. *Año:* 2008
- Título:* La evaluación del rendimiento de las prácticas avanzadas de producción en el marco del proyecto internacional High Performance Manufacturing: diseño y contraste empírico. *Autor:* Darkys Edith Luján García. *Calificación* Sobresaliente Cum Laude/Doctorado Europeo. *Departamento:* Economía Financiera y Dirección de Operaciones. Universidad de Sevilla. *Año:* 2014
- Título:* La subcontratación de servicios y su impacto sobre el rendimiento en el marco del proyecto internacional HPM. *Autor:* Carlos Sanchís Pedregosa. *Calificación* Sobresaliente Cum Laude / Doctorado Europeo. *Departamento:* Economía Financiera y Dirección de Operaciones. Universidad de Sevilla. *Año:* 2014.

C.6. Participación en tareas de evaluación (no exhaustivo)

Evaluador Proyectos National Science Foundation (EE.UU) (1998-99)
Evaluador de Proyectos en la Swiss National Science Foundation (Suiza, 2007).
Miembro Comisión de Coordinación para elaborar el Diccionario de Términos Económicos y Financieros (2007).
Miembro del International Research Evaluation Committee de la Production and Operations Management 2007 Early Career Award (POMS, EEUU, 2006).
Presidente de la subcomisión de Ciencias Económicas y Empresariales de la CAECA (Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos) (4 años)
Miembro en el Comité de Expertos del Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial (Evaluación de Proyectos del MEC)
Miembro Advisory Board Japanese Management and International Studies (2006 hasta la fecha).

C.7. Gestión de actividades de I+D+I(no exhaustivo)

Título: HPM-FIR (High Performance Manufacturing. Fourth International Round). *Tipo de actividad:* IP y Coordinador de Gestión. Proyecto Nacional (DPI2009-11148). *Fecha:* 2009-2014.
Título: Proyecto de Excelencia PAIDI(SEJ-3841): HPM Manufactura de Alto Rendimiento. Cuarta ronda internacional. *Tipo de actividad:* IP y Coordinador de Gestión. *Fecha:* 2009-2013.
Título: HPM Project-Spain: Proyecto para la manufactura de alto rendimiento (HPM). *Tipo de actividad:* IP y Coordinador de Gestión. Proyecto DPI2006-05531). *Fecha:* 2006-2009.
Título: Desarrollo de simuladores de caja transparente y estudio de casos para mejorar la competitividad de las cadenas de suministro. *Tipo de actividad:* Coordinador Científico y Coordinador de Gestión. Proyecto Nacional (DPI2003-01579). *Fecha:* 2003-2006.
Título: Simulación, software multimedia y estudio de casos para la excelencia en las cadenas de suministro. *Tipo de actividad:* Coordinador Científico y Coordinador de Gestión. Proyecto de Excelencia Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (SEJ-537). *Fecha:* 2006-2008
Título: THENEXOM (European Thematic Network for the Excellence in Operations and Supply Chain Management Education, Research and Practice). *Tipo de actividad:* Coordinador de la Red Europea (109881 - CP - 1 - 2003 1 - ES- ERASMUS – TN). *Fecha:* 2003/2004
Título: Chair de las World Production and Operations Management Conferences (2000, 2004,2008) y miembro del Steering Committee de las de 2012 y 2016.
Otros: Ver CV extenso (proyectos europeos y otros Congresos internacionales)

C.8. Participación en comités internacionales (no exhaustivo)

* Vice President System Dynamics Society (1989-91 y 1994-97)
* Board Member of POMS (1998-2001)
*Vicepresidente Europa de POMS- Production and Operations Management Society (2009-10).
* Miembro Evaluation Committee Wickham Skinner Award on Innovation Teaching Achievements. POMS (2008)
* Miembro Board World Association Case Research and Application (1995-2002)
*Miembro del International Research Evaluation Committee for Early Career Awards. *Entidad de la que depende:* POMS, USA. *Tema:* DGPO. *Fecha:* 2007
* Board Member European Operations Management Association (2002 hasta la fecha)

C.9. Pertenencia a comités editoriales (actual)

Miembro Editorial Board de las siguientes revistas: Journal of Operations Management (JCR Q1); International Journal of Operations and Production Management (JCR Q2); Japanese Management and International Studies; Operations Management Research(JCR Q4) (Editor Sur Europa)
Miembro Editorial Review Board: Production and Operations Management (JCR Q2), Int. Journal of Manufacturing Technology and Management; Journal of Operations Management and Strategy.

C.10. Premios

- 2001 Wickham Skinner Award for Teaching Innovations Achievements (EE.UU).
- Nominación para el 2001 European IST Prize.
- 2002 MED-Academy of Management-AEDEM in Management Education.
- Mención de Honor en la Instructional Innovation Award Competition de la 2002 Conference del Decision Sciences Institute.
- Nombramiento (2002) como miembro del Honorary Chapter in Decisions Sciences de Alpha Iota Delta (EEUU), por la aportación innovadora en dicho campo.
- 2003 POMS and Indiana CIBER Best Case International Award.
- 2005 Business Week/ECCH European Best Case Awards in Production and Operations Management.
- 2007, Profesor Honorario de la Universidad Privada del Norte (Perú).

- 2008, Doctor Honoris Causa por la Universidad Privada del Norte, Perú.
- 2009, Premio Andalucía de Investigación (XV Premio Ibn al Jatib).
- 2009, Premio FAMA-Universidad de Sevilla (Ciencias Sociales y Jurídicas).
- 2012, Creación del Premio José A. D. Machuca World Conference Best Paper Award, por parte de las Asociaciones internacionales POMS (USA), EurOMA (Europa) y JOMSA (Japón), como reconocimiento a la creación, desarrollo y reforzamiento de estas conferencias mundiales por parte del Dr. José A. D. Machuca.
- 2012, Nombramiento de académico numerario en la European Academy of Management and Business Economics.

C.11: Estancias (ver CV extenso)