



Currículum Vitae

José Manuel Framiñán Torres

Sevilla, Enero 2023

Índice

1. Datos personales	1
1.1. Formación	1
1.2. Puestos ocupados	1
2. Resultados de investigación	2
2.1. Indicadores bibliométricos (Noviembre 2022)	2
2.2. Libros de investigación	2
2.3. Artículos en revistas indexadas (JCR - Journal Citations Report)	2
2.4. Artículos en revistas nacionales o internacionales no indexadas en JCR	10
2.5. Capítulos de libros de investigación	12
2.6. Presentaciones en conferencias por invitación	12
2.7. Conferencias y congresos	13
3. Proyectos de investigación en convocatorias competitivas	23
4. Transferencia de conocimiento	26
4.1. Contratos de I+D+i	26
4.2. Cursos de extensión universitaria y de formación empresarial	28
5. Evaluaciones y premios relativos a la actividad investigadora y de transferencia	29
6. Gestión y evaluación científica	30
6.1. Evaluaciones de proyectos de investigación	30
6.1.1. Agencias internacionales	30
6.1.2. Agencias nacionales o de ámbito autonómico	30
6.2. Responsabilidades editoriales	30
6.3. Otros documentos científicos	31
6.4. Pertenencia a comités de congresos	32
6.5. Sesiones especiales en congresos	33
6.6. Evaluación de tesis doctorales	33
7. Estancias de investigación	34
8. Tesis Doctorales dirigidas	34
9. Experiencia docente	36
9.1. Experiencia docente de pregrado	36
9.2. Doctorado y cursos de postgrado	37
9.3. Evaluaciones de la actividad docente	38
9.4. Libros y material docente	38
9.5. Dirección de Trabajos Fin de Máster	38
9.6. Dirección de Proyectos Fin de Carrera y Fin de Grado	39
10. Innovación docente	42
10.1. Proyectos de innovación docente	42
10.2. Publicaciones sobre innovación docente	43
10.3. Conferencias y congresos	43
10.4. Otras actividades relacionadas con la innovación docente	43
11. Gestión y evaluación universitarias	44
11.1. Cargos ocupados	44
11.2. Experiencia en la evaluación universitaria	45

1. Datos personales

Nombre y apellidos	José Manuel Framiñán Torres
Cargo	Catedrático de Universidad
Organismo	Universidad de Sevilla
Departamento	Organización Industrial y Gestión de Empresas I
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Dirección	Avenida de los Descubrimientos s/n 41092 Sevilla
Teléfono	(Int + 34) 954487214
mail	framinan@us.es
Researcher ID	E-6292-2010
Código ORCID	0000-0003-0619-8508

1.1. Formación

- Ingeniero Industrial (Plan 64), Especialidad Organización Industrial. Mayo 1995. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad de Sevilla.
- Doctor Ingeniero Industrial, Mayo 1999, Universidad de Sevilla (Director de la tesis: Dr. Rafael Ruiz Usano). Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.

1.2. Puestos ocupados

- Miembro, ENGREEN / *Laboratory of Engineering for Energy and Environmental Sustainability* - Unidad de Excelencia. Universidad de Sevilla (desde 21/09/2019 hasta la actualidad).
- Catedrático de Universidad (Tiempo Completo), Escuela Técnica Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla (desde 23/01/2009 hasta la actualidad).
- Profesor Titular de Universidad (Tiempo Completo), Escuela Técnica Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla (desde 12/06/2001 a 23/01/2009).
- Profesor Asociado Tipo III - Doctor (Tiempo Completo), Escuela Técnica Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla (desde 01/10/1999 a 11/06/2001).
- Profesor Asociado (Tiempo Completo), Escuela Técnica Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla (desde 01/10/1995 a 30/09/1999).

2. Resultados de investigación

2.1. Indicadores bibliométricos (Enero 2023)

	Web of Science	Scopus - Elsevier	Google Scholar
Citas totales	3982	4840	7099
Promedio citas/año (últimos 5 años)	443.2	593.4	695.2
Índice h	35	40	48

2.2. Libros de investigación

1. Framiñán JM, *Modelling Supply Chain Dynamics*, Springer (2021), ISBN 978-3-030-79188-9.
2. Framiñán JM, Leisten R, Ruiz R, *Manufacturing Scheduling Systems: An Integrated View on Models, Methods and Tools*, Springer (2014), ISBN 978-1-4471-6272-8.

2.3. Artículos en revistas indexadas (JCR - Journal Citations Report)

1. Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “A review and classification on distributed permutation flowshop scheduling problems”, *European Journal of Operational Research*, aceptado.
2. Fussone R, Dominguez R, Cannella S, Framiñán JM, “Bullwhip effect in closed-loop supply chains with multiple reverse flows”, *Flexible Services and Manufacturing Journal*, aceptado.
3. Framiñán JM, Perez-Gonzalez P, Fernandez-Viagas V, “An Overview on the use of Operations Research in Additive Manufacturing”, *Annals of Operations Research*, aceptado.
4. Fernandez-Viagas V, Prata B, Framiñán JM, “A Critical-Path based Iterated Local Search for the green permutation flowshop problem”, *Computers & Industrial Engineering*, aceptado.
5. Prata B, Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, Rodrigues D, “Matheuristics for the flowshop scheduling problem with controllable processing times and limited resource consumption to minimize total tardiness”, *Computers & Operations Research*, aceptado.
6. Corsini R, Costa A, Cannella S, Framiñán JM, “Analyzing the impact of production control policies on the dynamics of a two-product supply chain with capacity constraints”, *International Journal of Production Research*, aceptado.
7. Abreu L, Prata B, Framiñán JM, Nagano MS, “New efficient heuristics for scheduling open shops with makespan minimization”, *Computers & Operations Research* (2022) 142, 105744.
8. Fernandez-Viagas V, Talens C, Framiñán JM, “Assembly flowshop scheduling problem: Speed-up procedure and computational evaluation”, *European Journal of Operational Research* (2022) 299(3), pp. 869–882.
9. Costa A, Cannella S, Corsini R, Framiñán JM, Fichera S, “Exploring a two-product unreliable manufacturing system as a capacity constraint for a two-echelon supply chain dynamic problem”, *International Journal of Production Research* (2022) 60(3), pp. 1105–1133.
10. Dominguez R, Cannella S, Ponte B, Framiñán JM, “Information sharing in decentralised supply chains with partial collaboration”, *Flexible Services and Manufacturing Journal* (2022), 34(2), pp. 263–292.
11. Ponte B, Dominguez R, Cannella S, Framiñán JM, “The implications of batching in the bullwhip effect and customer service of closed-loop supply chains”, *International Journal of Production Economics* (2022) 244, 108379

12. Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “Exploring the benefits of scheduling with advanced and real-time information integration in Industry 4.0: A computational study”, *Journal of Industrial Information Integration* (2022) 100281.
13. Prata B, Rodrigues C, Framiñán JM, “A differential evolution algorithm for the customer order scheduling problem with sequence-dependent setup times”, *Expert Systems With Applications* (2022), 189, 116097.
14. Talens C, Fernandez-Viagas V, Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “New hard benchmark for the 2-stage multi-machine assembly scheduling problem: Design and computational evaluation”, *Computers & Industrial Engineering* (2021), 158, 107364.
15. Prata B, Rodrigues C, Framiñán JM, “Customer order scheduling problem to minimize makespan with sequence-dependent setup times”, *Computers & Industrial Engineering* (2021), 151, 106962.
16. Cannella S, Ponte B, Dominguez R, Framiñán JM, “Proportional order-up-to policies for closed-loop supply chains: the dynamic effects of inventory controllers”, *International Journal of Production Research* (2021), 59(11), pp. 3323-3337.
17. Dominguez R, Cannella S, Framiñán JM, “Remanufacturing configuration in complex supply chains”, *OMEGA - The International Journal of Management Science* (2021), 101, 102268.
18. Costa A, Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “Solving the hybrid flow shop scheduling problem with limited human resource constraint”, *Computers & Industrial Engineering* (2020), 146, 106545.
19. Dominguez R, Cannella S, Ponte B, Framiñán JM, “On the Dynamics of Closed-Loop Supply Chains under Remanufacturing Lead Time Variability”, *OMEGA - The International Journal of Management Science* (2020), 97, 102106.
20. Ponte B, Framiñán JM, Cannella S, Dominguez R, “Quantifying the Bullwhip Effect in closed-loop supply chains: The interplay of information transparencies, return rates, and lead times”, *International Journal of Production Economics* (2020), 230, 107798.
21. Fernandez-Viagas V, Costa A, Framiñán JM, “Hybrid flow shop with multiple servers: a computational evaluation and efficient divide-and-conquer heuristics”, *Expert Systems With Applications* (2020), 153, 113462.
22. Perez-Gonzalez P, Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “Permutation flowshop scheduling with periodic maintenance and makespan objective”, *Computers & Industrial Engineering* (2020), 143, 106369.
23. Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “Design of a testbed for hybrid flow shop scheduling with identical machines”, *Computers & Industrial Engineering* (2020), 141,106288.
24. Talens C, Fernandez-Viagas V, Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “New efficient constructive heuristics for the two-stage multi-machine assembly scheduling problem”, *Computers & Industrial Engineering* (2020),140, 106223.
25. Fernandez-Viagas V, Molina JM, Framiñán JM, “Generalised accelerations for insertion-based heuristics in permutation flowshop scheduling”, *European Journal of Operational Research* (2020), 282(3), pp. 858-872.
26. Abreu L, Cunha J, Prata B, Framiñán JM, “A genetic algorithm for scheduling open shops with sequence-dependent setup times”, *Computers & Operations Research* (2020), 113, no. 104793.
27. Dominguez R, Ponte B, Cannella S, Framiñán JM, “Building Resilience in Closed-Loop Supply Chains through Information-Sharing Mechanisms”, *Sustainability* (2019), 11(23), 6746.

28. Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “A best-of-breed iterated greedy for the permutation flowshop scheduling problem with makespan objective”, *Computers & Operations Research* (2019), 112, no. 104767.
29. Pan Q-K, Gao L, Xin-Yu L, Framiñán JM, “Effective constructive heuristics and meta-heuristics for the distributed assembly permutation flowshop scheduling problem”, *Applied Soft Computing* (2019), 81, no. 105492.
30. Fernandez-Viagas V, Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “Efficiency of the solution representations for the hybrid flow shop scheduling problem with makespan objective”, *Computers & Operations Research* (2019), 109, pp. 77-88.
31. Perez-Gonzalez P, Fernandez-Viagas V, Zamora M, Framiñán JM, “Constructive Heuristics for the Unrelated Parallel Machines Scheduling Problem with Machine Eligibility and Setup Times”, *Computers & Industrial Engineering* (2019), 131, pp. 131-145.
32. Framiñán JM, Fernandez-Viagas V, Perez-Gonzalez P, “Using real-time information to reschedule jobs in a flowshop with variable processing times”, *Computers & Industrial Engineering* (2019), 129, pp. 113-125.
33. Cannella S, Dominguez R, Ponte B, Framiñán JM, “On the dynamics of closed-loop supply chains with capacity constraints”, *Computers & Industrial Engineering* (2019), 128, pp. 91-103.
34. Framiñán JM, Perez-Gonzalez P, Fernandez-Viagas V, “Deterministic Assembly Scheduling Problems: A Review and Classification of Concurrent-Type Scheduling Models and Solution Procedures”, *European Journal of Operational Research* (2019), 273, pp. 401-417.
35. Fernandez-Viagas V, Molina JM, Framiñán JM, “New efficient constructive heuristics for the hybrid flowshop to minimise makespan: A computational evaluation of heuristics”, *Expert Systems and Applications* (2018), 114, pp. 345-356. JCR 2018: 4.292 (Q1: 7 de 84 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
36. Cannella S, Dominguez R, Ponte B, Framiñán JM, “Capacity restrictions and supply chain performance: Modelling and analysing load-dependent lead times”, *International Journal of Production Economics* (2018), 204, pp. 264-277. JCR 2018: 4.998 (Q1: 4 de 84 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
37. Hatami S, Calvet L, Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, Juan A, “A simheuristic algorithm to set up starting times in the parallel stochastic flowshop problem”, *Simulation Modelling Practice and Theory* (2018), 86, pp. 55-71. JCR 2018: 2.426 (Q2: 47 de 106 en la categoría *Computer Science, Interdisciplinary Applications*).
38. Cannella S, Dominguez R, Framiñán JM, Bruccoleri M, “Demand Sharing Inaccuracies in Supply Chains: A Simulation Study”, *Complexity* (2018), Volume 2018, Article ID 1092716. JCR 2018: 2.591 (Q1: 21 de 105 en la categoría *Mathematics, Interdisciplinary Applications*).
39. Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “Single Machine Scheduling with Periodic Machine Availability”, *Computers & Industrial Engineering* (2018), 123, pp. 180-188. JCR 2018: 3.518 (Q1: 11 de 46 en la categoría *Engineering, Industrial*).
40. Cannella S, Dominguez R, Framiñán JM, Ponte B, “Evolving Trends in Supply Chain Management: Complexity, New Technologies, and Innovative Methodological Approaches”, *Complexity* (2018), Volume 2018, Article ID 7916849. JCR 2018: 2.591 (Q1: 21 de 105 en la categoría *Mathematics, Interdisciplinary Applications*).
41. Molina JM, Hans E, Framiñán JM, “A stochastic approach for solving the operating room scheduling problem”, *Flexible Services and Manufacturing* (2018), 30, pp. 224-251. JCR 2018: 2.519 (Q2: 27 de 84 en la categoría *Operations Research & Management Science*).

42. Dominguez R, Cannella S, Pova A, Framiñán JM, “Information sharing in supply chains with heterogeneous retailers”, *OMEGA - The International Journal of Management Science* (2018), 79, pp. 116-132. JCR 2018: 5.341 (Q1: 2 de 84 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
43. Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “Single machine interfering jobs problem with flowtime objective”, *Journal of Intelligent Manufacturing* (2018), 29 (5), pp. 953–972. JCR 2018: 3.535 (Q1: 12 de 49 en la categoría *Engineering, Manufacturing*).
44. Fernandez-Viagas V, Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “The distributed permutation flow shop to minimise the total flowtime”, *Computers & Industrial Engineering* (2018), 118, pp. 464-477. JCR 2018: 3.518 (Q1: 11 de 46 en la categoría *Engineering, Industrial*).
45. Framiñán JM, Perez-Gonzalez P, “Order Scheduling with Tardiness Objective: Improved Approximate Solutions”, *European Journal of Operational Research* (2018), 266 (3), pp. 840-850. JCR 2018: 3.806 (Q1: 13 de 84 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
46. Dios M, Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “Efficient Heuristics for the Hybrid Flow Shop Scheduling Problem with Missing Operations”, *Computers & Industrial Engineering* (2018), 115, pp. 88-99. JCR 2018: 3.518 (Q1: 11 de 46 en la categoría *Engineering, Industrial*).
47. Dominguez R, Cannella S, Pova A, Framiñán JM, “OVAP: A strategy to implement partial information sharing among supply chain retailers”, *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review* (2018), 110, pp. 122–136. JCR 2018: 4.253 (Q1: 8 de 84 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
48. Fernandez-Viagas V, Valente J, Framiñán JM, “Iterated-greedy-based algorithms with beam search initialization for the permutation flowshop to minimise total tardiness”, *Expert Systems With Applications* (2018), 94, pp. 58-69. JCR 2018: 4.292 (Q1: 7 de 84 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
49. Framiñán JM, Perez-Gonzalez P, “The 2-stage assembly flowshop scheduling problem with total completion time: Efficient constructive heuristic and metaheuristic”, *Computers & Operations Research* (2017), 88, pp. 237–246. JCR 2017: 2.962 (Q1: 10 de 47 en la categoría *Engineering, Industrial*).
50. Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “A beam-search-based constructive heuristic for the PFSP to minimise total flowtime”, *Computers & Operations Research* (2017), 81, pp. 167-177. JCR 2017: 2.962 (Q1: 10 de 47 en la categoría *Engineering, Industrial*).
51. Dominguez R, Cannella S, Framiñán JM, “Inventory Record Inaccuracy - The impact of structural complexity and lead time variability”, *OMEGA - The International Journal of Management Science* (2017), 68, pp. 123-138. JCR 2017: 4.311 (Q1: 5 de 83 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
52. Fernandez-Viagas V, Ruiz R, Framiñán JM, “A new vision of approximate methods for the permutation flowshop to minimise makespan: state-of-the-art and computational evaluation”, *European Journal of Operational Research* (2017), 257 (3), pp. 707-721. JCR 2017: 3.428 (Q1: 12 de 83 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
53. Framiñán JM, Perez-Gonzalez P, “New approximate algorithms for the customer order scheduling problem with total completion time objective”, *Computers & Operations Research* (2017), 78, pp. 181-192. JCR 2017: 2.962 (Q1: 10 de 47 en la categoría *Engineering, Industrial*).
54. Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “Reduction of Permutation Flowshop Problems to Single Machine Problems”, *Computers & Operations Research* (2017), 77, pp. 96-110. JCR 2017: 2.962 (Q1: 10 de 47 en la categoría *Engineering, Industrial*).

55. Dios, M, Framiñán JM, “A Review and Classification of Computer-Based Manufacturing Scheduling Tools”, *Computers & Industrial Engineering* (2016), 99, pp. 229-249. JCR 2016: 2.623 (Q1: 9 de 44 en la categoría *Engineering, Industrial*).
56. Fernandez-Viagas V, Leisten R, Framiñán JM, “A computational evaluation of constructive and improvement heuristics for the blocking flow shop to minimise total flowtime”, *Expert Systems With Applications* (2016), 61 (1), pp. 290-301. JCR 2016: 3.928 (Q1: 3 de 83 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
57. Dominguez R, Cannella S, Framiñán JM, “Turbulence in market demand on supply chain networks”, *International Journal of Simulation Modelling* (2016), 15(3):450-459. JCR 2016: 1.770 (Q3: 24 de 44 en la categoría *Engineering, Industrial*).
58. Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “Efficient constructive and composite heuristics for the permutation flowshop to minimise total earliness and tardiness”, *Computers & Operations Research* (2016), 75, pp. 38-48. JCR 2016: 2.600 (Q1: 10 de 44 en la categoría *Engineering, Industrial*).
59. Cannella S, Bruccoleri M, Framiñán JM, “Closed-loop supply chains: What reverse logistics factors influence performance?”, *International Journal of Production Economics* (2016), 175, pp. 35-49. JCR 2016: 3.493 (Q1: 3 de 44 en la categoría *Engineering, Industrial*).
60. Molina JM, Hans E, Framiñán JM, “New heuristics for planning operating rooms”, *Computers & Industrial Engineering*(2015), 90 (1), pp. 429-443. JCR 2015: 2.086 (Q1: 9 de 44 en la categoría *Engineering, Industrial*).
61. Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “Assessing scheduling policies in a permutation flowshop with common due dates”, *International Journal of Production Research* (2015), 53 (19), pp. 5742-5754. JCR 2015: 1.693 (Q2: 15 de 44 en la categoría *Engineering, Industrial*).
62. Dios, M, Molina JM, Andrade JL, Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “A Decision Support System for Operating Room Scheduling”, *Computers & Industrial Engineering* (2015), 88, pp. 430-443. JCR 2015: 2.086 (Q1: 9 de 44 en la categoría *Engineering, Industrial*).
63. Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “Efficient non-population-based algorithms for the permutation flowshop scheduling problem with makespan minimisation subject to a maximum tardiness”, *Computers & Operations Research* (2015), 64, pp. 86-96. JCR 2015: 1.988 (Q1: 19 de 82 en la categoría *Operations Research & Management Science*)
64. Framiñán JM, Perez-Gonzalez P, “On heuristic solutions for the stochastic flowshop scheduling problem”, *European Journal of Operational Research* (2015), 246, pp. 413-420. JCR 2015: 2.679 (Q1: 9 de 82 en la categoría *Operations Research & Management Science*)
65. Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “Controllable Processing Times in Project and Production Management: Analysing the trade-off between processing times and the amount of resources”, *Mathematical Problems in Engineering* (2015), Article ID 826318. JCR 2015: 0.644 (Q3: 59 de 85 en la categoría *Engineering, Multidisciplinary*)
66. Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “NEH-based heuristics for the permutation flowshop scheduling problem to minimize total tardiness”, *Computers & Operations Research* (2015), 60, pp. 27-36. JCR 2015: 1.988 (Q1: 19 de 82 en la categoría *Operations Research & Management Science*)
67. Molina JM, Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “Integrated Operating Room Planning and Scheduling Problem with Assistant Surgeon Dependent Surgery Durations”, *Computers & Industrial Engineering* (2015), 82, pp. 8-20. JCR 2015: 2.086 (Q1: 9 de 44 en la categoría *Engineering, Industrial*).

68. Cannella S, Bruccoleri M, Barbosa-Povoa A, Framiñán JM, Relvas S, “The effect of Inventory Record Inaccuracy in Information Exchange Supply Chains”, *European Journal of Operational Research* (2015), 243 (1), pp. 120-129. JCR 2015: 2.679 (Q1: 9 de 82 en la categoría *Operations Research & Management Science*)
69. Dominguez R, Cannella S, Framiñán JM, “On returns and network configuration in supply chain’s dynamic performance”, *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review* (2015), 73, pp. 152-167. JCR 2015: 2.279 (Q1: 13 de 82 en la categoría *Operations Research & Management Science*)
70. Vallada E, Ruiz R, Framiñán JM, “New hard benchmark for flowshop scheduling problems minimizing makespan”, *European Journal of Operational Research* (2015), 240 (3), pp. 666-677. JCR 2015: 2.679 (Q1: 9 de 82 en la categoría *Operations Research & Management Science*)
71. Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “A bounded-search iterated greedy algorithm for the distributed permutation flowshop scheduling problem”, *International Journal of Production Research* (2015), 53 (4), pp. 1111-1123. JCR 2015: 1.693 (Q2: 15 de 44 en la categoría *Engineering, Industrial*).
72. Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “A new set of high-performing heuristics to minimize flowtime in permutation flowshops”, *Computers & Operations Research* (2015), 53, pp. 68-80. JCR 2015: 1.988 (Q1: 19 de 82 en la categoría *Operations Research & Management Science*)
73. Cannella S, Framiñán JM, Barbosa-Povoa A, “An IT-enabled supply chain model: A simulation study”, *International Journal of Systems Science* (2014), 45 (11), pp. 2327-2341. JCR 2014: 2.100 (Q1: 14 de 81 en la categoría *Operations Research & Management Science*)
74. Dominguez R, Framiñán JM, Cannella S, “Serial versus divergent supply chain networks: a comparative analysis of the bullwhip effect”, *International Journal of Production Research* (2014), 52 (7), pp. 2194-2210. JCR 2014: 1.477 (Q2: 16 de 43 en la categoría *Engineering, Industrial*).
75. Dominguez R, Framiñán JM, Cannella S, “On bullwhip-limiting strategies in divergent supply chain networks”, *Computers & Industrial Engineering* (2014), 73 (1), pp. 85-95. JCR 2014: 1.783 (Q2: 11 de 43 en la categoría *Engineering, Industrial*).
76. Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “On insertion tie-breaking rules in heuristics for the permutation flowshop scheduling problem”, *Computers & Operations Research* (2014), 45, pp. 60-67. JCR 2014: 1.861 (Q1: 9 de 43 en la categoría *Engineering, Industrial*).
77. Dominguez R, Cannella S, Framiñán JM, “The impact of the supply chain structure on bullwhip effect”, *Applied Mathematical Modelling* (2014), 39 (23-24), pp. 7309-7325. JCR 2014: 2.326 (Q1: 11 de 85 en la categoría *Engineering, Multidisciplinary*).
78. Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “A Common Framework and Taxonomy for Multicriteria Scheduling Problems with Interfering and Competing Jobs: Multi-agent Scheduling Problems”, *European Journal of Operational Research* (2014), 235 (1), pp. 1-16. JCR 2014: 2.358 (Q1: 10 de 81 en la categoría *Operations Research & Management Science*)
79. Andrade JL, Gonzalez-Rodriguez PL, Framiñán JM, “A Decision making Tool for a regional Network of Clinical Laboratories”, *Interfaces* (2013), 43 (4), pp. 360-372. JCR 2013: 0.443 (Q4: 72 de 79 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
80. Cannella S, Barbosa-Povoa A, Framiñán JM, Relvas S, “Metrics for Bullwhip Effect Analysis”, *Journal of the Operational Research Society* (2013), 64, pp. 1-16. JCR 2013: 0.911 (Q3: 49 de 79 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
81. Framiñán JM, Pierreval H, “Special issue on pull strategies in manufacturing systems and supply chains: Recent advances”, *Journal of Intelligent Manufacturing* (2012), 23 (1) pp. 1-3. JCR 2012: 1.278 (Q2: 15 de 39 en la categoría *Engineering, Manufacturing*).

82. Framiñán JM, Ruiz R, “Guidelines for the deployment and implementation of manufacturing scheduling systems”, *International Journal of Production Research* (2012), 50 (7), pp. 1799-1812. JCR 2012: 1.460 (Q2: 11 de 39 en la categoría *Engineering, Manufacturing*).
83. González PL, Framiñán JM, Pierreval H, “Token-Based Pull Production Control Systems: An Introductory Overview.”, *Journal of Intelligent Manufacturing* (2012), 23 (1) pp. 5-22. JCR 2012: 1.278 (Q2: 15 de 39 en la categoría *Engineering, Manufacturing*).
84. Ciancimino E, Cannella S, Bruccoleri M, Framiñán JM, “On the bullwhip avoidance phase: The synchronised supply chain”, *European Journal of Operational Research* (2012), 221 (1), pp. 49-63. JCR 2012: 2.038 (Q1: 9 de 79 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
85. Cannella S, Ciancimino E, Framiñán JM, “On Replenishment Rules, Forecasting and the Bullwhip Effect in Supply Chains by Stephen M. Disney and Marc R. Lambrecht (book review), *European Journal of Operational Research* (2011), 212 (3), p. 609. JCR 2011: 1.815 (Q1: 6 de 77 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
86. Cannella S, Ciancimino E, Framiñán JM, “Inventory policies and information sharing in multi-echelon supply chain”, *Production Planning & Control* (2011), 7, pp. 649-659. JCR 2011: 0.725 (Q3: 26 de 43 en la categoría *Engineering, Industrial*).
87. Gonzalez PL, Framiñán JM, Ruiz-Usano R, “A multi-objective comparison of dispatching rules in a Drum-Buffer-Rope production control system”, *International Journal of Computer Integrated Manufacturing* (2010), 23 (2), pp. 155-167. JCR 2010: 0.553 (Q4: 30 de 38 en la categoría *Engineering, Manufacturing*).
88. Mena A, López F, Framiñán JM, Flores F, “XPDRDL Project: Improving the Project Documentation Quality in the Spanish Architectural, Engineering and Construction Sector”, *Automation in Construction* (2010), 19 (2), pp. 270-282. JCR 2010: 1.311 (Q1: 8 de 53 en la categoría *Construction & Building Technology*).
89. Framiñán JM, Leisten R, “Available-To-Promise (ATP) Systems: Classification and Framework for Analysis”, *International Journal of Production Research* (2010), 48 (11), pp. 3079-3103. JCR 2010: 1.033 (Q2: 17 de 38 en la categoría *Engineering, Manufacturing*).
90. Pérez P, Framiñán JM, “Setting a common due date in a constrained flowshop: A Variable Neighbourhood Search approach”, *Computers & Operations Research* (2010), 37, pp. 1740-1748. JCR 2010: 1.769 (Q1: 6 de 38 en la categoría *Engineering, Industrial*).
91. Framiñán JM, Ruiz R, “Architecture of manufacturing scheduling systems: Literature review and an integrated proposal”, *European Journal of Operational Research* (2010) 205 (2), pp. 237-246. JCR 2010: 2.159 (Q1: 6 de 75 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
92. Framiñán JM, Nagano MS, Mocellin JV, “An efficient heuristic for total flowtime minimization in no-wait flowshops”, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (2010), 46 (9), pp. 1049-1057. JCR 2010: 1.071 (Q2: 16 de 38 en la categoría *Engineering, Manufacturing*).
93. Ribas I, Leisten R, Framiñán JM, “Review and Classification of Hybrid Flow Shop Scheduling Problems from a Production Systems and a Solutions Procedure Perspective”, *Computers & Operations Research* (2010), Vol. 37 (8), pp. 1439-1454. JCR 2010: 1.769 (Q1: 6 de 38 en la categoría *Engineering, Industrial*).
94. Cannella S, Ciancimino E, Framinan JM, Disney SM, “The four supply chain archetypes”, *Universia Business Review* (2010), 26, pp. 134-149. JCR 2010: 0.228 (Q4: 94 de 103 en la categoría *Business*).
95. Framiñán JM, “A fitness-based weighting mechanism for multicriteria flowshop scheduling using Genetic Algorithms”, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (2009), Vol. 43 (9), pp. 939-948. JCR 2009: 1.128 (Q2: 12 de 37 en la categoría *Engineering, Manufacturing*).

96. González P, Framiñán JM, “The pull evolution: from Kanban to Customised Production Control Systems”, *Production Planning & Control* (2009), Vol. 20 (3), pp. 276–287. JCR 2009: 0.730 (Q3: 24 de 37 en la categoría *Engineering, Industrial*).
97. Pérez P, Framiñán JM, “Scheduling permutation flowshops with initial availability constraint: Analysis of solutions and constructive heuristics”, *Computers & Operations Research* (2009), Vol. 36 (10), pp. 2866-2876. JCR 2009: 2.116 (Q1: 2 de 37 en la categoría *Engineering, Industrial*).
98. Framiñán JM, Leisten R, “Total tardiness minimisation in permutation flow shops: a simple approach based on a variable greedy algorithm”, *International Journal of Production Research* (2008), Vol. 46 (22), pp. 6479-6498. JCR 2008: 0.774 (Q3: 21 de 38 en la categoría *Engineering, Manufacturing*).
99. Framiñán JM, Pastor R, “A proposal of a hybrid meta-strategy for Combinatorial Optimization Problems”, *Journal of Heuristics* (2008), Vol. 14, pp. 375-390. JCR 2008: 1.064 (Q2: 40 de 85 en la categoría *Computer Science, Theory & Methods*).
100. Framiñán JM, Leisten R, “A Multi-Objective Iterated Greedy Search for flowshop scheduling with makespan and flowtime criteria”, *OR Spectrum* (2008), Vol. 30 (4), pp. 787-804. JCR 2008: 1.057 (Q2: 25 de 64 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
101. Reichhart A, Framiñán JM, Holweg M, “On the link between inventory and responsiveness in multi-product supply chains”, *International Journal of Systems Science* (2008), Vol. 39 (7), pp. 677–688. JCR 2008: 0.634 (Q4: 64 de 84 en la categoría *Computer Science, Theory & Methods*).
102. Framiñán JM, Nagano MS, “Evaluating the performance for makespan minimisation in no-wait flowshop sequencing”, *Journal of Materials and Processing Technology* (2008), Vol. 197, pp. 1-9. JCR 2008: 1.143 (Q2: 10 de 38 en la categoría *Engineering, Manufacturing*).
103. Framiñán JM, “Managing Business with SAP: Planning, Implementation and Evaluation – Book review”, *International Journal of Production Research* (2008), Vol. 46, (1), pp. 297-298. JCR 2008: 0.774 (Q3: 21 de 38 en la categoría *Engineering, Manufacturing*).
104. Framiñán JM, Leisten R, “A note on ‘A DSS approach to managing customer enquiries for SMEs at the customer level enquiry stage’ ”, *International Journal of Production Economics* (2007), Vol. 109, pp. 254-255. JCR 2007: 0.995 (Q1: 9 de 34 en la categoría *Engineering, Industrial*).
105. Framiñán JM, “An adaptive branch-and-bound procedure for transforming job shops into flow shops”, *Computers & Industrial Engineering* (2007), Vol. 52, pp. 1-10. JCR 2007: 0.554 (Q3: 19 de 34 en la categoría *Engineering, Industrial*).
106. Framiñán JM, Leisten R, “A heuristic for scheduling in permutation flow shops with makespan objective subject to maximum tardiness”, *International Journal of Production Economics* (2006), Vol. 99, pp. 28-40. JCR 2006: 1.183 (Q1: 3 de 32 en la categoría *Engineering, Industrial*).
107. Framiñán JM, Schuster C, “An enhanced timetabling procedure for the no wait job shop problem: A Complete Local Search with Memory approach”, *Computers & Operations Research* (2006), Vol. 331, pp. 1200-1213. JCR 2005: 0.893 (Q1: 7 de 32 en la categoría *Engineering, Industrial*).
108. Framiñán JM, González PL, Ruiz Usano R, “Dynamic card controlling in a Conwip system”, *International Journal of Production Economics* (2006), Vol. 99, pp. 102-116. JCR 2006: 1.183 (Q1: 3 de 32 en la categoría *Engineering, Industrial*).
109. Framiñán JM, Gupta JND, Leisten R, “Corrigendum: A review and classification heuristics for permutation flow shop scheduling with makespan objective”, *Journal of the Operational Research Society* (2005), Vol. 56, pp. 351. JCR 2005: 0.603 (Q3: 29 de 56 en la categoría *Operations Research & Management Science*).

110. Framiñán JM, Leisten R, Ruiz Usano R, “Comparison of heuristics for flowtime minimisation in permutation flowshops”, *Computers & Operations Research* (2005), Vol. 32, pp.1237-1254. JCR 2005: 0.746 (Q2: 11 de 33 en la categoría *Engineering, Industrial*).
111. Framiñán JM, “Efficient heuristic solutions for transforming job shops into flow shops”, *IIE Transactions* (2005), Vol. 37, pp. 441-451. JCR 2005: 0.476 (Q3: 19 de 33 en la categoría *Engineering, Industrial*).
112. Framiñán JM, Gupta JND, Leisten R, “A review and classification of heuristics for permutation flow shop scheduling with makespan objective”, *Journal of the Operational Research Society* (2004), Vol. 55, pp. 1243-1255. JCR 2004: 0.515 (Q3: 31 de 56 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
113. Framiñán JM, Leisten R, Rajendran C, “Different initial sequences for the heuristic of Nawaz, Enscore and Ham to minimise makespan, idletime or flowtime in the static permutation flowshop sequencing problem”, *International Journal of Production Research* (2003), Vol. 41 (1), pp. 121-148. JCR 2003: 0.557 (Q2: 9 de 33 en la categoría *Engineering, Industrial*).
114. Schuster C, Framiñán JM, “Approximate procedures for no-wait job shop scheduling”, *Operations Research Letters* (2003), Vol. 31, pp. 308-318. JCR 2003: 0.449 (Q3: 35 de 57 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
115. Framiñán JM, Leisten R, “An efficient constructive heuristic for flowtime minimisation in permutation flowshops”, *OMEGA – The International Journal of Management Science* (2003), Vol. 31 (4), pp. 311-317. JCR 2003: 0.558 (Q2: 25 de 57 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
116. Framiñán JM, González PL, Ruiz Usano R, “The Conwip production control system: review and research issues”, *Production Planning & Control* (2003), Vol. 14 (3), pp. 255-265. JCR 2003: 0.466 (Q2: 17 de 33 en la categoría *Engineering, Industrial*).
117. Framiñán JM, Ruiz Usano R, “On transforming job-shops into flow-shops”, *Production Planning & Control* (2002), Vol. 13 (2), pp. 166-174. JCR 2002: 0.380 (Q2: 17 de 35 en la categoría *Engineering, Industrial*).
118. Framiñán JM, Leisten R, Ruiz Usano R, “Efficient heuristics for flowshop sequencing with the objectives of makespan and flowtime minimisation”, *European Journal of Operational Research* (2002), Vol. 141 (3), pp. 561-571. JCR 2002: 0.553 (Q2: 22 de 54 en la categoría *Operations Research & Management Science*).
119. Framiñán JM, Leisten R, Ruiz Usano R, “Sequencing CONWIP flowshops: analysis and heuristics”, *International Journal of Production Research* (2001), Vol. 39 (12), pp. 2735-2750. JCR 2001: 0.438 (Q1: 9 de 35 en la categoría *Engineering, Manufacturing*).
120. Framiñán JM, Leisten R, Ruiz Usano R, “Input control and dispatching rules in a dynamic CONWIP flow-shop”, *International Journal of Production Research*, (2000), Vol. 38 (18), pp. 4589-4598. JCR 2000: 0.500 (Q1: 5 de 31 en la categoría *Engineering, Industrial*).

2.4. Artículos en revistas nacionales o internacionales no indexadas en JCR

1. Framiñán JM, Leisten R, “Linking scheduling criteria to shop floor performance in permutation flowshops”, *Algorithms* (2019) 12, 263.
2. Beldar P, Framiñán JM, Ardakani A, “Minimization of total completion time on a batch processing machine with arbitrary release dates: An effectual Teaching-Learning Based Optimization approach”, *Production Engineering* (2019), 13, pp. 557-566.

3. Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “Integrated Project Scheduling and Staff Assignment with Controllable Processing Times”, *The Scientific World Journal* (2014), 2014, no. 924120.
4. González-R PL, Framinan JM, Ruiz-Usano R, “A methodology for the design and operation of pull-based supply chains”, *Journal of Manufacturing Technology Management* (2013) 24 (3) pp.307-330.
5. Dominguez R y Framiñán JM, “A decision management tool: Modeling the order fulfilment process by multi-agent systems”, *International Journal of Management & Decision Making* (2013) 12(3) pp. 240-258.
6. González PL, Framiñán JM, Ruiz-Usano R, “A response surface methodology for parameter setting in a dynamic Conwip production control system”, *International Journal of Manufacturing Technology and Management* (2011) 23, 1-2, pp. 16-33.
7. Perez P, Molina JM, Framiñán JM, Fernández JR, “Modelado de procesos para la integración de sistemas en el sector salud: Casos de estudio”, *Informática y Salud* (2009) 75, pp. 28-31.
8. Pérez P, Framiñán JM, Andrade JL, Molina JM, “Comparison of heuristics for rescheduling in permutation flowshops”, *Dirección y Organización* (2009) 39, pp 12-19.
9. Ciancimino E, Cannella S, Canca D, Framiñán JM, “Análisis multinivel de cadenas de suministros: dos técnicas de resolución del efecto bullwhip”, *Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa* (2009) 8, pp. 7-28.
10. Parra C, Suárez C, Leal S, Gómez T, Acha B, Framiñán JM, De la Higuera JM, “Gestión del Conocimiento Aplicado a Realidad Virtual”. *Informática y Salud* (2008), 69, pp. 38-42.
11. Parra C, Framiñán JM, Montes M, Pérez P, De la Higuera JM, “Estudio sobre el Modelado de Procesos en Servicios de Salud”, *Informática y Salud* (2005), 52, pp. 25-35.
12. Parra C, Framiñán JM, Montes M, Pérez P, Bernardos A, Tamayo MJ, “Metodología de Modelado de Procesos en Servicios de Salud utilizando Telemedicina”, *Informática y Salud* (2005), 51, pp. 25-35.
13. Parra C, Framiñán JM, Montes M, Pérez P, De la Higuera J, y Melero JM, “Modelado y Simulación de un Proceso de atención sanitario: aplicación al proceso de post-transplante hepático”, *Informática y Salud*, (2005), 51, pp. 16-24.
14. Teba J, Lozano S, Framiñán JM, Monar JA, “La práctica de la gestión de la calidad y sus costes (II)”, *Qualitas Hodie* (2003), 84, 44-49.
15. Framiñán JM, Ruiz Usano R, “Sistemas ERP (II): implementación y perspectivas de futuro”, *Alta Dirección* (2003), 228, 54-64.
16. Teba J, Lozano S, Framiñán JM, Monar JA, “La práctica de la gestión de la calidad y sus costes (I)”, *Qualitas Hodie* (2002), 83, 54-59.
17. Ruiz Usano R, Framiñán JM, “Sistemas ERP (I): caracterización y evolución histórica”, *Alta Dirección* (2002), 226, 433-440.
18. Martínez FJ, Framiñán JM, Luna P, García M, “Los sistemas ERP en las empresas españolas”, *Partida Doble* (2001), Vol. 128, pp. 52-61.
19. Crespo A, Rubiano O, Framiñán JM, “Benefits of the Internet for the supply chain management. A characterisation and simulation study”, *International Journal of Agile Manufacturing* (2001), 4 (2), pp. 25-42.

2.5. Capítulos de libros de investigación

1. Leal S, Suarez C, Framiñán JM, Parra CL, Gómez T, Gacto P, De la Higuera JM, “Virtual Reality for Supporting Surgical Planning”, en: *Handbook of Research on Developments in E-Health and Telemedicine: Technological and Social Perspectives* (2009), Ed. Maria Manuela Cruz-Cunha, Antonio J. Tavares, Ricardo Simoes, pp.614-635, ISBN: 978-1-61520-670-4.
2. Pérez P, Framiñán JM, “Tools for collaborative Business Process Modeling”, en: *Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations* (2008), Ed. Goran D. Putnik and Maria Manuela Cunha, Idea Group Publishing (Hershey PA, USA), Vol. III, pp. 1643-1652. ISBN: 978-1-59904-885-7.
3. González PL, Framiñán JM, Ruiz Usano R, Dopfer A, “Optimization customized token-based production control systems using cross-entropy”, en: *Digital Enterprise Technology: Perspectives and Future Challenges* (2007), Ed. Cunha and Maropoulos, Springer, pp. 123-132, ISBN: 978-0-387-49863-8.
4. Framiñán JM, “Enterprise Resource Planning for Intelligent Enterprises”, en: *Encyclopaedia of Information Science and Technology* (2005), Ed. Khosrow-Pour, Idea Group Publishing (Hershey PA, USA), pp. 1089-1094. ISBN: 1-59140-553-X.
5. Framiñán JM, Parra C, Montes M, Pérez P, “Collaborative healthcare process modelling: a case study”, en: *Collaborative Networks and Their Breeding Environments* (2005), Springer, pp. 395-402. ISBN: 0387282599.
6. Framiñán JM, Gupta JND, Ruiz Usano R, “Enterprise Resource Planning for Intelligent Enterprises”, en: *Intelligent Enterprises for the 21st century* (2004), Eds. Gupta & Sharma, Idea Group Publishing (Hershey PA, USA), pp. 140-152. ISBN: 1-59140-269-7.
7. Framiñán JM, Ruiz Usano R, Mena A, “Determinación del mix de producto óptimo mediante recorcido simulado en un sistema de gestión de costes basado en actividades”, en: *Tecnologías Inteligentes para la Gestión Empresarial* (1998), pp. 161-172, Editorial RA-MA. ISBN: 84-7897-338-9.
8. Framiñán JM, Ruiz Usano R, Mena A, “Using simulated annealing techniques to optimize the product mix in an Activity Based Costs Management System”, en: *Intelligent technologies in accounting and business* (1997), pp. 129-138, Bonson & Sierra. ISBN: 84-921883-1-6.
9. Macedo J, Ruiz Usano R, Framiñán JM, “A real time cost monitoring system for Business Process Reengineering”, en: *Manufacturing systems: Modelling, Management and Control*, (1997), pp. 411-416, Elsevier Science. ISBN: 0-08-042616-6.

2.6. Presentaciones en conferencias por invitación

1. *Keynote speaker* en *10th International Conference on Industrial Engineering and Applications*, Roma, Italia, Enero 2023. Ponencia “New Manufacturing Scheduling Paradigms: An Overview”.
2. *Plenary speaker* in *ICPR Americas - The International Conference on Production Research - Americas 2020*, Bahía Blanca, Argentina, Diciembre 2020. Ponencia “Manufacturing Scheduling: Old Solutions for New Problems?”.
3. *Invited Speaker* en *Stochastic Models of Manufacturing and Service Operations Webinars* (Abril, 2020): “Dynamic behaviour of closed-loop supply chains”.
4. *Keynote speaker* en *2017 Swarm Intelligence Optimization Algorithms Workshop*, Wuhan, China, Noviembre 2017. Ponencia “Assembly Scheduling: A Classification and Review of Contributions”.
5. *Keynote speaker* en *ICOPEV 2016*, Guimaraes, Portugal, Junio 2016. Ponencia “The Industrial Engineering Discipline: Time to Re-Engineer?”.

6. Ponente en *Dagstuhl Seminar - Modeling and Analysis of Semiconductor Supply Chains*, Wadern, Alemania, Febrero 2016. Ponencia “Available-To-Promise (ATP) Systems”.
7. *Plenary speaker* in *CODIT - 2nd International Conference on Control, Decision and Information Technologies*, Metz, Francia, Noviembre 2014. Ponencia “Manufacturing Scheduling: Minding the Gap”.

2.7. Conferencias y congresos

1. Perez-Gonzalez P, Roman F, Framiñán JM, Guerrero F, “Matching inventory and demand in a Fast Moving Consumer Goods (FMCG) company: A decision support system”, en *ISIR 2022 - 21st International Symposium on Inventories*, Budapest, Hungría.
2. Framiñán JM, Perez-Gonzalez P, Fernandez-Viagas V, Gonzalez V, “Assessing the potential of decentralised scheduling: An experimental study for the job shop case”, en *MIM 2022 - 10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control*, Nantes, Francia.
 Sanchez de los Reyes P, Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “Permutation flowshop scheduling problem with Total Core Idle Time Minimization”, en *MIM 2022 - 10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control*, Nantes, Francia.
 Corsini S, Costa A, Fichera S, Framiñán JM, “A new data-driven framework to select the optimal replenishment strategy in complex supply chains”, en *MIM 2022 - 10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control*, Nantes, Francia.
 Fussone R, Dominguez R, Cannella S, Framiñán JM, “Implications of implementing industrial symbiosis for supply chain dynamics”, en *MIM 2022 - 10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control*, Nantes, Francia.
3. Cannella S, Dominguez R, Ponte B, Framinan JM “The bullwhip effect in hybrid systems with manufacturing and remanufacturing capacity constraints”, en *EURO 2019 - 30th European Conference on Operational Research*, Dublin, Irlanda.
4. Dominguez R, Cannella S, Framinan JM “Managing the reverse flows of a divergent closed-loop supply chain: centralization vs decentralization”, en *EURO 2019 - 30th European Conference on Operational Research*, Dublin, Irlanda.
5. Framinan JM, Dominguez R, Cannella S, Ponte B, “Assessing order and inventory variability in Closed-Loop Supply Chains”, en *SMMSO 2019 - 12th Conference on Stochastic Models of Manufacturing and Service Operations*, Goslar, Alemania.
6. Cannella S, Dominguez R, Ponte B, Framinan JM, “Investigating the Dynamics of a Supply Chain under Load-Dependent Lead Times”, en *XXIX Annual Scientific Meeting - The Italian Association of Management Engineering*, 2018, Castellanza, Italia.
7. Fernandez-Viagas V, Molina-Pariente JM, Burgos M, Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “Hybrid flow shop to minimize makespan: efficient constructive heuristics”, en *EURO 2018 - 29th European Conference on Operational Research*, Valencia, España.
 Framiñán JM, Perez-Gonzalez P, Fernandez-Viagas V, “A computational evaluation of approaches for flowshop scheduling with variability of the processing times”, en *EURO 2018 - 29th European Conference on Operational Research*, Valencia, España.
 Talens C, Perez-Gonzalez P, Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “New approximate methods for the two-stage multi-machine assembly scheduling problem”, en *EURO 2018 - 29th European Conference on Operational Research*, Valencia, España.
 Cannella S, Dominguez R, Ponte B, Framinan JM, “Bullwhip effect and closed-loop supply chains: systematic review and simulation analysis”, en *EURO 2018 - 29th European Conference on Operational Research*, Valencia, España.

- Maasen K, Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “Relationship between common objective functions, idle time and waiting time in permutation flowshop scheduling”, en *EURO 2018 - 29th European Conference on Operational Research*, Valencia, España.
- Perez-Gonzalez P, Maasen K, Framiñán JM, “Simplifications and optimal solutions for the two-machine permutation flow shop regarding the diversity of processing times”, en *EURO 2018 - 29th European Conference on Operational Research*, Valencia, España.
8. Cannella S, Dominguez R, Ponte B, Framinan JM, “Insights on modelling capacity constraint in supply chains”, en *47th International Conference on Computers and Industrial Engineering*, Lisboa, Portugal.
 Dominguez R, Pova A, Cannella S, Framinan JM, “An exploratory study on the implementation of information sharing among heterogeneous retailers ”, en *47th International Conference on Computers and Industrial Engineering*, Lisboa, Portugal.
 9. Framiñán JM, Perez-Gonzalez P, Fernandez-Viagas V, “The value of real-time data in stochastic flowshop scheduling: A simulation study for makespan”, en *Winter Simulation Conference 2017*, Las Vegas, EEUU.
 Dorado JF, Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “Simulation results of optimal solution for a multi-echelon inventory system”, en *Winter Simulation Conference 2017*, Las Vegas, EEUU.
 10. Carrasco F, Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “Unrelated parallel machines with sequence dependent setup times and machine eligibility ”, en *International Conference on Industrial Engineering and Systems Management*, Saarbrücken, Alemania, 2017.
 11. Framiñán JM, Pérez-Gonzalez P, Fernandez-Viagas V, “Order scheduling with tardiness objective: Approximate solutions”, en *International Federation of Operational Research Societies Conference*, Quebec, Canadá.
 Pérez-Gonzalez P, Framiñán JM, Fernandez-Viagas V, “Scheduling problems minimizing makespan with periodic maintenance”, en *International Federation of Operational Research Societies Conference*, Quebec, Canadá.
 Fernandez-Viagas V, Pérez-Gonzalez P, Framiñán JM, “A population-based constructive heuristic for the permutation flowshop scheduling problem.”, en *International Federation of Operational Research Societies Conference*, Quebec, Canadá.
 12. Framiñán JM, “Capacity considerations in the bullwhip effect in supply chains: The effect on lead times”, en *Stochastic Modelling of Manufacturing Services and Operations 2017*, Acaya, Italia.
 13. Framiñán JM, Perez-Gonzalez P, “Available-To-Promise Systems in the Semiconductor Industry: A Review of Contributions and A Preliminary Experiment”, en *Winter Simulation Conference 2016*, Washington, EEUU.
 Calvet L, Fernandez-Viagas V, Juan A, Framiñán JM, “Combining Simulation with Metaheuristics in Distributed Scheduling Problems with Stochastic Processing Times”, en *Winter Simulation Conference 2016*, Washington, EEUU.
 14. Dios M, Framiñán JM, “A MILP model for Operating Room Scheduling considering PACU beds: A decision support prototype”, en *ORAHS 2016*, Pamplona, España.
 15. Fernandez-Viagas V, Dios M, Framiñán JM, “A constructive heuristic for the permutation flowshop to minimise total earliness and tardiness”, en *International Conference on Project Management and Scheduling, PMS 2016*, Valencia, España.
 Framiñán JM, Perez-Gonzalez P, “Heuristics for Customer Order Scheduling with Tardiness Objective”, en *International Conference on Project Management and Scheduling, PMS 2016*, Valencia, España.

16. Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “Boundary lines between Flowshop Problems and Single Machine Problems”, en *International Conference on Industrial Engineering and Systems Management*, Sevilla, España.
 Dios M, Framiñán JM, “Constructive Heuristics Comparison in Hybrid Flow Shop Scheduling Environments with Missing Operations”, en *International Conference on Industrial Engineering and Systems Management*, Sevilla, España.
 Cannella S, Dominguez R, Framiñán JM, Bruccoleri M, “Insights on partial information sharing in supply chain dynamics”, en *International Conference on Industrial Engineering and Systems Management*, Sevilla, España.
 Dominguez R, Cannella S, Framiñán JM, “On the Evaluation of Arborescent Supply Chains with Inventory Errors”, en *International Conference on Industrial Engineering and Systems Management*, Sevilla, España.
17. Dios M, Fernandez-Viagas V, Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “Manufacturing Scheduling Systems: What are they made of?”, en *MISTA 2015*, Praga, República Checa, 2015.
 Fernandez-Viagas V, Dios M, Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “A framework of constructive heuristics for permutation-type scheduling problems”, en *MISTA 2015*, Praga, República Checa, 2015.
 Perez-Gonzalez P, Dios M, Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “Heuristic Methods for Single Machine Scheduling with Periodic Maintenance”, en *MISTA 2015*, Praga, República Checa, 2015.
18. Dios M, Molina JM, Hans E, Framiñán JM, “A Decision Support System for Solving the Stochastic Operating Theater Tactical Problem”, en *ORAHS 2014*, Lisboa, Portugal, 2014.
19. Dios M, Framinan, JM, “A review on decisions support systems for manufacturing scheduling”, en *International Conference on Project Management and Scheduling - PMS 2014*, Munich, Alemania, 2014.
 Fernandez-Viagas V, Framinan JM, “A new fast heuristic to minimize flowtime in permutation flowshops”, en *International Conference on Project Management and Scheduling - PMS 2014*, Munich, Alemania, 2014.
 Framiñán JM, Perez-Gonzalez P, “Exploring heuristic solutions for the stochastic flowshop problem”, en *International Conference on Project Management and Scheduling - PMS 2014*, Munich, Alemania, 2014.
 Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, Dios M, “Two-agent scheduling problem with flowtime objective: Analysis of problem and exact method”, en *International Conference on Project Management and Scheduling - PMS 2014*, Munich, Alemania, 2014.
 Vallada E, Ruiz R y Framiñán JM, “A new hard benchmark for the permutation flowshop scheduling problem”, en *International Conference on Project Management and Scheduling - PMS 2014*, Munich, Alemania, 2014.
20. Framiñán JM, Perez-Gonzalez P, “On heuristic solutions for the stochastic flowshop scheduling problem”, en *International Conference on Industrial Engineering and Systems Management*, Rabat, Marruecos, 2013.
 Perez-Gonzalez P, Framiñán JM, “Single machine interfering jobs problem”, en *International Conference on Industrial Engineering and Systems Management*, Rabat, Marruecos, 2013.
21. Pierreval H, Daures A, Both T, Szymczak S, Gonzalez-R P, Framiñán JM, “A Simulation Optimization Approach for Reactive ConWIP Systems”, en *EuroSIM*, Lancaster, Reino Unido, 2013.
22. Vallada E, Ruiz R, Framinan JM, “A new benchmark for the permutation flowshop problem”, en *26th European Conference on Operational Research*, Roma, Italia, 2013.
23. Bruccoleri M, Cannella S, Domínguez R y Framiñán JM, “Arborescent Supply Chains: The Effect Of OUT Policies”, en *20th EurOMA Conference*, Dublin, Irlanda, 2013.

24. Cannella S, Barbosa-Póvoa A, Bruccoleri M, Framiñán JM, Relvas S, “Information Exchange Supply Chain under inventory inaccuracy: a simulation study”, en *4th World Conference on Production and Operations Management*, Amsterdam, Holanda, 2012.
25. Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “Approximate algorithms for simultaneous project scheduling and resource allocation with controllable processing times”, en *25th European Conference on Operational Research*, Vilnius, Lituania, 2012.
- Perez P, Framiñán JM, “Approximate algorithms for simultaneous project scheduling and resource allocation with controllable processing times”, en *25th European Conference on Operational Research*, Vilnius, Lituania, 2012.
- Framiñán JM, Perez P, “Scheduling interfering jobs in a permutation flowshop”, en *25th European Conference on Operational Research*, Vilnius, Lituania, 2012.
26. Fernandez-Viagas V y Framiñán JM, “Project scheduling and staff assignment with controllable processing times”, en *International Conference on Project Management and Scheduling - PMS 2012*, Leuven, Bélgica, 2012.
- Pérez P, Framiñán JM, “Exact algorithm for one-machine scheduling with interfering jobs”, en *International Conference on Project Management and Scheduling - PMS 2012*, Leuven, Bélgica, 2012.
- Molina-Pariente JM, Framiñán JM, Perez-Gonzalez P, “Employing fast heuristics for operating room planning”, en *International Conference on Project Management and Scheduling - PMS 2012*, Leuven, Bélgica, 2012.
27. Fernandez-Viagas V, Framiñán JM, “Integrated allocation of tasks, projects and departments”, en *XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*, Madrid, 2012.
28. Dios M, Fernández-Viagas V, Molina JM, Andrade JL, Framiñán JM, Gómez-Cía T, “ASSYST: Herramienta para el soporte a la toma de decisiones en planificación quirúrgica”, en *XV Congreso Nacional de Informática de la Salud, INFORSALUD 2012*, Madrid, 2012.
- Molina JM, Dios M, Andrade JL, Fernández-Viagas V, Framiñán JM, Gómez-Cía T, “Métodos avanzados de resolución para la planificación y programación de quirófanos”, en *XV Congreso Nacional de Informática de la Salud, INFORSALUD 2012*, Madrid, 2012.
- Andrade JL, Molina JM, Dios M, Fernández-Viagas V, Framiñán JM, “GOL: Herramienta para el soporte a la toma de decisiones logísticas en una red de laboratorios clínicos”, en *XV Congreso Nacional de Informática de la Salud, INFORSALUD 2012*, Madrid, 2012.
- Dios M, Fernández-Viagas V, Molina JM, Andrade JL, Framiñán JM, “Arquitectura de un sistema de soporte a la toma de decisiones para planificación de quirófanos”, en *XV Congreso Nacional de Informática de la Salud, INFORSALUD 2012*, Madrid, 2012.
29. Pérez P, Framiñán JM, Molina Pariente JM, “Due date setting in permutation flowshop with arrival of new jobs”, en *International Conference on Industrial Engineering and Systems Management*, Metz, Francia, 2011.
- Molina JM, Pérez P, Framiñán JM, “New heuristics for the Operating Room Planning Problem”, en *International Conference on Industrial Engineering and Systems Management*, Metz, Francia, 2011.
30. Pérez P, Framiñán JM, González-R, PL, Ruiz-Usano, R, “Permutation flowshop problems with initial availability constraints: Characterisation and Analysis”, en *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, CIO 2010*, San Sebastián, España, 2010.
- Andrade-Pineda, JL, Molina Pariente, JM, Framiñán, JM, Pérez, P. “Ajustes en el proceso de una Unidad Quirúrgica. Un estudio basado en simulación”, en *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, CIO 2010*, San Sebastián, España, 2010.

- Molina Pariente, JM, Framiñán, JM, Pérez, P, Andrade Pineda, JL “Algoritmos aproximados para la resolución de la planificación de intervenciones quirúrgicas”, en *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, CIO 2010*, San Sebastián, España, 2010.
31. Framiñán J, Pérez P, Molina JM, “A longitudinal study on the literature on production scheduling”, en *XXIV EURO Conference*, Lisboa, Portugal, 2010.
Pérez P, Framiñán JM, Molina JM, “Finite-capacity-based due date setting: A computational study for flowshops”, en *XXIV EURO Conference*, Lisboa, Portugal, 2010.
Molina JM, Framiñán JM, Pérez P, “Approximate methods for solving the operating room planning problem”, en *XXIV EURO Conference*, Lisboa, Portugal, 2010.
 32. Pérez P, Framiñán JM, “Finite-capacity due date setting in permutation flowshops: Analysis of solutions and simple heuristics”, en *International Workshop on Project Management & Scheduling*, Tours, Francia, 2010.
 33. Framiñán JM, “Arquitectura para sistemas de programación de la producción”, en *I Workshop sobre Implantación de Sistemas de Gestión de la Producción*, Valencia, Noviembre 2009.
 34. Molina JM, Framiñán JM “Testing planning policies for solving the Elective Case Scheduling phase: A real application”, en *Operational Research Applied to Health Services - ORAHS 2009*, Leuven, Bélgica, 2009.
 35. Framiñán JM, “Handling variability for Robust Order Promising and Fulfilment”, en *International Conference on Computers and Industrial Engineering - CIE 2009*, Troyes, Francia, 2009.
Molina JM, Framiñán JM, Gómez-Cía T, “Policies and Decision Models to solve Elective Case Scheduling in Operating Rooms, en *International Conference on Computers and Industrial Engineering - CIE 2009*, Troyes, Francia, 2009.
 36. Framiñán JM, “Managing resources for order promising in Available-To-Promise (ATP) systems: A simulation study”, en *Industrial Engineering & Systems Management Conference - IESM 2009*, Montreal, Canadá, 2009.
 37. González PL, Framiñán JM, Andrade, JL, Molina JM, Ruiz-Usano R, “Impacto de las secuencias planificadas en la planta de producción”, en *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - CIO 2009*, Barcelona, 2009.
González PL, Framiñán JM, León Blanco M, Pérez P, “Experiencias en la aplicación de un nuevo sistema de Evaluación Formativa en el ámbito del EEES”, en *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - CIO 2009*, Barcelona, 2009.
Molina JM, Framiñán JM, González PL, Andrade JL, “Planificación quirúrgica: revisión de la literatura”, en *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - CIO 2009*, Barcelona, 2009.
Molina JM, Framiñán JM, Pérez P, León JM, “Modelos para la resolución de la programación de quirófanos”, en *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - CIO 2009*, Barcelona, 2009.
Pérez P, Framiñán JM, González PL, León JM, Ruiz-Usano R, “Flowshop scheduling problems with due date related objectives: A review of the literature”, en *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - CIO 2009*, Barcelona, 2009.
Pérez P, Framiñán JM, Molina JM, Andrade JL, “Comparison of heuristics for rescheduling in permutation flowshops”, en *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - CIO 2009*, Barcelona, 2009.
Andrade, JL, González PL, Framiñán JM, Molina JM, “Decisiones Cuantitativas en la Gestión de una Red Regional de Laboratorios Clínicos”, en *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - CIO 2009*, Barcelona, 2009.

- Framiñán JM, Ruiz R, “Guidelines for deploying and implementing scheduling systems”, en *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - CIO 2009*, Barcelona, 2009.
- Framiñán JM, Ruiz-Usano R, González PL, Pérez P, León JM, “Sistemas Available-To-Promise (ATP): Marco de aplicación”, en *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - CIO 2009*, Barcelona, 2009.
- León JM, Framiñán JM, González PL, Andrade JL, Ruiz-Usano R, “A prototype of parallel hybrid algorithm”, en *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - CIO 2009*, Barcelona, 2009.
38. Framiñán JM, “New approximate solutions for Customer Order Scheduling”, en *International Workshop on Project Management & Scheduling*, Estambul, Turquía, 2008.
39. Framiñán JM, González MJ, Parra C, Río JA, Vigil E, Nieto J, “Application of Business Process Management to drive the deployment of a speech recognition system in a healthcare organization”, en *Medical Informatics and Engineering - MIE2008*, Estocolmo, Suecia, 2008.
40. Framiñán JM, Leisten R, “Scheduling for due date fulfillment: a computational study”, *XXII EURO Conference*, Praga, República Checa, 2007.
- González PL, Framiñán JM, Ruiz Usano R, “Robustness & Scheduling: impact of shop floor variability on planned schedules”, en *XXII EURO Conference*, Praga, República Checa, 2007.
41. Leal S, González, MJ, Framiñán JM, Vigil E, Nieto J, “Desarrollo e implantación de una herramienta de reconocimiento de voz como ayuda al proceso asistencial”, en *X Congreso Nacional de Informática de la Salud - INFORSALUD 2007*, Madrid, 2007.
42. Pérez P, Framiñán JM, González PL, “Critical factors in healthcare process modeling: A multiple case study”, en *Industrial Engineering & Systems Management Conference - IESM 2007*, Beijing, China, 2007, pp. 308, ISBN: 978-7-302-15312-2.
- Framiñán JM, Leisten R, “Enhanced constructive heuristics for multiobjective permutation flowshop”, en *Industrial Engineering & Systems Management Conference - IESM 2007*, Beijing, China, 2007, pp. 128, ISBN: 978-7-302-15312-2.
43. Gonzalez, PL, Leal S, Framiñán JM, Parra C, Gómez, T, “Realidad virtual en los procesos quirúrgicos”, en *2ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información*, Oporto, Portugal, 2007.
- Leal S, González PL, Parra C, Framiñán JM, “Servicio estándar de interoperabilidad de un registro clínico con una historia de salud electrónica. aplicación a un registro de tumores”, en *2ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información*, Oporto, Portugal, 2007.
44. Pérez P, Framiñán JM, González PL, León JM, Ruiz Usano R, “Análisis de las soluciones del problema de secuenciación en un flujo regular de permutación con máquinas no disponibles con el objetivo de minimizar el makespan”, en *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - CIO 2007*, Madrid, 2007, pp. 1591-1600, ISBN 978-84-611-8244-2.
- Pérez P, Framiñán JM, González PL, León JM, Ruiz Usano R, “Problema de secuenciación para máquinas no disponibles: Revisión de la literatura”, en *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - CIO 2007*, Madrid, 2007, pp. 1633-1642, ISBN 978-84-611-8244-2.
- Pérez P, Framiñán JM, González PL, León JM, Ruiz Usano R, “Comparación de dos medidas de la eficiencia de algoritmos paralelos”, *International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - CIO 2007*, Madrid, 2007. Pag. 1343-1348, ISBN: ISBN 978-84-611-8244-2.
45. Framiñán JM, Reichhart A, Holweg M, “Modelling supply chain responsiveness: mathematical considerations and a computer simulation”, *EurOMA 2006*, Glasgow, Reino Unido, 2006.

46. González PL, Framiñán JM, Ruiz Usano R, “Optimización de sistemas a medida mediante el algoritmo Cross-Entropy” en *X Congreso de Ingeniería de Organización - CIO 2006*, Valencia, pp. 223-224, ISBN: 84-9705-468-7
- González PL, Framiñán JM, Ruiz Usano R, “Extensión de los sistemas a medida a la coordinación de la cadena de suministro”, en *X Congreso de Ingeniería de Organización - CIO 2006*, Valencia, pp. 387-388, ISBN: 84-9705-468-7
- González PL, Framiñán JM, Ruiz Usano R, “Propiedades estructurales de los sistemas a medida”, en *X Congreso de Ingeniería de Organización - CIO 2006*, Valencia, pp. 301-302, ISBN: 84-9705-468-7
- León JM, Framiñán JM, Gonzalez PL, Perez P, “Influencia de la granularidad en las prestaciones de algoritmos paralelos”, en *X Congreso de Ingeniería de Organización - CIO 2006*, Valencia, pp. 217-218, ISBN: 84-9705-468-7
- Pérez P, Framiñán JM, Parra C, León JM, González PL, “Interoperabilidad de sistemas guiado por modelos de procesos de negocios: una aplicación en el sector sanitario”, en *X Congreso de Ingeniería de Organización - CIO 2006*, Valencia, pp. 245-246, ISBN: 84-9705-468-7.
47. Reichhart A, Framiñán JM, Holweg M, “The Role of Inventory in enabling Supply Chain Responsiveness: Empirical evidence and an analytical model”, *INCOM 2006 Conference*, Saint-Etienne, Francia, 2006.
48. Pérez P, Framiñán JM, “Heurísticas para el problema de flujo regular de permutación con máquinas no disponibles”, en *XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*, Tenerife, 2006, pp. 501-502, ISBN: 84-689-8553-8,
49. Framiñán JM, Parra C, Pérez P, Montes M, “Guidelines for conducting Business Process Modelling as support to healthcare process management”, en *International Conference on Industrial Engineering and System Management - IESM 2005*, Marrakech, Marruecos, 2005, ISBN: 2-9600532-0-6.
- González PL, Framiñán JM, Ruiz Usano R, “A methodology for parameter setting in dynamic Conwip production control system using RSM”, en *International Conference on Industrial Engineering and System Management - IESM 2005*, Marrakech, Marruecos, 2005, ISBN: 2-9600532-0-6.
50. Framiñán JM, Parra C, Montes M, Pérez P, “Collaborative Healthcare Process Modelling: A case Study”, en *PRO-VE 2005*, Valencia, 2005, pp. 395-402, ISBN: 0-387-28259-9
51. González PL, Framiñán JM, Ruiz Usano R, “Selecting a token-based control system using Taguchi methods”, en *Second World Conference of POM and 15th Annual POM Conference*, Cancun, Mexico, 2004.
- Ruiz Usano R, Crespo A, Framiñán JM, “Supporting the Balanced Scorecard from the Manufacturing System, en *Second World Conference of POM and 15th Annual POM Conference*, Cancun, Mexico, 2004.
- Parra C, De la Higuera JM, Framiñán JM, Ruiz Usano R, Melero JM, “Experiences from the Application of Business Process Management Techniques for Health Services”, en *Second World Conference of POM and 15th Annual POM Conference*, Cancun, Mexico, 2004.
52. Framiñán JM, González PL, Ruiz Usano R, León JM, “Arquitectura y diseño de sistemas de secuenciación: revisión y perspectivas”, en *VIII Congreso Nacional de Ingeniería de Organización*, Leganés, 2004, pp. 25-27, ISBN: 84-688-7879-0.
- González PL, Framiñán JM, Ruiz Usano R, “Comparación de sistemas basados en tarjetas mediante métodos Taguchi”, en *VIII Congreso Nacional de Ingeniería de Organización*, Leganés, 2004, pp. 43-44, ISBN: 84-688-7879-0.
- Parra C, Framiñán JM, González PL, Ruiz Usano R, “Experiencias en la aplicación de Modelado de Procesos de Negocio (BPM) en el sector sanitario”, en *VIII Congreso Nacional de Ingeniería de Organización*, Leganés, 2004, pp. 93-94, ISBN: 84-688-7879-0.

- González PL, Framiñán JM, Ruiz Usano R, López JM, Palma J, "Optimización de sistemas vesiculares mediante métodos Taguchi", en *VIII Congreso Nacional de Ingeniería de Organización*, Leganés, 2004, pp. 181-182, ISBN: 84-688-7879-0.
- León JM, Framiñán JM, González PL, Ruiz Usano R, "Implementación de meta-heurísticas en paralelo mediante LAM-MPI: Situación actual y perspectivas de futuro", en *VIII Congreso Nacional de Ingeniería de Organización*, Leganés, 2004, pp. 113-114, ISBN: 84-688-7879-0.
53. Framiñán JM, Mena A, Parra C, Ruiz Usano R, González PL, "Modelado de procesos en el sector sanitario: Experiencias y Conclusiones", en *VIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos*, Málaga, 2004, pp. 50.
54. Parra C, Framiñán JM, Pérez P, De la Higuera JM, Ruiz Usano R, Melero JM, "Modelado y simulación de procesos y servicios de salud basados en Telemedicina", en *VII Conferencia de Informática de la Salud - INFORSALUD 2004*, Madrid, 2004.
55. González PL, Framiñán JM, Ruiz Usano R, "Optimización de sistemas multi-respuesta mediante métodos Taguchi y la función desirability: aplicación a la optimización de sistemas vesiculares", en *XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa*, Cádiz, 2004, pp. 685-687, ISBN: 84-96156-57-5.
- Framiñán JM, González PL, Ruiz Usano R, "Algoritmos genéticos para la secuenciación multicriterio en entornos de flujo regular" (con González, P.L., y Ruiz-Usano, R.), en *XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa*, Cádiz, 2004, pp. 687-689, ISBN: 84-96156-57-5.
- Andrés C, Pastor R, Framiñán JM, "Optimización mediante Cúmulos de Partículas del problema de secuenciación CONWIP", en *XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa*, Cádiz, 2004, pp. 487-489, ISBN: 84-96156-57-5.
56. Parra C, Montes M, Perez P, Sierra A, Sánchez N, Morillo E, Framiñán JM, Torres A, Nieto J, Vigil E, y De la Higuera JM, "Aplicación del estándar europeo prENV 13606 de Historia Clínica Electrónica en el sistema integrado de documentación clínica avanzada en los Hospitales Universitarios Virgen del Rocío", en *X Congreso Nacional de Informática Médica - INFORMED 2004*, Madrid, 2004.
57. Parra C, Pérez P, Framiñán JM, De la Higuera JM, Melero JM, "Process modelling and simulation of health services based in telemedicine", *Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering*, Ischia, Italia, 2004.
58. Framiñán JM, González PL, Ruiz Usano R, "Dynamic card controlling in a Conwip system", en *International Conference on Industrial Engineering and Production Management IEPM - 2003*, Oporto, Portugal, 2003, Vol. 2, pp. 380-390, ISBN: 2-930294-09-4.
- Framiñán JM, Leisten R, "A heuristic for scheduling in a permutation flow shop with makespan objective subject to maximum tardiness, en *International Conference on Industrial Engineering and Production Management IEPM - 2003*, Oporto, Portugal, 2003, Vol. 1, pp. 526-536, ISBN: 2-930294-09-4.
59. Muñoz MA, Ruiz Usano R, Framiñán JM, González PL, "Técnicas de agregación y desagregación en problemas de optimización y en modelos de planificación de la producción. Estado de la cuestión", en *V Congreso de Ingeniería de Organización*, Valladolid, 2003, pp. 195-196, ISBN: 84-688-2827-0.
- González PL, Framiñán JM, Ruiz Usano R, Muñoz MA, "Ajuste dinámico de tarjetas en un sistema CONWIP", en *V Congreso de Ingeniería de Organización*, Valladolid, 2003, pp. 129-130, ISBN: 84-688-2827-0.
- González PL, Framiñán JM, Ruiz Usano R, "Revisión de los sistemas pull de control de la producción", en *V Congreso de Ingeniería de Organización*, Valladolid, 2003, pp. 127-128, ISBN: 84-688-2827-0.

- Framiñán JM, Ruiz Usano R, González PL, “Correlación entre criterios clásicos de secuenciación y medidores de producción en procesos de fabricación de flujo regular”, en *V Congreso de Ingeniería de Organización*, Valladolid, 2003, pp. 101-102, ISBN: 84-688-2827-0.
60. Parra C, De la Higuera JM, Framiñán JM, Melero JM “Herramienta formal para el modelado de nuevos servicios en Telemedicina”, en *XVII Jornadas de Salud Pública y Administración Sanitaria y XIII Jornadas HIPATIA*, Granada, 2003.
61. Framiñán JM, Parra C, “Business Process Management for Health Services using ARIS”, en *IDS Scheer International Partner Community Meeting*, Lisboa, Portugal, 2003.
62. Ruiz Usano R, Muñoz MA, Crespo A, Framiñán JM, Moreu P, Durán MA, “Modelling and simulation of a manufacturing line in an automotive components plant”, en *Conference of the System Dynamics Society SDS - 2002*, Palermo, Italia, 2002, pp. 125-126, ISBN: 0-9672914-6-1.
63. Muñoz MA, Ruiz Usano R, Framiñán JM, “Implicaciones financieras y contables de la planificación de la producción. Métodos y modelos de investigación operativa”, en *II Conferencia de Ingeniería de Organización*, Vigo, 2002, pp. 669-708 (vol. II), ISBN: 84-699-9162-0.
- González PL, Framiñán JM, Ruiz Usano R, “Control de la producción mediante sistema con inventario en proceso constante: CONWIP. Estado de la cuestión”, en *II Conferencia de Ingeniería de Organización*, Vigo, 2002, pp. 457-466 (vol. I), ISBN: 84-699-9162-0.
- González PL, Framiñán JM, Ruiz Usano R, “Establecimiento del nivel de inventario en proceso en sistemas CONWIP mediante control estadístico a la salida”, en *II Conferencia de Ingeniería de Organización*, Vigo, 2002, pp. 467-476 (vol. I), ISBN: 84-699-9162-0.
64. JM León, Ruiz Usano R, Framiñán JM, “Aplicación de la teoría de opciones reales al análisis de Inversiones en comercio electrónico”, en *I Congreso Nacional de Comercio Electrónico Aplicado*, Valencia, 2002, pp. 143-156, ISBN: 84-9705-281-1.
- Framiñán JM, Cobreros F, León JM, Ruiz Usano R, “Metodologías para el desarrollo de sistemas de información basados en Internet: aplicabilidad al comercio electrónico”, en *I Congreso Nacional de Comercio Electrónico Aplicado*, Valencia, 2002, pp. 501-506, ISBN: 84-9705-281-1.
65. Muñoz MA, Ruiz Usano R, Framiñán JM, Leisten R, “Solving the product mix problem using activity-based cost information. An aggregation/disaggregation approach”, en *European Operations Management Association - 8th International Annual Conference*, Bath, Reino Unido, 2001, pp. 105-117, ISBN: 1 85790 088X.
66. Leisten R, Framiñán JM, “Initial job orders for the heuristics of Nawaz/Enscore/Ham for the multicriteria flowshop problem”, en *XVIII EURO Conference*, Rotterdam, Holanda, 2001.
67. González P, Calle M, Framiñán JM, Crespo A, “Prototipo de sistema integral para la ayuda a la toma de decisiones en atención primaria médica”, en *IV Congreso de Ingeniería de Organización*, Sevilla, 2001, pp. 29-30, ISBN: 84-88783-52-3.
- Ruiz Usano R, Crespo A, Framiñán JM, Muñoz MA, “Simulación continua y discreta de un sistema de producción con inventario en proceso constante”, en *IV Congreso de Ingeniería de Organización*, Sevilla, 2001, pp. 305-306, ISBN: 84-88783-52-3.
- Ruiz Usano R, Crespo A, Framiñán JM, Muñoz MA, “Sistemas de control push-pull. Un estudio comparativo”, en *IV Congreso de Ingeniería de Organización*, Sevilla, 2001, pp. 325-326, ISBN: 84-88783-52-3.
- Crespo A, Sánchez A, Moreu P, Framiñán JM, León JM, “Integración de modelos cuantitativos de mantenimiento dentro del método RCM”, en *IV Congreso de Ingeniería de Organización*, Sevilla, 2001, pp. 149-150, ISBN: 84-88783-52-3.

68. Muñoz MA, Ruiz Usano R, Framiñán JM, “Modelo de programación lineal para la transformación de un entorno de producción de tipo taller en una línea de flujo regular”, *XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*, Vigo, 2000, ISBN: 84-8158-152-6.
- Framiñán JM, Ruiz Usano R, “Modelo de programación lineal para la secuenciación de trabajos en una línea de flujo regular controlada por un sistema con inventario en proceso constante”, *XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*, Vigo, 2000, ISBN: 84-8158-152-6.
- Framiñán JM, Ruiz Usano R, “Enfoque basado en branch and bound para la transformación de un entorno de producción tipo taller en una línea de flujo regular”, *XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*, Vigo, 2000, ISBN: 84-8158-152-6.
- León JM, Ruiz Usano R, Framiñán JM, “Prototipo para la búsqueda de información en Internet basado en una red neuronal”, *XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*, Vigo, 2002, ISBN: 84-8158-152-6.
69. Gallego JM, Bravo G, Mena A, Framiñán JM, “La metodología CommonKADS en proyectos de ingeniería informática”, *V International Project Engineering Conference*, Lleida, 2000.
70. Muñoz MA, Ruiz Usano R, Crespo A, Framiñán JM, Moreu P, León JM, “A mathematical programming model for the integration of aggregate production planning with short-term financial planning”, en *POM facing the new millennium*, Eds. Machuca & Mandakovic, Sevilla, 2000, ISBN: 84-8009-102-9.
71. Framiñán JM, León Blanco J, Uruñuela C, Ruiz Usano R, “Empleo de técnicas de recocido simulado para la optimización del product-mix en un sistema de gestión de costes basado en actividades”, en *III Jornadas de Ingeniería de Organización*, Barcelona, 1999, pp. 587-594, ISBN: 84-95355-01-9.
- León Blanco J, Framiñán JM, Uruñuela C, Ruiz Usano R, “Prototipo para búsqueda de información en Internet. Esquema de funcionamiento basado en agentes inteligentes”, en *III Jornadas de Ingeniería de Organización*, Barcelona, 1999, pp. 297-304, ISBN: 84-95355-01-9.
- Muñoz, MA, Ruiz Usano R, Framiñán JM, León Blanco JM, Uruñuela C, “Modelado y simulación de una línea de mecanizado de piñones locos”, en *III Jornadas de Ingeniería de Organización*, Barcelona, 1999, pp. 739-746, ISBN: 84-95355-01-9.
- Ruiz Usano R, Framiñán JM, León Blanco JM, Uruñuela C, “Dinámica de Sistemas y Simulación Discreta en un Sistema de inventario en proceso constante. Un estudio comparativo”, en *III Jornadas de Ingeniería de Organización*, Barcelona, 1999, pp. 849-854, ISBN: 84-95355-01-9.
- Framiñán JM, León Blanco JM, Uruñuela C, Muñoz MA, “Optimización de la secuenciación en un sistema de producción con inventario en proceso constante mediante algoritmos genéticos”, en *III Jornadas de Ingeniería de Organización*, Barcelona, 1999, pp. 595-602, ISBN: 84-95355-01-9.
- Ruiz Usano R, Framiñán JM, León Blanco JM, Uruñuela C, “Comparación de sistemas de fabricación tipo pull mediante simulación”, en *III Jornadas de Ingeniería de Organización*, Barcelona, 1999, pp. 843-848, ISBN: 84-95355-01-9.
- Ruiz Usano R, Crespo A, Framiñán JM, “Modelos, escenarios y medidores en la gestión y control de la producción. Modelado y simulación con dinámica de sistemas”, en *III Jornadas de Ingeniería de Organización*, Barcelona, 1999, pp. 855-860, ISBN: 84-95355-01-9.
72. Crespo A, Peña G, Ruiz Usano R, Framiñán JM, “Improving manufacturing performance applying qualitative analysis through System Dynamics”, en *System Dynamics'98*, Quebec, Canadá, 1998, ISBN: 0-9683849-0-0.
73. Muñoz, MA, Framiñán JM, Ruiz Usano R, Castellano A, Jiménez P, Moreu P, “Simulación de una línea de mecanizado de piñones locos”, en *II Jornadas de Simulación*, Madrid, 1998.
74. Ruiz Usano R, Framiñán JM, Crespo A, Muñoz MA, Rodríguez R “Comparing pull manufacturing systems through simulation”, en *ISATA '98*, Düsseldorf, Alemania, 1998, pp. 163-168, ISBN: 0-9532576-1-4.

- Framiñán JM, Ruiz Usano R, Crespo A, Muñoz MA, Rodríguez R “Scheduling optimization in a constant work in process manufacturing system using genetic algorithms”, en *ISATA '98*, Düsseldorf, Alemania, 1998, pp. 331-336. ISBN: 0-9532576-1-4.
75. Ruiz Usano R, Framiñán JM, “Modelling neural networks using System Dynamics”, en *System Dynamics'97*, Barlas *et al.*, Estambul, Turquía, 1998, pp. 167-170, ISBN: 975-518-099-0.
Ruiz Usano R, Crespo A, Framiñán JM, “Modelling manufacturing systems: a simulation study”, en *System Dynamics'97*, Barlas *et al.*, Estambul, Turquía, 1998, pp. 671-674, ISBN: 975-518-099-0.
76. Mena A, Framiñán JM, “Modelling the performance of a project engineering firm using System Dynamics”, en *International Project Management Association Conference*, Ljubljana, Eslovenia, 1998, ISBN: 961-90160-17.
77. Framiñán JM, Ruiz Usano R, Mena A, “Optimización del product-mix en un sistema de gestión de costes basado en actividades mediante técnicas de recocido simulado”, en *XIII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos*, Sevilla, 1997, pp. 377-382. ISBN: 84-88783-30-2.
78. Ruiz Usano R, Framiñán JM, Marín Écija F, “Secuenciación de tareas en una línea de producción con inventario en proceso constante”, en *XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*, Valencia, 1997.
Ruiz Usano R, Framiñán JM, Marín Écija F, “Mejora de secuencias mediante metaheurísticas”, en *XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*, Valencia, 1997.
79. Ruiz Usano R, Crespo A, Framiñán JM, Zubiría R, “System Dynamics and Discrete Simulation in a Constant Work-In-Process System: A Comparative Study”, *Systems Dynamics Society Conference - SDS 1996*, Boston, Estados Unidos, 1996, Vol. II, pp. 457-460.
Ruiz Usano R, Crespo A, Framiñán JM, Zubiría R, “The pull control systems: A System Dynamics perspective”, en *Systems Dynamics Society Conference - SDS 1996*, Boston, Estados Unidos, 1996, Vol. I, pp. 109-112.
80. Ruiz Usano R, Crespo A, Framiñán JM, “Advanced manufacturing systems: The lean production approach”, en *System Dynamics Society Conference - SDS 1995*, Tokio, Japón, 1995, Ed. Shimada & Shaced, pp. 888-897, ISBN: 974-8256-33-2.
81. Ruiz Usano R, Crespo A, Framiñán JM, “Determinación del número óptimo de tarjetas en un Sistema de Inventario en Proceso Constante”, en *XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*, Sevilla, 1995, pp. 635-636. ISBN: 84-87215-46-7.
Ruiz Usano R, Crespo A, Framiñán JM, “Estudio comparativo mediante simulación del sistema de inventario en proceso constante en ensamblaje de partes”, en *XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*, Sevilla, 1995, pp. 537-538. ISBN: 84-87215-46-7.

3. Proyectos de investigación en convocatorias competitivas

1. “H2REGRID - Optimal design and management of a modular hybrid battery-based storage system to support flexible integration of energy communities with green H2 prosumption” (Proyecto TED2021-131604B-I00), Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - Proyectos estratégicos a la transición ecológica y la transición digital - Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Entidades participantes: ENGREEN -Laboratory of Engineering for Energy and Environmental Sustainability. Duración: 2022-2024. Financiación: 690.000 €(Investigador).
2. “LEC40C - Comunidades locales energéticas para un sistema descarbonizado” (Proyecto TED2021-131724B-I00), Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - Proyectos estratégicos a la transición ecológica y la transición digital - Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Entidades participantes: ENGREEN -Laboratory of Engineering for Energy and Environmental Sustainability. Duración: 2022-2024. Financiación: 103.500 €(Investigador).

3. “ExPliCit - EXploring PLausIble CIrcular fuTures” (Proyecto 101086465 — HORIZON-MSCA-2021-SE-01-01), Entidad financiadora: Comisión Europea (H2020), Entidades participantes: ABIS, CNA, Asociación Andaluza de Electrodomésticos, Revertia, Universidad de Catania, Universidad de Nápoles, Universidad de Sheffield, Universidad de Vigo y Grupo de I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2023-2025. Financiación: 450.800 €(Investigador).
4. “ASSORT – Advanced Support for Smart Operations & RemanufacTure” (Proyecto PID2019-108756RB-I00), Entidades participantes: Ministerio de Ciencia e Innovación - Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2019-2022. Financiación: 96.437 €(Investigador Principal).
5. “DEMAND – Decision-making for Emerging MANufacturing and Distribution” (Referencia P18-FR-1149), Entidades participantes: Junta de Andalucía y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2020-2022. Financiación: 110.500 €(Investigador Principal).
6. “Apoyo a la toma de decisiones en la gestión de listas de espera en la Atención Hospitalaria” (Proyecto PIN-0053-2019), Entidades participantes: Junta de Andalucía, Hospital Puerta del Mar y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2020-2022. Financiación: 49.000 €(Investigador).
7. “Desarrollo de un Sistema de Soporte a la Toma de Decisiones para la Gestión de Colas de un Servicio de urgencia Hospitalario basado en técnicas de optimización y validación en entorno real” (Proyecto PIN-0366-2019), Entidades participantes: Junta de Andalucía, FISEVI y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2020-2022. Financiación: 49.000 €(Investigador).
8. “EFECTOS – Escenarios de Fabricación Emergentes - CaracTerización, Optimización y Simulación” (Referencia US-1264511), Entidades participantes: Junta de Andalucía y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2020-2022. Financiación: 89.800 €(Investigador Principal).
9. “QUID-PRO-QUO - Quirófanos Dinámicos - PROgramación de QUIrófanos mediante Optimiza-tion” (Referencia 5967), Entidades participantes: Junta de Andalucía y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2020. Financiación: 40.750 €(Investigador).
10. “IBSOS - Internet-Based Scheduling Optimisation Systems” (Referencia 5835), Entidades partici-pantes: Junta de Andalucía y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2020. Financia-ción: 31.725 €(Investigador Principal).
11. “PROMISE – PROduction Management under Imperfect and ScarcE data” (Proyecto DPI2016-80750-P), Entidades participantes: Ministerio de Economía y Competitividad - Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2017-2019. Financiación: 47.000 €(Investigador Principal).
12. “Red de Transporte, Logística y Producción Inteligente” (Proyecto TRA2015-71883-REDT), Red de Excelencia del Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2015-2017. Financiación: 15.000 €(Coordinador nodo).
13. “ADDRESS – ADvanced Design of Dynamic, Robust and Extended Scheduling Systems” (Proyecto DPI2013-44461-P), Entidades participantes: Ministerio de Economía y Competitividad - Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia y Grupo I+DT “Orga-nización Industrial”. Duración: 2014-2016. Financiación: 35.000 €(Investigador Principal).
14. “SEAMAR – Soluciones Eólicas Andaluzas para el MAR”, Entidades participantes: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (programa FEDER-INNTERCONECTA), Acciona. Duración: 2012-2014. Financiación: 478.000 €(Investigador).

15. “Marie Skłodowska-Curie Cofund /Talentia Postdoc”, Entidades participantes, Comisión Europea, 7º Programa Marco. Duración: 2012-2016. Financiación: 122.970 €(Supervisor)
16. “SUPPORT – SURgical Processes – Planning, Optimization, Redesign & Testing” (Proyecto P10-TEP-06067), Entidades participantes: Consejería de Innovación, Junta de Andalucía y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2011-2015. Financiación: 134.247 €(Investigador Principal).
17. “SCORE – Scheduling and Control for Customer Responsive Production” (Proyecto DPI2010-15573), Entidades participantes: CICYT - Programa Nacional de Tecnologías Avanzadas de Producción y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2011-2013. Financiación: 65.000 €(Investigador Principal).
18. “Efficient Due Date Setting in Manufacturing Companies” (Acción Integrada DE2009-0096), Entidades participantes: Ministerio de Ciencia e Innovación y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2010-2011. Financiación del nodo: 10.000 €(Responsable de la parte española)
19. “SCOPE – Sistemas COoperativos para la Programación y Ejecución de pedidos” (Proyecto P08-TEP-3630), Entidades participantes: Consejería de Innovación, Junta de Andalucía y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2009-2012. Financiación: 197.163 €(Investigador Principal).
20. “(OR)² – Operations Research for Operating Rooms. Diseño y desarrollo tecnológico de un sistema de soporte a la programación de quirófanos” (Proyecto ACC-300100-2007-5), Entidades participantes: Ministerio de Educación y Ciencia y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2007-2008. Financiación: 22.636 €(Investigador Principal)
21. “Sistemas avanzados para la gestión integral de pedidos” (Proyecto DPI2007-61345), Entidades participantes: CICYT - Programa Nacional de Tecnologías Avanzadas de Producción y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2007-2010. Financiación: 65.000 €(Investigador Principal).
22. “Scheduling in flowshops with assembly operations and parallel machines” (Acción Integrada HA-2006-0069), Entidades participantes: Ministerio de Educación y Ciencia y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2007-2008. Financiación del nodo: 10.000 €(Responsable de la parte española)
23. “Nuevos modelos de prestación de servicios sanitarios utilizando telemedicina” (Proyecto PI 050826), Entidades participantes: Ministerio de Sanidad y Consumo, Hospitales Universitarios Virgen del Rocío y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2006-2007. Financiación del nodo: 13.100 €(Investigador).
24. “Modelado y simulación de procesos aplicado a la gestión clínica de unidades medico quirúrgicas: Optimización de la Unidad Clínica de Cirugía Plástica y Grandes Quemados” (Proyecto 0220/2005), Entidades participantes: Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, Hospitales Universitarios Virgen del Rocío y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2005-2007. Financiación: 9.300 €(Investigador).
25. “Parametrización y transferencia de un estándar digital para la gestión de información sobre proyectos de ingeniería en España” (Proyecto FIT-340000-2005-369), Entidades participantes: Ministerio de Industria y Consejo General del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de España. Duración: 2005-2007. Financiación: 147.750 €(Investigador).
26. RESET – Red Nacional de Secuenciación de Trabajos (DPI2004-20467-E). Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia y 18 universidades y empresas. Duración: 2005-2006 (Coordinador de la Red).
27. “Sistemas Avanzados de Secuenciación y Control” (Proyecto DPI 2004-02902), Entidades participantes: CICYT - Programa Nacional de Tecnologías Avanzadas de Producción y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2004-2007. Financiación: 95.500 €(Investigador Principal).

28. “Nuevos Modelos de Prestación de Servicios Sanitarios utilizando Telemedicina” (Proyecto G03/117). Entidades participantes: Fondo Investigaciones Sanitarias, Hospitales Públicos “Virgen del Rocío”, y Grupo I+DT “Organización Industrial”, entre otros. Duración: 2001-2005. Financiación: 2.010.000 €(Coordinador WP1)
29. “Sistemas híbridos para un control integrado de la producción” (Proyecto DPI 2001-3110). Entidades participantes: CICYT - Programa Nacional de Tecnologías Avanzadas de Producción y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 2000-2003. Financiación: 85.000 €(Investigador)
30. “Sistemas avanzados de fabricación para la mejora de la competitividad”. Entidades participantes: CICYT - Programa Nacional de Tecnologías Avanzadas de Producción y Grupo I+DT “Organización Industrial”. Duración: 1995-1998. Financiación: 48.000 €(Investigador)

4. Transferencia de conocimiento

4.1. Contratos de I+D+i

1. “COHESION - Customer Orders in HEineken Spain: Improvement and OptimizatiON” (PI-2125/06/2021), Entidades participantes: HEINEKEN y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2021-2023 (Investigador principal).
2. “e-FABRICA” (PI-1366/06/2014), Entidades participantes: CIATESA y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2014-2016 (Investigador).
3. “Diseño y desarrollo de una herramienta de planificación y seguimiento de las operaciones en PUVENSA” (ES-1192/2013), Entidades participantes: IMP Consultores de Operaciones y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2013-2014 (Investigador principal).
4. “Desarrollo de una metodología avanzada de fabricación de estructuras en serie” (PI-1044/06/2012), Entidades participantes: NAVANTIA S.A. y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2012-2014 (Investigador principal).
5. “ODISEO - Proyecto de investigación en sistemas productivos eléctricos” (PI-1010/06/2012), Entidades participantes: EADS CONSTRUCCIONES AERONÁUTICAS S.A. y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2012-2014 (Investigador).
6. “Desarrollo de Sistemas Productivos Eléctricos” (PI-1009/06/2012), Entidades participantes: INHISSET S.A. y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2012-2014 (Investigador).
7. “SIPE - Sistema de Información Predictivo Empresarial” (PI-0820/2011), EMASESA y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2011-2012 (Investigador).
8. “Implantación de ASSYST en los Hospitales Universitarios Virgen del Rocío” (PI-0661/2010), Fundación Reina Mercedes y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2010-2011 (Investigador principal).
9. “ROBIMPLES”. Torresol, Corporación Tecnológica de Andalucía y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2010-2011 (Investigador).
10. “Plataforma de Gestión Integral de la Demanda Quirúrgica (Plages-IDQU) (PI-0502/2010)”. Ingeniería, Fundación Reina Mercedes, Corporación Tecnológica de Andalucía y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2010-2011 (Responsable del proyecto).

11. “Soporte al análisis y optimización de procesos de salud”. Fundación Reina Mercedes, Hospitales Universitarios “Virgen del Rocío”, Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla (FIUS). Duración: 2008 (Responsable del proyecto).
12. “Definición del tipo de aprovisionamiento óptimo para la gama de montaje de una caja de cambios”. Renault SA, Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla (FIUS). Duración: 2008 (Responsable del proyecto).
13. “Gestión del conocimiento integrado en un entorno de realidad virtual (OG-174/07)”. Fundación Reina Mercedes, Hospitales Universitarios “Virgen del Rocío”, Fundación Alcalá Innova. Duración: 2007-2008 (Responsable del proyecto).
14. “Reconocimiento del habla aplicado a la codificación de la historia clínica electrónica (OG-179/07)”. Fundación Reina Mercedes, Hospitales Universitarios “Virgen del Rocío”, Philips, Everis. Duración: 2007-2008 (Responsable del proyecto).
15. “CORAL – Coordinación y Optimización de la Red Andaluza de Laboratorios”. Dirección Regional de Laboratorios Clínicos, Fundación Reina Mercedes, Everis. Duración: 2008-2009 (Responsable del proyecto).
16. “Análisis y rediseño de procesos sanitarios en VOZENECA II” (PI-0466/2006), Hospitales Universitarios “Virgen del Rocío”, y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2006 (Responsable del proyecto).
17. “Análisis y rediseño de procesos sanitarios para la implantación de realidad virtual aplicada al entrenamiento de cirujanos” (PI-0467/2006), Hospitales Universitarios “Virgen del Rocío”, y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2006 (Responsable del proyecto).
18. “VIRSSPA - Realidad virtual aplicada a la optimización de procesos quirúrgicos”, Hospitales Universitarios “Virgen del Rocío”, y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2005-2007 (Investigador).
19. “Modelo de Gestión de proyectos de I+D+i”, Hospitales Universitarios “Virgen del Rocío”, y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2005-2006 (Investigador).
20. “eTAO”. Entidades participantes: SADIEL, CITIC, Hospitales Universitarios “Virgen del Rocío”, FIDETIA y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2005-2006 (Responsable del proyecto).
21. “VOZENECA - Voz en Estación Clínica”. Entidades participantes: DMR-Consulting Hospitales Universitarios “Virgen del Rocío”, Philips, New-Doors y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2005-2007 (Investigador).
22. “Servicio estándar de interoperabilidad de registros clínicos con una historia de salud electrónica”. Entidades participantes: SERVIFORM, CITIC, Hospitales Universitarios “Virgen del Rocío” y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2005-2006 (Investigador principal).
23. “Organización de sistema de información y recursos humanos”. Entidad participante: Gestión Rivero y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 2002-2003 (Investigador).
24. “Estudio de las posibilidades de implantación de un servicio de comercio electrónico”. Entidad participante: CHAVSA y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 1999-2000 (Investigador).

25. “Technical review of Microsoft Backoffice”. Entidad participante: Microsoft Corp. Duración: 1998 (Responsable del proyecto).
26. “Simulación de una línea de mecanizado del piñón loco de 3^a antes de tratamientos térmicos”. Entidades participantes: FASA-Renault y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 1997-1998 (Investigador).
27. “Sistema de información para el mantenimiento mecánico de la factoría de Metalgráfica del Sur en Camas (Sevilla)”. Entidades participantes: Metalgráfica del Sur y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 1995 (Investigador).
28. “Sistema de información para el mantenimiento mecánico de la factoría de Fundiciones Caetano en Camas (Sevilla)”. Entidades participantes: Fundiciones Caetano y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 1995 (Investigador).
29. “Sistema de información para la gestión de bases de datos documentales”. Entidades participantes: Centro de Estudios de Arquitecturas Transfronterizas y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 1995 (Responsable del proyecto).
30. “Sistema de información para la Clínica de la Facultad de Odontología de la Universidad de Sevilla”. Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 1995 (Investigador).
31. “Sistema de información para la gestión de la sección de Tercer Ciclo de la Universidad de Sevilla”. Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 1994-1995 (Investigador).
32. “Sistema de información para el mantenimiento mecánico de la factoría de Acerinox en Los Barrios (Cádiz)”. Entidades participantes: Acerinox y Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA). Duración: 1994-1996 (Investigador).

4.2. Cursos de extensión universitaria y de formación empresarial

1. Curso del Secretariado de Formación de la Universidad de Sevilla “Gestión de bases de datos en Internet”. Sevilla, Octubre 1999 (Director del curso, profesor).
2. Curso de Extensión Universitaria “Sistemas de gestión de la producción en las PYMES”. Sevilla, Junio 1997 (profesor).
3. Curso de Extensión Universitaria “Las redes de transmisión de datos en el sistema de información para la gestión de la empresa (Primera Edición)”. Sevilla, Diciembre 1998 (profesor).
4. Curso de Extensión Universitaria “Las redes de transmisión de datos en el sistema de información para la gestión de la empresa (Segunda Edición)”. Sevilla, Diciembre 1999 (profesor).
5. Curso del SIP (Servicios de Ingeniería y Proyectos) “Introducción a Java”, Noviembre 1998 (profesor).
6. Curso de Extensión Universitaria “Gestión de bases de datos en Internet (Primera Edición)”. Sevilla, Diciembre 1998 (Director del curso, profesor).
7. Curso de Extensión Universitaria “Gestión de bases de datos en Internet (Segunda Edición)”. Sevilla, Enero 2000 (Director del curso, profesor).
8. Curso de Extensión Universitaria “Gestión de bases de datos en Internet (Tercera Edición)”. Sevilla, Enero 2001 (Director del curso, profesor).

9. Curso de Extensión Universitaria “Internet/intranets como herramientas de gestión empresarial”. Sevilla, Enero 2001 (profesor).
 10. Curso de Extensión Universitaria “Iniciación al lenguaje Java”. Sevilla, Febrero 2001 (profesor).
 11. Curso “Claves de éxito para la empresa actual: Calidad y Nuevas Tecnologías” (profesor del módulo “Las nuevas tecnologías como herramientas de gestión”), Universidad de Jaén, Noviembre 2002.
 12. Conferencia “Arquitectura para sistemas de programación de la producción”, I Workshop sobre Implantación de Sistemas de Gestión de la Producción, Universidad Politécnica de Valencia, Noviembre 2009.
 13. Conferencia “Rediseño de plantas productivas: Tendencias y ejemplos de aplicación”, Jornadas sobre Prospectiva Científico Tecnológica en Planificación y Logística, Universidad de Valencia, Noviembre 2009.
- Conferencia “Optimización en procesos de salud: Dos casos prácticos”, Máster en Gestión y Planificación de Procesos Empresariales, Universidad de Valencia, Octubre 2011.

5. Evaluaciones y premios relativos a la actividad investigadora y de transferencia

1. Valoración positiva de los siguientes tramos de investigación (sexenios) por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI):
 - Tramos de investigación:
 - Tramo 1: 1996/2001
 - Tramo 2: 2002/2007
 - Tramo 3: 2008/2013
 - Tramo 4: 2014/2019
 - Tramos de transferencia de conocimiento e innovación:
 - Tramo 1: 2004/2009
2. Premio CEL Excelencia Logística 2022, Centro Español de Logística, Proyecto COHESION (desarrollado junto con HEINEKEN).
3. Premio 2006 al Mejor Proyecto de Investigación en Informática de la Salud, Sociedad Española de Informática de la Salud, Proyecto VOZENEK (desarrollado junto con Philips, Everis y el Servicio Andaluz de Salud).
4. *Best Paper Award in Operations Management*, International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, 2009 (paper: “Comparison of heuristics for rescheduling in permutation flowshops”).
5. Premio CEL Universidad 2012 a la mejor tesis doctoral otorgado a Salvatore Cannella por el Centro Español de Logística (CEL) (Co-director de la tesis).
6. Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Sevilla (2015/16) otorgada a la tesis doctoral de Víctor Fernández-Viagas Escudero (Director de la tesis).
7. *Best Paper Award*, International Conference on Production Research Americas 2022, “Integer and constraint programming formulations for the open shop scheduling problem with sequence-dependent processing times” (co-autor del artículo).

6. Gestión y evaluación científica

6.1. Evaluaciones de proyectos de investigación

6.1.1. Agencias internacionales

1. Experto para la evaluación de proyectos de la Comisión Europea, Séptimo Programa Marco (Área *NMP – Nano, Materials, and Production Technologies*).
2. Evaluador de proyectos para el *Fonds National de la Recherche*, Luxemburgo (2022).
3. Evaluador de proyectos para el *FWF-Austrian Science Fund*, Austria (2021).
4. Evaluador de proyectos para el *Research Foundation Flanders (FWO)*, Bélgica (2021).
5. Evaluador para el *Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada*, Canada (2010).
6. Miembro del comité científico asesor del *International Campus on Safety and Intermodality in Transportation*, CISIT, Valenciennes, Francia (desde 2009).
7. Evaluador de proyectos para el *United States-Israel Binational Science Foundation*, EEUU-Israel (2017).
8. Evaluador de proyectos para el *Polish National Science Center*, Polonia (2018).
9. Evaluador de proyectos de investigación del *CONICYT – Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica*, Chile (2015).

6.1.2. Agencias nacionales o de ámbito autonómico

10. Experto para la evaluación de proyectos del Ministerio de Educación y Ciencia (2009, 2011, 2014, 2017), Area de Diseño y Producción Industrial.
11. Miembro del panel de expertos de las Jornadas de Evaluación de Proyectos del Plan Nacional de I+D+i (Área de Diseño y Producción Industrial), 2009.
12. Evaluador para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
13. Colaborador del Ministerio de Ciencia y Tecnología (art. 7.2 de la Ley de Ciencia 13/1986) – evaluación proyectos PROFIT.
14. Experto para la evaluación de proyectos de diversos organismos regionales: Consejería de Salud, Junta de Andalucía (2013), Junta de Extremadura (2014), Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (2014, 2020, 2021), Agencia Valenciana D'Avaluació i Prospectiva (2016, 2017).

6.2. Responsabilidades editoriales

1. Editor-in-Chief (desde 2007) de la revista *European Journal of Industrial Engineering* (JCR 2009: 1.104).
2. Area Editor (*Scheduling*) (desde 2017 hasta 2023) de la revista *Flexible Services and Manufacturing Journal* (JCR 2015: 1.857)
3. Associate Editor (desde 2023) de la revista *Flexible Services and Manufacturing Journal* (JCR 2015: 1.857)

4. Editor (desde 2009 hasta 2016) de la revista *Flexible Services and Manufacturing Journal* (antes *The International Journal of Flexible Manufacturing Systems*) (JCR 2008: 1.044)
5. Editor Asociado (desde 2008) de la revista *Applied Mathematics & Computation* (JCR 2008: 0.961).
6. Editor / Co-Editor Invitado en las siguientes ediciones especiales (*special issues*):
 - Edición especial sobre *Pull Strategies in Manufacturing Systems and Supply Chains: Recent Advances* de la revista *Journal of Intelligent Manufacturing*, 2012.
 - Edición especial sobre *Evolving Trends in Supply Chain Management: Complexity, New Technologies, and Innovative Methodological Approaches* de la revista *Complexity*, 2018.
 - Edición especial sobre *Information Sharing on Sustainable and Resilient Supply Chains* de la revista *Sustainability*, 2018.
7. Miembro del Consejo Editorial de *Mathematical Problems in Engineering* (JCR 2014: 0.762).
8. Miembro del Consejo Editorial de *International Journal of Applied Management Science*, *International Journal of Business Performance and Supply Chain Modelling* y *Journal of Operations and Logistics*.
9. Revisor (*referee*) *ad hoc* para las siguientes revistas incluidas en el JCR: *Annals of Operations Research*, *CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology*, *Computers & Industrial Engineering*, *Computers & Operations Research*, *Computers in Industry*, *Computers Methods and Programs in Biomedicine*, *Discrete Dynamics in Nature and Society*, *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, *Engineering Optimization*, *Evolutionary Computation*, *European Journal of Operational Research*, *Expert Systems with Applications*, *Flexible Services and Manufacturing Journal*, *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, *IIE Transactions*, *Interfaces*, *International Journal for Quality in Healthcare*, *International Journal of Flexible Manufacturing Systems*, *International Journal of Production Economics*, *International Journal of Production Research*, *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, *Journal of Heuristics*, *Journal of Intelligent Manufacturing*, *Journal of Manufacturing Systems*, *Journal of Manufacturing Technology Management*, *Journal of Mechanical Science and Technology*, *Journal of the Operational Research Society*, *Journal of Scheduling*, *Journal of Simulation*, *Mathematical Problems in Engineering*, *Mathematics and Computer Simulation*, *Naval Research Logistics*, *OMEGA – The International Journal of Management Science*, *Operational Research: An International Journal*, *OR Spectrum*, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers – Part H: Journal of Engineering in Medicine*, *RAIRO - Operations Research*, *Simulation Modelling Theory and Practice*, *Soft Computing*, *Swarm and Evolutionary Computation*.
10. Revisor (*referee*) para las siguientes revistas no incluidas en el JCR: *Cuadernos Europeos de Dirección de Empresas*, *Discrete Dynamics in Nature and Society*, *International Journal of Computational Intelligence Systems*, *International Journal of Web Applications*, *International Journal of Simulation and Process Modeling*, *Investigaciones Europeas de Dirección y Economía de la Empresa*, *Journal of Operations and Logistics*, *Operations Research Perspectives*, *Universia Business Review*.
11. Revisor de propuestas de libros (*book reviewer*) para Springer.

6.3. Otros documentos científicos

1. Prefacio (por invitación) del libro “Production Control Systems, A Guide to Enhance Performance of Pull Production Systems”, de Yacob Khojasteh, publicado por Springer (2015).

6.4. Pertenencia a comités de congresos

1. Miembro del Comité Científico de *ICPR - Americas 2020 - International Conference of Production Research*, Bahía Blanca, Argentina, 2020.
2. Miembro del Comité Científico de *MOSIM 2020 - International Conference of Modelling, Optimisation and Simulation*, Agadir, Marruecos, 2020.
3. Miembro del Comité Científico de *IESM 2019 - Industrial Engineering and Systems Management Conference*, Shanghai, China, 2019.
4. Miembro del Comité de Programa de *Winter Simulation Conference 2018*, Gothenburg, Suecia, 2018.
5. Miembro del Comité Científico de *25th European Operations Management Association (EurOMA) Conference*, Budapest, Hungría, 2018.
6. Miembro del Comité Científico de *MOSIM 2018 - International Conference of Modelling, Optimisation and Simulation*, Toulouse, Francia, 2018.
7. Miembro del Comité Científico de *6th IEEE Int. Conf. on Advanced Logistics and Transport ICALT 2017*, Bali, Indonesia, 2017.
8. Miembro del Comité Científico de *IESM 2017 - Industrial Engineering and Systems Management Conference*, Saarbrücken, Alemania, 2017.
9. Miembro del Comité Científico de *5th World Conference on Production and Operations Management*, La Habana, Cuba, 2016.
10. Miembro del Comité Científico de *23rd European Operations Management Association (EurOMA) Conference*, Trondheim, Noruega, 2016.
11. Presidente del Comité Organizador de *Industrial Engineering and Systems Management (IESM) Conference*, Sevilla, España, 2015.
12. Miembro del Comité Científico de *22nd European Operations Management Association (EurOMA) Conference*, Neuchâtel, Suiza, 2015.
13. Miembro del Comité Internacional de *CODIT - 2nd International Conference on Control, Decision and Information Technologies*, Metz, Francia, 2014.
14. Miembro del Comité Internacional de *ICORES - 2nd International Conference on Operations Research and Enterprise Systems*, Nantes, Francia, 2014.
15. Miembro del Comité Científico de *21st European Operations Management Association (EurOMA) Conference*, Palermo, Italia, 2014.
16. Miembro del Comité Científico de *Annual International Institute of Industrial Engineers Conference*, Estambul, Turquía, 2013.
17. Miembro del Comité Científico de *IESM 2013 - Industrial Engineering and Systems Management Conference*, Rabat, Marruecos, 2013.
18. Miembro del Comité de programa de *Green Supply Chain Workshop*, Arras, Francia, 2012.
19. Miembro del Comité Internacional de *ICORES 2012 - 1st International Conference on Operations Research and Enterprise Systems*, Algarve, Portugal, 2012.
20. Miembro del Comité Científico de *MOSIM 2012 - International Conference of Modelling, Optimisation and Simulation*, Bourdeaux, Francia, 2012.

21. Miembro del Comité Científico de *XV Congreso de Ingeniería de Organización - V International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management*, Cartagena, 2011.
22. Miembro del Comité Científico de *MSLT 2011 - First International Conference on Mobility, Security and Logistics in Transport*, Djerba, Túnez, 2011.
23. Miembro del Comité Científico de *IESM 2011 - Industrial Engineering and Systems Management Conference*, Metz, Francia, 2011.
24. Miembro del Comité Científico de *ICOVACS 2010 - International Conference on Value Chain Sustainability*, Valencia, 2010.
25. Miembro del Comité Científico de *International Conference of Modelling, Optimisation and Simulation*, Hammamet, Túnez, 2010.
26. Miembro del Comité Científico de *IADIS Multi Conference on Computer Science and Information Systems*, Algarve, Portugal 2009.
27. Miembro del Comité de Programa de *IEEE Second International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies*, Londres, Reino Unido, 2009.
28. Miembro del Comité Científico de *XIII Congreso de Ingeniería de Organización - III International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management*, Barcelona, 2009.
29. Miembro del Comité de Programa de *IESM 2009 - Industrial Engineering and Systems Management Conference*, Montreal, 2009.
30. Miembro del Comité de Programa de *IEEE International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies*, República Checa, 2008.
31. Miembro del Comité de Programa de *4th International Conference on Management of Innovation and Technology*, Singapur, 2008.
32. Miembro del Comité de Programa de *ENTISY 2008*, Malta.
33. Miembro del Comité de Programa de *IESM 2007 - Industrial Engineering and Systems Management Conference*, Pekín, 2007.
34. Miembro del Comité Científico del *XI Congreso de Ingeniería de Organización*, Madrid, 2007.
35. Miembro del Comité Científico del *X Congreso de Ingeniería de Organización*, Valencia, 2006.

6.5. Sesiones especiales en congresos

1. Sesión especial sobre *Multi-Agent Systems for Operations & Supply Chain Management*, IEEE EUROCOM 2015, Salamanca.
2. Sesión especial sobre *Scheduling: Theory and applications*, IFORS 2017, Quebec, Canadá.

6.6. Evaluación de tesis doctorales

Evaluador de tesis doctorales y/o miembro de tribunales de tesis en las siguientes universidades:

- Universidad de Sevilla
- Universidad de Valencia
- Universidad Politécnica de Cataluña

- Universidad Politécnica de Valencia
- Universitaet Wuppertal (Alemania)
- Université de Lorraine (Francia)
- Anna University Chennai (India)
- Universidad Técnica de Lulea (Suecia)
- National Institute of Technology, Warangal (India)

7. Estancias de investigación

1. *School of Mechanical Science and Engineering*, HUST - Huazhong University of Science and Technology, Wuhan (China), Profesor invitado, 2 semanas (2017).
2. *Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Operations Management, Fakultät für Ingenieurwissenschaften*, Universidad de Duisburg-Essen, Duisburg (Alemania), Profesor visitante, 5 semanas (2017).
3. *Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Operations Management, Fakultät für Ingenieurwissenschaften*, Universidad de Duisburg-Essen, Duisburg (Alemania), Profesor visitante, 5 semanas (2009).
4. *DMEM - Design, Manufacturing and Engineering Management Centre*, Universidad de Strathclyde, Glasgow (Reino Unido), Profesor visitante, 6 semanas (2008).
5. *Institut für Logistik und Informationsmanagement*, Universidad de Duisburg-Essen, Duisburg (Alemania), Beca posdoctoral de la Fundación Alexander Von Humboldt, 24 semanas (2006).
6. *Lehrstuhl für Produktion und Industrie*, Universidad de Duisburg, Duisburg (Alemania), Beca postdoctoral del DAAD - *Deutsche Akademische AustauschDienst* (Servicio Alemán de Intercambio Académico), 8 semanas (2001).
7. Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría”, La Habana (Cuba), Beca predoctoral de la AECI - Agencia Española para la Cooperación Iberoamericana, 4 semanas (1995).

8. Tesis Doctorales dirigidas

1. “Decision Support Systems for Task Scheduling: Applications in Manufacturing and Healthcare”, Fecha de defensa: Septiembre 2017 (Universidad de Sevilla), Autor: Manuel Dios Rubio. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* (Doctorado Internacional).
2. “The Permutation Flowshop Scheduling Problem: Analysis, Solution Procedures and Problem Extensions”, Fecha de defensa: Junio 2016 (Universidad de Sevilla), Autor: Victor Fernandez-Viagas. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* (Doctorado Internacional).
3. “Operating Theatre Planning and Scheduling in Real-Life Settings: Problem Analysis, Models, and Solution Procedures”, Fecha de defensa: Febrero 2016 (Universidad de Sevilla), Autor: Jose M Molina. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* (Doctorado Internacional).
4. “The impact of supply chain structures on performance”, Fecha de defensa: Febrero 2014 (Universidad de Sevilla), Autor: Roberto Domínguez. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* (Doctorado Internacional).

5. “The impact of collaboration and smoothing replenishment rules on supply chain performance”. Fecha de defensa: Abril 2010 (Universidad de Palermo). Autor: Salvatore Cannella (codirigida junto con David Canca y Mario Enea). Esta tesis obtuvo el Premio CEL Universidad 2012 a la mejor tesis doctoral.
6. “The synchronised supply chain: Mathematical model and operational response analysis”. Fecha de defensa: Abril 2010 (Universidad de Palermo). Autor: Elena Ciancimino (codirigida junto con David Canca y Mario Enea).
7. “Secuenciación de trabajos en flujo uniforme mediante algoritmos de computación paralela: Diseño, implementación y ajuste”. Fecha de defensa: Octubre 2009 (Universidad de Sevilla), Autor: José Miguel León Blanco. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* (codirigida junto con Pedro L. González Rodríguez).
8. “Common due date setting in permutation flowshops: Analysis of problems and solution procedures”, Fecha de defensa: Mayo 2009 (Universidad de Sevilla), Autor: Paz Pérez González. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* (Doctorado Europeo).
9. “Diseño y Operación de Sistemas de Control de la Producción a Medida basados en tarjetas”, Fecha de defensa: Febrero 2006 (Universidad de Sevilla), Autor: Pedro Luis González Rodríguez. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* (Doctorado Europeo).

9. Experiencia docente

9.1. Experiencia docente de pregrado

1. Administración de Empresas- 5º Ingeniería Industrial (especialidades Mecánico, Eléctrico y Químico) - Plan 64 - Troncal, 9 créditos - Desde el curso 1997-98 hasta 2001-2002.
2. Administración de Empresas - 5º Ingeniería de Telecomunicaciones - Plan 91 - Troncal - 9 créditos - cursos 1995-96, 1996-97 y 1997-98.
3. Diseño de Productos y Procesos - 4º de Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales - Obligatoria - 6 créditos. Curso 2013-2014 hasta 2022-2023.
4. Estadística e Investigación Operativa - 2º de Grado en Ingeniería Aeroespacial - Troncal - 4.5 créditos. Cursos 2011-2012 al 2017-2018.
5. Estadística e Investigación Operativa - 1º de Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales - Troncal - 4.5 créditos. Desde el curso 2010-2011 hasta 2013-2014.
6. Estadística e Investigación Operativa - 1º de Grado en Ingeniería Química - Troncal - 4.5 créditos. Curso 2010-2011.
7. Integración de la Información - 5º Ingeniería Industrial (especialidad Organización de Empresas) - Plan 64 - Troncal - 12 créditos. Desde el curso 1997-98 hasta 2001-2002.
8. Mercados y Diseño de Productos y Procesos 5º Ingeniería Industrial - Optativa (Intensificación de Gestión) - 4.5 créditos - Desde el curso 2002-2003 hasta 2009-2010.
9. Métodos Cuantitativos de Organización Industrial - 1º Ingeniería en Organización Industrial - Troncal - 12 créditos. Desde el curso 1999-2000 hasta 2012-2013.
10. Métodos Cuantitativos y Organización de la Producción - 5º Ingeniería Química - Optativa - 10.5 créditos - Desde el curso 2002-2003 hasta 2005-2006.
11. Producción Aeroespacial - 5º Ingeniería Aeronáutica - Obligatoria - 10,5 créditos - Desde el curso 2006-2007 hasta 2009-2010.
12. Programación de Operaciones - 4º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales - 4.5 créditos. Curso 2016-2017.
13. Programación y Control de la Producción - 4º Grado en Ingeniería de Organización Industrial - 6 créditos. Desde el curso 2014-2015 hasta 2019-2020.
14. Secuenciación - 5º Ingeniería Industrial - Optativa - 4,5 créditos - curso 2006-2007.
15. Sistemas de Información - 2º Ingeniería en Organización Industrial - Optativa (intensificación de Gestión) - 4,5 créditos - cursos 1999-2000, 2000-2001.
16. Sistemas de Información - 3º Ingeniería Industrial - Optativa (intensificaciones de Gestión y de Producción) - 4,5 créditos. Desde el curso 2000-2001 hasta 2009-2010.
17. Sistemas Integrados de Producción - 4º Grado en Ingeniería de Organización Industrial - Obligatoria - 4,5 créditos - Desde el curso 2019-2020 hasta 2022-2023.
18. Sistemas de Producción Integrados - 2º Ingeniería en Organización Industrial - Obligatoria - 4,5 créditos - curso 2006-2007.
19. Análisis y Diseño de Bases de Datos en la Gestión Empresarial - Asignatura de Libre Configuración - 12 créditos - cursos 1999-2000, 2000-2001.

9.2. Doctorado y cursos de postgrado

1. Curso de Doctorado Materias avanzadas en Sistemas de Información - 2 créditos, programa de doctorado “Ingeniería de Organización”, Universidad de Sevilla, curso 1999-2000.
2. Curso de Doctorado Sistemas integrados de producción. Planificación de Recursos Empresariales (ERP) - 4 créditos, programa de doctorado “Ingeniería de Organización”, Universidad de Sevilla, cursos 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003.
3. Curso de Doctorado Métodos Cuantitativos de Decisión Multicriterio en la Gestión de Empresas - 4 créditos, programa de doctorado “Ingeniería de Organización”, Universidad de Sevilla, cursos 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003.
4. Curso de Doctorado Gestión Integrada de la Cadena de Suministro - 4 créditos, programa de doctorado “Ingeniería de Organización”, Universidad de Sevilla, desde el curso 2003-2004 hasta 2008-2009¹
5. Experiencias en Organización Industrial, Master en Organización Industrial y Gestión de Empresas - 6 créditos, Universidad de Sevilla, desde el curso 2009-2010 hasta el curso 2014-2015.
6. Sistemas de Información, Master en Organización Industrial y Gestión de Empresas - 6 créditos, Universidad de Sevilla, desde el curso 2009-2010 hasta el curso 2012-2013.
7. Diseño y Gestión Avanzadas de Cadenas de Suministro, Master en Organización Industrial y Gestión de Empresas - 6 créditos, Universidad de Sevilla, desde el curso 2016-2017 hasta el curso 2022-2023.
8. Diseño y Operación de Cadenas de Suministro, Master en Organización Industrial y Gestión de Empresas - 6 créditos, Universidad de Sevilla, desde el curso 2009-2010 hasta el curso 2015-2016.
9. Master en Gestión de Empresas Audiovisuales, Universidad de Sevilla, desde el curso 1997-1998 hasta 2001-2002 (profesor en el módulo de Tecnologías de Comunicación).
10. *Master of Engineering*, University of Swansea (Reino Unido), desde el curso 1996-1997 hasta 2008-2009 (profesor del módulo *Modelling Manufacturing Systems*).
11. Master en Gestión Integrada de la empresa con sistemas ERP (SAP R/3), Universidad de Sevilla, Curso 2000-2001, 2001-2002 (profesor en los módulos ‘Arquitectura de la Plataforma Hardware’ y ‘Sistema económico-financiero’, coordinador del módulo ‘Sistema Económico-Financiero’).
12. Master en Gestión de la Calidad Total, Universidad de Sevilla, Instituto Andaluz de Tecnología, Curso 2000-2001 (profesor del módulo ‘Sistemas integrados de gestión: sistemas de información’).
13. Master en Industria Farmacéutica, Alimentaria y Dermofarmacia, Universidad de Sevilla, Curso 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007 (profesor del módulo “Organización Industrial”).
14. Master en Ingeniería y Gestión del Mantenimiento, Universidad de Sevilla, Curso 2004-2005 (profesor del módulo ‘Sistemas ERP’).
15. Curso de Experto Universitario en Prospección Tecnológica, Universidad de Sevilla, Cursos 1997-1998, 1998-1999, 2001-2002 (profesor del módulo “Sistemas de Información”).
16. Master “Global Supply Chain and Industrial Operation in Aeronautical Industry”, Universidad de Sevilla y Airbus-Military, Curso 2009-2010 (coordinador del módulo de Producción y Logística, profesor del módulo de Producción y Logística), curso 2010-2011 (coordinador del módulo de Producción y Logística), cursos 2011-2012 al 2017-2018 (coordinador del módulo de Producción y Logística, profesor del módulo de Producción y Logística).

¹En Junio de 2003, el programa de doctorado “Ingeniería de Organización” obtuvo la Mención de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia, que mantuvo hasta el curso 2007-2008.

17. Master “Executive Master in Business Administration (EMBA)”, Universidad de Sevilla, Curso 2009-2010 (profesor del módulo de Sistemas de Información).
18. Master “Executive Master in Business Administration (EMBA)”, Universidad de Sevilla, Cursos 2010-2011 al 2012-2013 (profesor del módulo de Dirección de Operaciones).
19. Master “Planificación y Gestión de Procesos Empresariales”, Universitat de Valencia, Cursos 2011-2012 al 2020-2021.
20. Curso TEMP “Introduction to Operations Management”, Universidad de Sevilla, Cursos 2010-2011 al 2011-2012.
21. Curso de posgrado “Modelling Manufacturing Systems”, Universidad de Duisburg-Essen, Curso 2009-2010.

9.3. Evaluaciones de la actividad docente

1. Cinco quinquenios de valoración positiva de la actividad docente (periodos Octubre 1995-Septiembre 2000, Octubre 2000-Septiembre 2005, y Octubre 2005-Septiembre 2010, Octubre 2010-Septiembre 2015, Octubre 2015-Septiembre 2020).
2. Premio a la Excelencia Docente. Curso 2001/2002. Universidad de Sevilla.
3. Informe Global Favorable sobre la calidad de la actividad docente, Universidad de Sevilla, Enero 2008.

9.4. Libros y material docente

1. Framiñán JM, Pérez P, Villa G, Fernández-Viagas V, 2014, *Problemas resueltos de Probabilidad y Estadística en la ingeniería*, Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Sevilla, ISBN: 978-84-472-1541-6.
2. Framiñán JM, *Introducción a la arquitectura y desarrollo de Sistemas de Información basados en la Web*, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Sevilla (2008), ISBN: 978-84-472-0992-7.
3. Framiñán JM, León JM, *Gestión de bases de datos en Internet: JDBC*, Anaya Multimedia (1998). ISBN: 84-415-0208-0.
4. Framiñán JM, *Manual Imprescindible de HTML y CGI*, Anaya Multimedia (1997). ISBN: 84-415-0057-6.
5. Framiñán JM, *Java*, Anaya Multimedia (1996). ISBN: 84-415-0061-4.
6. Framiñán JM, *Manual Imprescindible de Java*, Anaya Multimedia (1996). ISBN: 84-415-0056-8.

9.5. Dirección de Trabajos Fin de Máster

1. “Determinación de fechas de entrega en flujo regular: Caracterización del problema y análisis de las soluciones”, de Paz Pérez González (2007) (número 1 de la promoción del máster).
2. “Planificación quirúrgica: Estado del arte y modelos de programación de operaciones”, de José Manuel Molina Pariente (2008).
3. “Los Contratos de Suministro en la Gestión de la Cadena de Suministro: Una Revisión”, de José Miguel Vives Martínez (2010).

4. "Arquitectura basada en Agentes para el modelado y simulación del Proceso de Cumplimiento de pedidos en una red de suministro: Desarrollo, implementación y validación", de Roberto Domínguez Cañizares (2011).
5. "Diseño, implementación y validación de la arquitectura de un DSS para la planificación del bloque quirúrgico", de Manuel Dios Rubio (2012) (número 1 de la promoción del máster).
6. "Estudio de la programación de tareas y asignación de personal en empresas de servicio", de Víctor Fernández-Viagas Escudero (2012).
7. "Simulación de los procesos productivos de una factoría de prefabricados de hormigón", de Carlos Fragoso Cañamero (2013).
8. "Smart Appointment", de Jose Antonio Zamora Aguilera (2014).
9. "Gestión de procesos de salud: Nuevo modelo de atención a pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica", de Patricia Bonachela (2014).
10. "Estudio para la mejora del sistema de trabajo de MDU en el proyecto AIRFRAME A400M", de Manuel Poyato Polonio (2015).
11. "Integración de Sistemas ERP y MES mediante el estandar ANSI/ISA-95", de Álvaro Rojas Castro (2016).
12. "Estimación del Inventario como Búfer de la Capacidad de Respuesta ante Variaciones en la Demanda en una Cadena de Suministro", de Francisco José Fernández (2016).
13. "Programación de la producción en taller de flujo regular con permutación considerando datos inciertos", de Fernando Carrasco Díaz (2017).
14. "Análisis comparativo del Efecto Bullwhip en la modelización de demanda para redes de suministro", de Enrique Gutiérrez Jiménez (2017).

9.6. Dirección de Proyectos Fin de Carrera y Fin de Grado

1. "Diseño de un sistema ABC/ABM mediante el uso de una herramienta CASE de análisis estructurado", de Francisco Bernal Giménez (1998)
2. "Secuenciación de trabajos en una línea de inventario en proceso constante mediante algoritmos genéticos", de Efrén Borrego Amador (1998)
3. "Estudio del sistema CONWIP de control de la producción. Análisis comparativo con otros sistemas *pull* mediante simulación", de Ramón Rodríguez Villamil (1998)
4. "Implementación de un sistema de costes basado en actividades en la empresa Torresmarismas S.A.T.", de Víctor Bejarano Piñar (1998)
5. "Estudio de las posibilidades de acceso a sistemas gestores de bases de datos a través de Internet. Diseño e implementación de una encuesta sobre calidad de enseñanza mediante JDBC", de José Miguel León Blanco (1998)
6. "Diseño e implementación de un sistema de información para la asignación de recursos y secuenciación de trabajos en una fábrica de cerramientos de aluminio", de Francisco José Acosta Álvarez (1999)
7. "Análisis de las reglas de ordenación y de entrada de trabajos en un sistema con inventario en proceso constante mediante simulación discreta", de José Caro Nuñez (1999)

8. "Diseño e implementación de una aplicación cliente para la búsqueda de información en Internet", de Javier Béjar Melero (1999)
9. "Sistema de ayuda para la toma de decisiones aplicado a la atención primaria médica. Simulador", de Pedro L. González Rodríguez (2000)
10. "Diseño e implementación de un sistema de ayuda al diagnóstico en atención primaria hospitalaria", de Marcos Calle (2000)
11. "Secuenciación en flujo regular: soluciones óptimas", de Hani Abuamer Flores (2001).
12. "Optimización de los recursos de un centro telefónico mediante la integración voz-datos", de Ángel Bravo Molina (2001).
13. "Adaptación del sistema de contabilidad CODA y de remuneración REMU a la entrada del EURO", de María Luisa Sánchez del Águila (2001).
14. "Sistema de información para el mantenimiento industrial basado en entorno Web multiplataforma. Implementación de la orden de trabajo", de José Miguel Carreño Giner (2001).
15. "Sistema de información para el mantenimiento industrial basado en entorno Web multiplataforma. Análisis y diseño del sistema de modelado de plantas industriales", de José Manuel Corpas Camacho (2001).
16. "Sistema informático para la gestión de un almacén de neumáticos", de José Manuel Ledo Lobato (2002).
17. "Determinación del número de tarjetas en una línea Conwip multiproducto mediante búsqueda tabú", de José López Uceda (2002).
18. "Análisis, diseño e implementación de una aplicación para la gestión de un congreso", de Cristina Vicario Romero (2003).
19. "Metodologías de modelado de sistemas de información basados en Internet: Análisis y aplicación", de Fernando Cobreros Reguera (2003).
20. "Plan de negocio para un portal médico", de Borja Grosso de la Herrán (2004).
21. "Comparativa de funcionamiento entre sistemas de control de la producción basados en tarjetas", de Francisco Ortiz Santana (2004).
22. "Estudio de la gestión de la cadena de suministro y de los Sistemas Avanzados de Planificación mediante la metodología Delphi", de Fernando Parra Caballos (2004).
23. "Soluciones aproximadas para el problema de transformación de entornos de fabricación de tipo taller en entornos de fabricación de flujo regular", de Jorge Masferrer Oncala (2004).
24. "Optimización de los parámetros de operación de un sistema CONWIP adaptativo mediante técnicas RSM", de Joaquín Rebollo Ruano (2004).
25. "Primera fase del desarrollo de una plataforma de integración entre sistemas sanitarios", de Antonio Chaparro Rodríguez (2005).
26. "Análisis y diseño de un sistema genérico de secuenciación", de Luis Gómez Cabezas (2006).
27. "Implantación del reconocimiento de voz en la Unidad de Gestión Clínica de Endocrinología y Nutrición: Modelado y simulación", de Marco Antonio González Cagigal (2006).
28. "Rediseño del proceso de atención a pacientes con tratamiento anticoagulante oral: modelado del proceso y estandarización del documento de dosificación", de Sandra Leal (2006).

29. “Rediseño del proceso asistencial y gestión documental en la asistencia sanitaria para la implantación de una tecnología de reconocimiento del habla”, de María José González (2007)
30. “Gestión y optimización de la producción en una fábrica de estructuras metálicas de sillería”, de Jesús Narbona (2007).
31. “Herramienta colaborativa basada en la web para la gestión de la calidad en las unidades de gestión clínica”, de Patricia Bonachela Solas (2008).
32. “Aplicación software para la automatización de la programación de quirófanos en un hospital”, de Alejandro Saldaña Ortiz (2009).
33. “Prototipo de Sistema de Gestión del conocimiento basado en la web para el entrenamiento en la praxis médica y la digitalización de datos clínicos”, de Jaime Martínez Martínez (2009).
34. “Modelado y análisis de un proceso quirúrgico mediante técnicas minería de procesos”, de Manuel Dios Rubio (2009).
35. “Modelo MRP Excel para PEGASO Aeronáutica”, de Fernando Moraleda Prados (2009).
36. “Transformación de un taller en una línea de producción con un enfoque multiobjetivo”, de Guillermo Morillo García (2010).
37. “Método aproximado para la programación de quirófanos”, de David Arjona Aguado (2010).
38. “Análisis de los procesos productivos de la industria aeronáutica andaluza”, de Luis Ferreira Población (2010).
39. “Metodología para el establecimiento de un sistema productivo en línea de pulsos (flujo pull) en el montaje final de aviones e implementación de la sistemática de mejora continua (Lean Manufacturing)”, de Juan Carlos Rayo Linares (2010).
40. “Implantación de un sistema de planificación en automático en una empresa del sector aeronáutico”, de Jose Antonio López Orantes (2011).
41. “Estudio de viabilidad y modelo de negocio para fábrica móvil de prefabricados de hormigón”, de Carlos Fragoso Cañamero (2012).
42. “Metodología para la implantación de Jidoka”, de Juan Fernández Zurbarán (2013).
43. “Servicio de Soporte de Material para la entrada en servicio del A400M: Cálculo del stock inicial y gestión informática de los materiales”, de Ángela Sena González (2013).
44. “Análisis de Capacidad de una Planta de Fabricación de estructuras eólicas marinas mediante Simulación”, de Rafael Pendón Hidalgo (2014).
45. “Estudio de los procesos productivos para la fabricación de estructuras eólicas marinas”, de José Morejón Vargas (2014).
46. “Desarrollo y plan de negocio de la aplicación para dispositivos móviles Sitapp”, de Miguel Lobo Gómez-Calero (2014).
47. “Análisis de la Programación de Operaciones en un taller de flujo con operaciones perdidas”, de José María Mena (2015).
48. “Modelado y Análisis del Proceso Productivo en una Planta de Ensamblado de Aparatos de Aire Acondicionado”, de Irene Morgado (2015).
49. “Diseño y desarrollo de una aplicación basada en Excel para el desarrollo de la función de calidad”, de José Luis García Calderón (2016).

50. “Diseño y desarrollo de un útil de soldadura”, de Daniel Cano (2016).
51. “Diseño y puesta a punto de la gestión del cierre de zonas en el área de GST del A400M”, de Raquel Pérez Clemente (2016).
52. “Fundamentos de lean manufacturing y BPM aplicados a trabajos pendientes del A400M”, de Mario Rodríguez García (2016).
53. “Optimización de las rutas de transporte de una empresa de distribución de productos farmacéuticos”, de Beatriz Barrera Garrido (2017).
54. “Algoritmos para la programación de la producción en un entorno de flujo regular distribuido de permutación”, de Mario Galera Prieto (2017).
55. “Programación De Operaciones En Una Única Máquina Con Ventana Restringida De Tiempo”, de Álvaro Ruiz Damián (2017).

10. Innovación docente

10.1. Proyectos de innovación docente

1. Proyecto de Innovación Docente “Diseño de un proyecto transversal con metodologías innovadoras en el Grado de Ingeniería en Organización Industrial de la Universidad de Sevilla”, Duración: 2022-2023. III Plan Propio de Docencia, Universidad de Sevilla (Participante).
2. Proyecto de Innovación Docente “Plan Integrado de Mejora de las titulaciones de grado y máster de la ETSI de la Universidad de Sevilla”, Duración: 2021-2022. II Plan Propio de Docencia, Universidad de Sevilla (Participante).
3. Proyecto de Innovación Docente “ABP: Proyecto Transversal para Estudiantes de Ingeniería”, Duración: 2019-2020. III Plan Propio de Docencia, Universidad de Sevilla. Financiación: 1525 euros (Participante).
4. Proyecto de Innovación Docente “Lego Manufacturing systems para estudiantes de ingeniería II”, Duración: 2018-2019, Proyectos Coordinados de Innovación Docente en Ingeniería de la ETSI, Universidad de Sevilla. Financiación: 2400 euros (Participante).
5. Proyecto de Innovación Docente “Lego Manufacturing systems para estudiantes de ingeniería”, Duración: 2018-2019. III Plan Propio de Docencia, Universidad de Sevilla. Financiación: 550 euros (Participante).
6. Proyecto “Elaboración de las guías ECTS para la Titulación de Ingeniero de Organización Industrial (asignatura Métodos Cuantitativos de Organización Industrial)”, Proyecto de la Junta de Andalucía para la Elaboración de Guía Docente Común ECTS para las Universidades de Andalucía (Participante).
7. Proyecto de Innovación Docente “Impulso de las Metodologías Activas en la Asignatura Sistemas de Información de Tercer Curso de Ingeniería Industrial”, (curso 2007/2008), proyecto aprobado y financiado por la Universidad de Sevilla.
8. Proyecto de Incentivos para el uso de nuevas tecnologías docentes: “Adaptación de contenidos de la asignatura de sistemas de información de Tercer curso de ingeniería industrial a la plataforma WebCT”, (curso 2007/2008), proyecto aprobado y financiado por la Universidad de Sevilla.

10.2. Publicaciones sobre innovación docente

1. González PL, Framiñán JM, León JM, Pérez P, Ruiz Usano R, “La evaluación formativa como herramienta en el contexto EEES”, en *Innovando en la Ingeniería*, Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla (2011). ISBN: 978-84-86849-75-7.

10.3. Conferencias y congresos

1. Seminario “Experiencias Docentes OR/OM”, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, Enero de 2017.

10.4. Otras actividades relacionadas con la innovación docente

1. Curso “Diseño de títulos basado en competencias”, Plan de Renovación de Metodologías Docentes, 2007 (curso recibido).
2. Curso “Experiencias en la docencia adaptada al EEES en el ámbito de la ingeniería. Un caso práctico”, Plan de Renovación de Metodologías Docentes, 2007 (curso impartido).
3. Jornada “La Ingeniería en el Marco de Bolonia: Nuevos títulos y su implantación”, Plan de Renovación de Metodologías Docentes, Escuela Técnica Superior de Ingenieros, 12 de Diciembre de 2008 (asistente).
4. Curso “Uso Avanzado de WebCT”, Universidad de Sevilla, Diciembre de 2013 (asistente).

11. Gestión y evaluación universitarias

11.1. Cargos ocupados

- Responsable del Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Organización Industrial (TEP-134) del Plan Andaluz de Investigación (desde 01/10/2011 hasta la actualidad).
- Director del Departamento de Organización Industrial y Gestión de Empresas I, Universidad de Sevilla (desde 11/10/2011 hasta 01/02/2013).
- Director del Departamento de Organización Industrial y Gestión de Empresas, Universidad de Sevilla (desde 23/01/2009 hasta 26/05/2011).
- Miembro del Consejo de Dirección y de la Comisión Académica del “Master en Gestión Integrada de la empresa con sistemas ERP (SAP R/3)”, Universidad de Sevilla y GETRONICS, Cursos 2000-2001 y 2001-2002.
- Coordinador del Máster en Organización Industrial y Gestión de Empresas, Universidad de Sevilla (cursos 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015).
- Miembro de la Junta de Centro (Escuela Técnica Superior de Ingeniería), desde 15/09/2010 hasta 20/01/2014.
- Miembro de la Comisión de Expertos para la Elaboración del Título de Grado en Ingeniería de Organización Industrial del Campus de Excelencia “Andalucía Tech” (Universidad de Sevilla y Universidad de Málaga), Diciembre 2010-Febrero 2011.
- Coordinador del Programa de Doctorado en Organización Industrial y Gestión de Empresas (cursos 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014). Durante este tiempo, el Programa obtuvo la Mención hacia la Excelencia del Ministerio de Educación y Ciencia (Programa MEE2011-0252).
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica y Organización Industrial (curso 2013/2014, curso 2014/2015).
- Miembro de la Comisión de Garantías de Calidad del Título de los siguientes cursos de máster: Máster Universitario en Organización Industrial y Gestión de Empresas, Máster Universitario en Automática, Robótica y Telemática, Máster Universitario en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica, Máster Universitario en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones, Máster Universitario en Ingeniería Ambiental, Máster Universitario en Sistemas de Energía Eléctrica, y Máster Universitario en Sistemas de Energía Térmica (2010-2018).
- Miembro de la Comisión de Garantías de Calidad del Título de Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales (curso 2017/2018).
- Miembro de la Comisión de Seguimiento de los Planes de Estudio del Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales, Universidad de Sevilla (cursos 2019/2020, 2020/2021).
- Miembro de la Comisión de Seguimiento de los Planes de Estudio del Máster Universitario en Ingeniería Industrial, Universidad de Sevilla (cursos 2019/2020, 2020/2021).
- Presidente de la Comisión de Seguimiento de los Planes de Estudio del Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales (cursos 2019/2020, 2020/2021).

11.2. Experiencia en la evaluación universitaria

- Evaluador Externo de las Titulaciones de la Rama de Ingeniería Industrial, A3ES (*Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior* - Agencia de Acreditación y Evaluación del Desempeño de la Enseñanza Superior), Portugal, 2014.
- Miembro del Comité de Evaluadores, Servicio Alemán de Intercambio Académico (*DAAD - Deutsche Akademische AustauschDienst*), 2015-2020.
- Evaluador Externo, *Tenure Track*, *Gulf University for Science & Technology*, Kuwait, 2014.
- *External Examiner (Supply Chain Modules)*, *University of Limerick*, Irlanda, 2020, 2021.
- Evaluador Externo de Titulaciones, Agencia Valenciana D'Avaluació i Prospectiva - AVAP, desde 2017 hasta 2021.