

Fecha del CVA	30/12/2024
---------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Del Mar		
Apellidos	Alemany Díaz		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	<a href="http://www.upv.es/ficha-personal/mareva">http://www.upv.es/ficha-personal/mareva</a>		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-0992-8441		

#### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático/a de Universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		
Departamento / Centro	E.T.S.I. Industrial / D. Organización de Empresas		
País	España	Teléfono	(0034) 963306107
Palabras clave			

#### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2017 - 2021	Subd. ETSII / Innovación Educativa / Universitat Politècnica de València
2009 - 2019	Profesor/a Titular de Universidad / Universitat Politècnica de València
2013 - 2017	Subd. ETSII / Coordinación de Nuevos Planes de Estudios / Universitat Politècnica de València
2013 - 2013	Subd. ETSII / Coordinación de Nuevos Planes de Estudios / Universitat Politècnica de València
2012 - 2013	Subdtor/a del Departamento de Organización de Empresas / Universitat Politècnica de València
2007 - 2009	Profesor/a Titular Escuela Universitaria / Universitat Politècnica de València
2002 - 2007	Profesor/a Titular Escuela Universitaria / Universitat Politècnica de València
2000 - 2002	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter, / Universitat Politècnica de València
1998 - 2000	Ayudante de Escuela Universitaria / Universitat Politècnica de València
2022 -	Subd.1º ETSII / Jefe de Estudios / Universitat Politècnica de València
2019 -	Catedrático/a de Universidad / Universitat Politècnica de València

#### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA / España	2003
INGENIERO INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA / España	1997

## Parte B. RESUMEN DEL CV

- Coautora de 101 artículos en revistas de reconocido prestigio internacional.
- Número de Coautores Internacionales: 34
- 25 capítulos libro editoriales internacionales de prestigio (16 indexados SPI).
- 134 congresos, casi todos ellos internacionales peer review.
- 3 Premios de Investigación al mejor paper en Congresos Internacionales.
- Dirección y/o Participación en más de 30 Proyectos de Investigación Competitivos.
- IP del proyecto europeo RUC-APS seleccionado por el Radar de Innovación de la Comisión Europea como Excellent Science Innovation (Women-led Innovation) (<https://www.innoradar.eu/innovation/34345>).
- Dirección de 6 Tesis Doctorales
- Directora de la Revista Dirección y Organización (2022-actualidad)
- Editora de Área de la Revista Dirección y Organización (desde 2019-2022)
- Editora de Special issues en revistas indexadas.
- Presidenta del ÁREA DE EVALUACIÓN DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN, PRODUCCIÓN INDUSTRIAL E INGENIERÍAS ACCUA(julio 2020-actualidad)
- COLABORADOR TÉCNICO y VOCAL del Comité Científico- Técnico de Evaluación de solicitudes de Proyectos COVID19 y SARS-COV-2 en la DEVA (marzo, 2020).
- Evaluadora de la ANEP y miembro de la Comisión Selección de Proyectos del Plan Nacional,
- PRESIDENTA de la ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO DE INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN (ADINGOR) (julio 2022-actualidad)
- Miembro de redes internacionales y nacionales de prestigio: Euro Working Group on Decision Support System, Red Nacional SEIO-Red HEUR y Food For Life-Spain.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

### C.1. Publicaciones más importantes libros y revistas con “peer review” y conferencias

Lorente-Leyva, Leandro; Alemany Díaz, María Del Mar; Peluffo-Ordóñez, Diego H.. (2024) A Conceptual Framework for the Operations Planning of the Textile Supply Chains: insights for Sustainable and Smart Planning in Uncertain and Dynamic Context. *Computers & Industrial Engineering*, 187, 10.1016/j.cie.2023.109824

Esteso, Ana; Alemany Díaz, María Del Mar; Ortiz Bas, Ángel; Rina Iannacone. (2024) Integrating freshness and profitability in horticultural supply chain design. *Central European Journal of Operations Research* - . 10.1007/s10100-024-00926-z

Esteso, Ana; Alemany Díaz, María Del Mar; Ottati, Fernando; Ortiz Bas, Ángel. (2023) System dynamics model for improving the robustness of a fresh agri-food supply chain to disruptions. *Operational Research*, 23 (2), 1 - 53. 10.1007/s12351-023-00769-7

Esteso, Ana; Alemany Díaz, María Del Mar; Ortiz Bas, Ángel; Iannacone, Rina. (2022) Crop planting and harvesting planning: Conceptual framework and sustainable multi-objective optimization for plants with variable molecule concentrations and minimum time between harvests. *Applied Mathematical Modelling*, 112, 136 - 155. 10.1016/j.apm.2022.07.023

Grillo, H.; Alemany Díaz, María Del Mar; Caldwell, E.. (2022) Human resource allocation problem in the Industry 4.0: A reference framework. *Computers & Industrial Engineering*, 169, 1 - 21. 10.1016/j.cie.2022.108110

Herrera-Granda, Israel D.; Alemany Díaz, María Del Mar; Peluffo-Ordóñez, Diego H.. (2022) Analysis of OM-Based Literature Reviews on Facility Layout Planning. *Journal of Scientific and Industrial Research.*, 81 (9), 972 - 981. 10.56042/jsir.v81i09.57607

Esteso A.; **Alemany MME**; Ortiz A. (2021) Impact of product perishability on agri-food supply chains design. *Applied Mathematical Modelling* (96) 20 - 38. 10.1016/j.apm.2021.02.027 **Q1(JCR)-D1**

**Alemany MME**; Esteso A.; Ortiz A.; Mariana Pino. (2021) Centralized and Distributed Optimization

Models for the Multi-Farmer Crop Planning Problem under Uncertainty: Application to a Fresh Tomato Argentinean Supply Chain Case Study. *Computers & Industrial Engineering* (153) **Q1 (JCR)**

P. Solano Cutillas; Pérez Perales, David; Alemany Díaz, María Del Mar. (2021) A mathematical programming tool for an efficient decision-making on teaching assignment under non-regular time schedules. *Operational Research*, 1 - 44. 10.1007/s12351-021-00638-1 **Q2 (JCR)**

Garrido A.; Antonelli L.; Martin J.; **Alemany MME**; Mula, Josefa. (2020) Using LEL and scenarios to derive mathematical programming models. Application in a fresh tomato packing problem. *Computers and Electronics in Agriculture* (17)1 - 14. 10.1016/j.compag.2020.105242 **Q1(JCR)-D1**

Lezoche M.; Hernández JE; **Alemany MME**; Panetto H.; Kacprzyk J. (2020) Agri-food 4.0: A survey of the supply chains and technologies for the future agriculture. *Computers in Industry* (117)1 - 15. 10.1016/j.compind.2020.103187 **Q1(JCR)-D1**

Grillo H.; **Alemany MME**; Ortiz A.; De Baets, B. (2019) Possibilistic compositions and state functions: application to the order promising process for perishables. *International Journal of Production Research*, 22 (57), 7006 - 7031. 10.1080/00207543.2019.1574039. **Q1(JCR)**

Mundi, I.; **Alemany MME** ; Poler, R.; Fuertes-Miquel V.S. (2019) Review of mathematical models for production planning under uncertainty due to lack of homogeneity: proposal of a conceptual model. *International Journal of Production Research*, 15-16 (57), 5239-5283. 10.1080/00207543.2019.1566665 **Q1(JCR)**

**Alemany MME**; Ortiz A; Fuertes-Miquel V.S. (2018) A decision support tool for the order promising process with product homogeneity requirements in hybrid Make-To-Stock and Make-To-Order environments. Application to a ceramic tile company. *Computers & Industrial Engineering* (122)219 - 234. 10.1016/j.cie.2018.05.040 **Q1 (JCR)**

Esteso A.; **Alemany MME**; Ortiz A. (2018) Conceptual framework for designing agri-food supply chains under uncertainty by mathematical programming models. *International Journal of Production Research*, 13 (56), 4418 - 4446. 10.1080/00207543.2018.1447706 **Q1 (JCR)**

Grillo H.; **Alemany MME**; Ortiz A.; Fuertes-Miquel V.S. (2017) Mathematical modelling of the order-promising process for fruit supply chains considering the perishability and subtypes of products. *Applied Mathematical Modelling* (49)255 - 278. 10.1016/j.apm.2017.04.037 **Q1(JCR)-D1**

Mundi, M.I.; Alemany Díaz, María Del Mar; Poler, R.; Fuertes-Miquel, Vicente S.. (2016) Fuzzy sets to model master production effectively in Make to Stock companies with Lack of Homogeneity in the Product. *Fuzzy Sets and Systems* (293)95 - 112. 10.1016/j.fss.2015.06.009 **Q1(JCR)-D1**

Grillo H.; **Alemany MME**; Ortiz A.; (2016) A review of mathematical models for supporting the order promising process under Lack of Homogeneity in Product and other sources of uncertainty. *Computers & Industrial Engineering* (91)239 - 261. 10.1016/j.cie.2015.11.013 **Q1 (JCR)**

**Alemany MME**; Ortiz A.; Boza A.; Fuertes-Miquel V.S. (2015) A model-driven decision support system for reallocation of supply to orders under uncertainty in ceramic companies. *Technological and Economic Development of Economy*, 4 (21), 596 - 625. 10.3846/20294913.2015.1055613 **Q1 (JCR)**

**Alemany MME**; Grillo H.; Ortiz A.; Fuertes-Miquel V.S. (2015) A fuzzy model for shortage planning under uncertainty due to lack of homogeneity in planned production lots. *Applied Mathematical Modelling* (39)4463 - 4481. **Q1 (JCR)**

Alemany **MME**; Lario F.C.; Ortiz A. (2013) Available-To-Promise modelling for multi-plant manufacturing characterized by lack of homogeneity in the product: An illustration of a ceramic case. *Applied Mathematical Modelling* (37)3380 - 3398. **Q1 (JCR)**

## **C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)**

Esteso A.; **Alemany MME**; Ortiz A.; Panetto H. (2021). Multi-Objective Model to Improve the Quality and Freshness of Sold Vegetables through Retailer Funding. EN XXV Congreso de Ingeniería de Organización (CIO 2021). 15th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (ICIEIM 2021). Online: PressBooks. **Presentación Oral.**

Esteso A.; Boza A.; **Alemaný MME**; Gómez-Gasquet P. (2021) Conceptual Framework for Optimization Models in Industry 4.0 Context: Application to Production Planning. EN XXV Congreso de Ingeniería de Organización (CIO 2021). 15th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (ICIEIM 2021). Online: PressBooks. **Presentación Oral.**

Lorente-Leyva L. **Alemaný MME**, Peluffo-Ordóñez D.H., Herrera-Granda I., (2020) A Comparison of Machine Learning and Classical Demand Forecasting Methods: A Case Study of Ecuadorian Textile Industry. International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science, Italy. Online: Pressbooks, **Presentación Oral.**

Herrera-Granda, ID.; Lorente-Leyva, LL.; Peluffo-Ordóñez, DH.; Alemaný MME. (2020). A Forecasting Model to Predict the Demand of Roses in an Ecuadorian Small Business Under Uncertain Scenarios. L. International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science, Italy. Online: Pressbooks, **Presentación Oral.**

Zaraté P.; **Alemaný MME**; Esteso A.; Amir Sakka; Guy Camilleri (2020). Group Decision Support for agriculture planning by a combination of Mathematical Model and Collaborative Tool. EN 6th International Conference on Decision Support System Technology (ICDSST 2020). Zaragoza, Spain. **Presentación Oral.**

Esteso A.; **Alemaný MME**; Ortiz A., Zaraté P. (2020). Optimization Models to Improve First Quality Agricultural Production through a Collaboration Program in different Scenarios. EN 21th IFIP Working Conference on Virtual Enterprises (PRO-VE 2020). Online: Springer.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** DIGITAL MODELLING AND SIMULATION FOR DESIGN, PROCESSING AND MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS (101091496). COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. Raúl Poler Escoto. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2023. 277.516,25 €.
- 2 **Proyecto.** SMART GRADING, HANDLING AND PACKAGING SOLUTIONS FOR SOFT AND DEFORMABLE PRODUCTS IN AGILE AND RECONFIGURABLE LINES (101092043). COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. Francisco Fraile Gil. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2023. 252.010 €.
- 3 **Proyecto.** AUTONOMOUS AND SELF-ORGANIZED ARTIFICIAL INTELLIGENT ORCHESTRATOR FOR A GREENER INDUSTRY 4.0 (101070181). COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. Faustino Alarcón Valero. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/10/2022. 235.575 €.
- 4 **Proyecto.** OPTIMIZING PRODUCTION AND LOGISTIC RESOURCES IN THE TIME-CRITICAL BIO PRODUCTION INDUSTRIES IN EUROPE (101070076). COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. Francisco Fraile Gil. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/09/2022. 347.085 €.
- 5 **Proyecto.** Industrial Production and Logistics Optimization in Industry 4.0 (i4OPT) (PROMETEO/2021/065). GENERALITAT VALENCIANA. Josefa Mula Bru. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2021. 287.757,12 €.
- 6 **Proyecto.** INTEGRACION DE LA TOMA DE DECISIONES DE LOS NIVELES TACTICO-OPERATIVO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA DEL SISTEMA DE PRODUCTIVO EN ENTORNOS INDUSTRIA 4.0 (RTI2018-102020-B-I00-AR). AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Andres Boza Garcia. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2019. 49.126 €.
- 7 **Proyecto.** Enhancing and implementing Knowledge based ICT solutions within high Risk and Uncertain Conditions for Agriculture Production Systems (691249). COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA.(Universitat Politècnica de València). Desde 03/10/2016. 124.492 €. **IP: MME Alemaný**
- 8 **Proyecto PLANGES-FHP (DPI2011-23597):** Métodos y modelos para la planificación de operaciones y gestión de pedidos en cadenas de suministro caracterizadas por la falta de homogeneidad en el producto. MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA. **IP: MME Alemaný** (01/01/12 -31/07/15) Cuantía de la subvención: 88.330,00 €