

Fecha del CVA	06/10/2022
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José María		
Apellidos	Sempere Luna		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor/a Titular de Universidad		
Fecha inicio	2006		
Organismo / Institución	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		
Departamento / Centro	E.T.S.I. Informática / D. Sistemas Informáticos y Computación		
País		Teléfono	
Palabras clave			

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2022 -	Subdtor/Inst.Univ.Valenciano Inv.en Inteligencia Artificial-VRAIN / Universitat Politècnica de València
2021 -	Subdtor/Inst.Univ.Valenciano Inv.en Inteligencia Artificial-VRAIN / Universitat Politècnica de València
2007 -	Profesor/a Titular de Universidad / Universitat Politècnica de València
2006 -	Profesor/a Titular de Universidad / Universitat Politècnica de València
1997 -	Profesor/a Titular Escuela Universitaria / Universitat Politècnica de València
1996 -	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter, / Universitat Politècnica de València
1992 -	Profesor/a Asociado/a (ASO-1) / Universitat Politècnica de València
1989 -	Profesor/a Asociado/a (ASO-1) / Universitat Politècnica de València

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Informática	UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE VALENCIA / España	2002
LICENCIADO EN INFORMÁTICA	UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE VALENCIA / España	1992

Parte B. RESUMEN DEL CV

José M. Sempere es Profesor Titular del Departamento de Sistemas Informáticos y Computación de la Universitat Politècnica de València (UPV) donde ingresó en 1989 e imparte docencia en el Grado de Ingeniería Informática y en el Máster en Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e Imagen Digital. Tiene reconocidos cuatro sexenios de investigación. Tiene más de setenta publicaciones científicas de ámbito internacional y ha participado en más de once proyectos de investigación nacionales y europeos subvencionados

en régimen de convocatoria pública competitiva. En algunos de los cuales ha participado como investigador principal. Ha dirigido numerosos Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster así como tesis doctorales. También dirige el Aula de Empresa Roche-UPV de Bioinformática para la Medicina Personalizada adscrita a la ETSINF y es el director académico del Máster en Bioinformática, Biología Computacional y Medicina Personalizada. En la actualidad es el director científico del Valencian Research Institute for Artificial Intelligence (VRAIN) de la UPV. Sus áreas de investigación incluyen la computación natural, la bioinformática, la biología computacional y el aprendizaje automático.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Campos Frances, Marcelino; Sempere Luna, José María. 2022. Generating networks of genetic processors Genetic Programming and Evolvable Machines. 23, pp.133-155. ISSN 1389-2576. DOI: 10.1007/s10710-021-09423-7.
- 2 Artículo científico.** Larriba Flor, Antonio Manuel; Cerdà i Cucó, Aleix; Sempere Luna, José María; López Rodríguez, Damián. 2021. Distributed Trust, a Blockchain Election Scheme Informatica. 32, pp.321-355. ISSN 0868-4952. DOI: 10.15388/20-INFOR440.
- 3 Artículo científico.** Sempere Luna, José María. 2021. On the Languages Accepted by Watson-Crick Finite Automata with Delays Mathematics. 9, pp.1-12. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math9080813.
- 4 Artículo científico.** Baquero, Fernando; Campos Frances, Marcelino; Llorens, Carlos; Sempere Luna, José María. 2021. P systems in the time of COVID-19 Journal of Membrane Computing. 3, pp.246-257. ISSN 2523-8906. DOI: 10.1007/s41965-021-00083-1.
- 5 Artículo científico.** Holzer, Markus; Sempere Luna, José María. 2021. Preface: 11th Workshop on Non-classical Models of Automata and Applications (NCMA 2019) RAIRO - Theoretical Informatics and Applications. 55, pp.1-2. ISSN 0988-3754. DOI: 10.1051/ita/2021009.
- 6 Artículo científico.** Campos Frances, Marcelino; Sempere Luna, José María; JC Galán; et al; Baquero, Fernando. 2021. Simulating the impact of non-pharmaceutical interventions limiting transmission in COVID-19 epidemics using a membrane computing model microLife. 2, pp.1-14. ISSN 2633-6693. DOI: 10.1093/femsm/luqab011.
- 7 Artículo científico.** Larriba-Flor, Antonio Manuel; Sempere Luna, José María; López Rodríguez, Damián. 2020. A two authorities electronic vote scheme Computers & Security. 97, pp.1-12. ISSN 0167-4048. DOI: 10.1016/j.cose.2020.101940.
- 8 Artículo científico.** Sempere Luna, José María. 2020. On Compensation Loops in Genomic Duplications International Journal of Foundations of Computer Science. 31, pp.133-142. ISSN 0129-0541. DOI: 10.1142/S0129054120400092.
- 9 Artículo científico.** Campos Frances, Marcelino; San Millan, Alvaro; Sempere Luna, José María; Lanza, Val F.; Coque, Teresa M.; Llorens, Carlos; Baquero, Fernando. 2020. Simulating the Influence of Conjugative-Plasmid Kinetic Values on the Multilevel Dynamics of Antimicrobial Resistance in a Membrane Computing Model Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 64, pp.1-19. ISSN 0066-4804. DOI: 10.1128/AAC.00593-20.
- 10 Artículo científico.** Sempere Luna, José María. 2019. Modeling of Decision Trees Through P systems New Generation Computing. 37, pp.325-337. ISSN 0288-3635. DOI: 10.1007/s00354-019-00052-4.
- 11 Artículo científico.** Campos Frances, Marcelino; Capilla, Rafael; Naya, Fernando; et al; Baquero, Fernando. 2019. Simulating Multilevel Dynamics of Antimicrobial Resistance in a Membrane Computing Model mBio. 10, pp.1-17. ISSN 2150-7511. DOI: 10.1128/mBio.02460-18.

- 12 **Artículo científico.** Baquero, Fernando; Campos Frances, Marcelino; Llorens, Carlos; Sempere Luna, José María. 2018. A Model of Antibiotic Resistance Evolution Dynamics Through P Systems with Active Membranes and Communication Rules Lecture Notes in Computer Science. 11270, pp.33-44. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-030-00265-7_3.
- 13 **Artículo científico.** Sempere Luna, José María. 2018. Families of languages encoded by SN P systems Lecture Notes in Computer Science. 10725, pp.262-269. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-319-73359-3_17.
- 14 **Artículo científico.** Sempere Luna, José María. 2017. A View of P Systems from Information Theory. Lecture Notes in Computer Science. 10105, pp.352-362. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-319-54072-6_22.

C.2. Congresos

- 1 José María Sempere Luna. Decision Trees and Random Forests Modeling by using P Systems. 19th International Conference on Membrane Computing (CMC19). 07/09/2018.
- 2 José María Sempere Luna. Networks of Genetic Processors: From Universality to a Formal Language Characterization. 15th International Conference on Automata and Formal Languages (AFL 2017). 06/09/2017.
- 3 José María Sempere Luna. Families of Languages Encoded by SN P systems. 18th International Conference on Membrane Computing (CMC18). 28/07/2017.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Creación de la UCIE de VRAIN (INNVA2/2022/10). AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION. Vicente Juan Botti Navarro. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2022. 499.887,53 €.
- 2 **Proyecto.** CLUSTERIA: CLUSTER DE COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES POR INTELIGENCIA PARTIFICIAL CONFIABLE (IDIFEDER/2021/059). GENERALITAT VALENCIANA. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2021. 406.511,22 €.
- 3 **Proyecto.** FOUNDATIONS OF TRUSTWORTHY AI - INTEGRATING REASONING, LEARNING AND OPTIMIZATION (952215). COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. Vicente Juan Botti Navarro. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/09/2020. 124.535 €.
- 4 **Proyecto.** DINAMIZACION DE LA RED TEMATICA ESPAÑOLA EN COMPUTACION BIOMOLECULAR Y BIOCELULAR (TIN2015-71562-REDT). MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL. José María Sempere Luna. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/12/2015. 30.000 €.
- 5 **Contrato.** GESTION EENTO 11TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON NON CLASSICAL MODELS OF AUTOMATA AND APPLICATIONS UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. (Universitat Politècnica de València). 18/01/2018-03/11/2019. 0 €.