Fecha del CVA	03/03/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	IRENE		
Apellidos	SENTANA GADEA		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	06/04/1976
DNI/NIE/Pasaporte	48316901L		
URL Web			
Dirección Email	irene.sentana@ua.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2435-9478		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2010		
Organismo / Institución	UNIVERSIDAD DE ALICANTE		
Departamento / Centro	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR / EXPRESION GRAFICA, COMPOSICION Y PROYECT		
País		Teléfono	
Palabras clave			

Parte B. RESUMEN DEL CV

Doctor Ingeniero químico por la Universidad de Alicante. En la actualidad profesor titular del área expresión gráfica en la Ingeniería. Ámbito de investigación: gestión y depuración de aguas. Diseño industrial.

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**. Abel R. Navarro Arcas; Juan Llorca-Schenk ; Jara C.J.; Sentana Gadea, I.(4/4). 2024. Educational Impacts on Robotic Engineering Students of an International Online Project-Based Learning Course. Education Sciences. 14/12, pp.1305. ISSN 2227-7102. https://doi.org/10.3390/educsci14121305

2 **Artículo científico**. Juan Llorca-Schenk ; Sentana Gadea, I.(2/2). 2023. MATHEMATICAL FORMULATION-BASED METHODOLOGY FOR THE DEVELOPMENT OF ASSISTANCE TOOLS FOR PRODUCT DESIGN IN THE METAL-MECHANICS INDUSTRY. APPLICATION TO THE DESIGN OF EXTRUSION DIES. DYNA. 98, pp.64-72. ISSN 0012-7361. https://doi.org/10.6036/10650

3 **Artículo científico**. Aldeguer Esquerdo, A. ; Varó Galvañ, P.; Sentana Gadea, I.; Prats, D.; Prats-Rico, D.(4/5). 2021. Carbamazepine and Diclofenac Removal Double Treatment:

Oxidation and Adsorption. International Journal of Environmental Research and Public Health (Online). 18/13, pp.7163-7201. ISSN 1660-4601. https://doi.org/10.3390/ijerph18137163

4 Artículo científico. Llorca-Schenk, J; Sentana Gadea, I.; Miguel Sanchez-Lozano. (2/ 3). 2021. Design of porthole aluminium extrusion dies throughmathematical formulation. Materials Today Communications. 27/10230, pp.1-14. ISSN 2352-4928. https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2021.102301

5 Artículo científico. Alejandro Aldeguer Esquerdo ; Sentana Gadea, I.; Irene Sentana Gadea ; Varó Galvañ, P.; Pedro José Varo Galvañ ; Prats, D.; Daniel Prats-Rico. (2/7). 2021. Efficacy of atrazine pesticide reduction in aqueous solution using activated carbon, ozone and a combination of both. Science of the Total Environment. 764/443013, pp.1-10. ISSN 0048-9697. https://doi.org/10.1016/ j.scitotenv.2020.144301

6 Artículo científico. Alejandro Aldeguer Esquerdo , Pedro José Varo Galvañ, Irene Sentana Gadea ; Varó Galvañ, P.; Daniel Prats-Rico ; Sentana Gadea, I.; Prats, D.(4/5). 2020. Activated Carbon and Ozone to Reduce Simazine in Water. Water. 12/2900, pp.1-18. ISSN 2073-4441. https://doi.org/10.3390/w12102900

7 Artículo científico. López Ortiz, C; Boluda-Botella, N.; Prats, D.; Sentana Gadea, I.(4/ 4). 2018. Fate of parabens and 4-hydroxybenzoic acid in aquifer materials columns during step experiments with fresh and sea waters.Journal of Hydrology. 557, pp.335-347. ISSN 0022-1694. http://dx.doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.12.032

8 Artículo científico. López Ortiz, C; Sentana Gadea, I.; Varó Galvañ, P.; Maestre, S.; Prats, D.(2/5). 2018. Effect of magnetic ion exchange (MIEX®) on removal of emerging organic contaminants. Chemosphere. 208/0, pp.433-440. ISSN 0045-6535.

9 Artículo científico. Boluda-Botella, N.; Sentana Gadea, I.; Irene Sentana ; et al; Daniel Prats. (1/12). 2017. Reduction of haloacetic acids in natural surface water by integrated treatment: coagulation and membrane processes. Desalination and Water Treatment. 63, pp.24-33. ISSN 1944-3994. https://doi.org/10.5004/dwt.2017.20193

10 Artículo científico. Sentana Gadea, I.; Irene Sentana ; Cases, V.; et al; Daniel Prats. (1/ 9). 2013. Effect of Ultrafiltration and Magnetic Ion Exchange on Haloacetonitriles Formation in Natural Waters. International Proceedings of Chemical, Biological & Environmental Engineering. 59/7, pp.34-38. ISSN 2010-4618. https://doi.org/10.7763/IPCBEE

11 Capítulo de libro. Aldeguer Esquerro, A. ; Varó Galvañ, P.; Sentana Gadea, I.; Prats, D.; Prats-Rico, D.(4/5). 2020. Proceedings from the 24th International Congress on Project Management and Engineering (Alcoy, July 2020). Tratamiento de fármacos presentes en aguas mediante carbón activado en polvo y granulado. Asociación Española de Dirección e Ingeniería de **Proyecto**s. pp.969-980. ISBN 978-84-09-21128-9.

C.3. **Proyecto**s o líneas de investigación

1 **Proyecto**. EUROPEAN INTERACTIVE INDUSTRIAL DESIGN STUDIO. EUROPEAN COMMISSION. Sentana Gadea, I.28/02/2022-27/08/2024.

2 **Proyecto**. Diseño en ingeniería y desarrollo tecnológico (DIDET) VIGROB-032. UNIVERSIDAD DE ALICANTE. Sentana Gadea, I.01/01/2023-31/12/2023.

3 **Proyecto**. Diseño en ingeniería y desarrollo tecnológico (DIDET) VIGROB-032. UNIVERSIDAD DE ALICANTE. Sentana Gadea, I.01/01/2023-31/12/2023.

4 **Proyecto**. Recursos hídricos y desarrollo sostenible - VIGROB-111. UNIVERSIDAD DE ALICANTE. Prats, D.01/01/2023-31/12/2023.

5 **Proyecto**. PID2019-105359RB-I00, TECNOLOGÍAS PARA EL RECICLADO DE PLÁSTICO. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES. Fullana, A.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/06/2020-31/05/2023.

6 **Proyecto**. Recursos hídricos y desarrollo sostenible - VIGROB-111. UNIVERSIDAD DE ALICANTE. Prats, D.01/01/2022-31/12/2022. 0 €.

7 **Proyecto**. UADIF20-113, Recursos hídricos y desarrollo sostenible. VIGROB-111. UNIVERSIDAD DE ALICANTE. Prats, D.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/01/2021-31/12/2021. .

8 **Proyecto**. UADIF19-134, Diseño en ingeniería y desarrollo tecnológico (DIDET) VIGROB-032. UNIVERSIDAD DE ALICANTE. Sentana Gadea, I.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/01/2020-31/12/2020. .

9 **Proyecto**. VIGROB-032/19, Diseño en ingeniería y desarrollo tecnológico (DIDET). UNIVERSIDAD DE ALICANTE. Sentana Gadea, I.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/01/2020-31/12/2020.

10 **Proyecto**. RFFNord 2016, Preserving macroalgaefor industrial purposes. Sentana Gadea, I.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/01/2016-31/12/2016.

11 **Proyecto**. CTM2013-46669-R, Tratamientos combinados para la degradación y eliminación de contaminantes emergentes en aguas. MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA. Prats, D.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/01/2014-31/12/2016..

12 **Proyecto**. CTQ2012-37039-C02-02, Metodologías para el diseño avanzado de procesos químicos sostenibles: optimización, intensificación; eficiencia energética y sostenibilidad. MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA. Caballero, J.A.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/01/2013-31/12/2015.

13 **Proyecto**. CTM2010-15348, Tratamiento de aguas superficiales y aguas residuales con membranas para obtener efluentes de alta calidad. MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA. Prats, D.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/01/2011-31/03/2014.

14 **Proyecto**. CTM 2010-15348, CTM 2010-15348. Tratamiento de aguas superficiales y aguas residuales con membranas para obtener efluentes de alta calidad. Prats, D.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 14/04/2011-31/12/2013.

15 **Proyecto**. ACOMP/2012/136, Tratamiento de aguas superficiales y aguas residuales con membranas para obtener efluentes de alta calidad. GENERALITAT VALENCIANA. Prats, D.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/01/2012-31/12/2012.

16 **Proyecto**. IMPULSO2010-IE03, Gestión Medioambiental sostenible de costas. Eliminación y valorización de posidonia oceánica de deriva.. UNIVERSIDAD DE ALICANTE. Sentana Gadea, I.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/01/2011-31/12/2012.

17 **Proyecto**. CTQ2009-14420-C02-02, Métodos Sistemáticos para la Integración y Diseño Optimos de Procesos Químicos sostenibles. MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA. Caballero, J.A.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/01/2010-31/12/2012.

18 **Proyecto**. CTQ2007-66780, Generación de recursos hídricos de calidad mediante procesos de membrana (NF MBR/NF). MINISTERIO DE EDUCACION. Prats, D.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/10/2007-30/09/2010. 342.188 €.

19 **Proyecto**. 124/SGTB/2007/3.1, Eliminación de Microcontaminantes orgánicos con tecnología MBR asociada a nanofiltración. TERCERO MIGRACION UXXI-INV. Prats, D.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 19/11/2007-31/12/2009.

20 **Proyecto**. CTQ2005-05456, Síntesis y Optimización Sistemáticos de Procesos Químicos. MINISTERIO DE EDUCACION. Caballero, J.A.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 31/12/2005-30/12/2008.

21 **Proyecto**. ACOMP07/047, Optimización del proceso de ultrafiltración para la eliminación de materia orgánica en aguas de consumo y en aguas residuales. GENERALITAT VALENCIANA. Prats, D.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/01/2007-31/12/2007.

22 **Proyecto**. ARVIV/2007/070, Red ARVIV/2007/Prats Rico. GENERALITAT VALENCIANA. Prats, D.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/01/2007-31/12/2007. 22.000 €.

23 **Proyecto**. CTM2004-03056, Optimización del proceso de ultrafiltración para la eliminación de materia orgánica en aguas de consumo y aguas residuales. MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA. Prats, D.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 13/12/2004-12/12/2007.

24 **Proyecto**. ACOMP06/094, Optimización del proceso de ultrafiltración para la eliminación de materia orgánica en aguas de consumo y aguas residuales. GENERALITAT VALENCIANA. Prats, D.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/01/2006-31/12/2006.

25 **Proyecto**. GV05/174, Estudio de la reducción de trihalometanos en las aguas de consumo humano mediante la utilización de ultrafiltración en el pretratamiento de las aguas continentales. GENERALITAT VALENCIANA. Varó Galvañ, P.(UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/01/2005-31/12/2005.

26 **Contrato**. EVALUACIÓN DEL **PROYECTO** DE INVESTIGACIÓN DE NUEVAS MEMBRANAS DE ÓSMOSIS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRJN-605338 DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAñA SLU. (UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 19/01/2024-02/02/2024.

27 **Contrato**. REALIZACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO-INVESTIGADOR DE LA EVALUACIÓN DE 39 **PROYECTO**S EQA CERTIFICADOS I MAS D MAS I SL. (UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 21/12/2017-21/06/2018.

28 **Contrato**. NUEVO DISEÑO DE SISTEMAS DE BIOFILTRACIÓN AVANZADA PARA TRATAMIENTO TERCIARIO DE AGUAS RESIDUALES DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAñA SLU. (UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 20/01/2017-20/07/2017.

29 **Contrato**. ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA TOMA DE DECISIÓN SOBRE LA CERTIFICACIÓN DEL **PROYECTO** EXP.176.810 EQA CERTIFICADOS I MAS D MAS I SL. (UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 14/03/2013-30/03/2013. 160 €.

30 **Contrato**. ASISTENCIA TÉCNICA SOBRE LA CERTIFICACIÓN DEL **PROYECTO** DE I+D "140.851-REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES PARA REFRIGERACIÓN EN PLANTAS DE BIOMASA (TERCIARIO BRIVIESCA)" EQA CERTIFICADOS I MAS D MAS I SL. (UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 28/11/2011-28/03/2012.

31 **Contrato**. NUEVAS METODOLOGÍAS DE ACTUACIÓN MEDIOAMBIENTALMENTE SOSTENIBLES PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO EQA CERTIFICADOS I MAS D MAS I SL. (UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 28/04/2011-28/07/2011.

32 **Contrato**. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA OBTENCIÓN DE BIOMASA DE PALMACEAS Y UTILIZACIÓN EN LA INDUSTRIA ENERGÉTICA. DISEÑO DE PLANTA PARA PRODUCCIÓN. EONA BIOMASA SL. (UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/01/201001/07/2010.

33 **Contrato**. INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN APLICADA DE PLANTA TRANSFORMADORA DE RESIDUOS BIODEGRADABLES EN FERTILIZANTES, PROTEÍNAS Y ENERGÍA ELÉCTRICA EONA BIOMASA SL. (UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 11/05/2009-11/05/2014.

34 **Contrato**. **PROYECTO** Y DIRECCIÓN DE AMPLIACIÓN INSTALACIÓN MAQUINARIA EN FACTORÍA DE ALICANTE. ELABORACIÓN DE DOC. TÉCNICA. COLEBEGA, S.A. (CIA LEVANTINA DE BEBIDAS GASEOSAS, S.A.). (UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 29/11/2006-29/05/2007.

35 **Contrato**. ESTUDIO Y APLICACIÓN NORMATIVA EN VIGOR DE INSTALACIÓN DE BT EN PLANTA DE OSMOSIS INVERSA DE PDA. BARRANCO SALDO EN CALPE SA DEPURACION Y TRATAMIENTOS. (UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 21/12/2004-21/03/2005.

36 **Contrato**. DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE INSTALACIÓN ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS DE PLÁSTICO. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y DOCUMENTACIÓN PARA SU LEGALIZACIÓN ANTE ORGANISMOS OFICIALES KINPLAST, S.L.. (UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/12/2004-01/03/2005.

37 **Contrato**. ESTUDIO Y APLICACIÓN NORMATIVA EN VIGOR DE SEGURIDAD A AMPLIACIÓN DE FÁBRICA DE BEBIDAS GASEOSAS COLEBEGA, S.A. (CIA LEVANTINA DE BEBIDAS GASEOSAS, S.A.). (UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 15/07/2004-15/09/2004.

38 **Contrato**. DESARROLLO Y APLICACIÓN INDUSTRIAL DEL REGLAMENTO CONTRA INCENDIOS EN INDUSTRIA A LA ACTIVIDAD DE CONSTRUCCIÓN DE MAQUINARIA MAQUINARIA DEL MÁRMOL Y GRANITO, S.L.. (UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 13/05/2004-13/06/2004.

39 **Contrato**. DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN. **PROYECTO** DE INSTALACIÓN. DEPURADORA BIOLÓGICA DE PRODUCTO DE FÁBRICA. ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y DOCUMENTACIÓN PARA LA LEGALIZACIÓN ANTE ORGANISMOS OFICIALES COLEBEGA, S.A. (CIA LEVANTINA DE BEBIDAS GASEOSAS, S.A.). (UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 18/02/2004-18/04/2004.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Dispositivo de accionamiento manual para desgranar granadas. España. 21/10/2016. UNIVERSIDAD DE ALICANTE.