



Datos Generales Investigadores Registrados

Nombre Completo	Esteban Manuel Villena Martínez		
Grado Académico	Doctor en Ingeniería		
Universidad	Universidad politécnica de Valencia		
Fecha de titulación	Diciembre 2022		
Nacionalidad	Boliviana		
CI	1877852	Expedido en	Tarija
Teléfono		Celular	75113921
Correo electrónico	evillena@ucb.edu.bo		
Sede en la que trabaja	Tarija		
Unidad en la que trabaja	Departamento de Ciencias Básicas en Infraestructura		
Tipo de vinculación con la Universidad	DTC		
Áreas de interés en la investigación	Recursos naturales, agua y materiales		

Experiencia en Investigación

Responsable del "Centro de Investigación de Ingeniería y Ciencias Exactas – CIICE" de la sede UCB Tarija.

Publicaciones:

- Critical Analysis of Stakeholders in the Municipality of Tarija, Bolivia, in Search of Strategies for Adequate Water Governance to Implement Reverse Osmosis as an Alternative for Generating Safe Water for Its Inhabitants. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/w15173164>
- A Comparative Analysis of Statistical Models and Mathematics in Reverse Osmosis Evaluation Processes as a Search Path to Achieve Better Efficiency. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/w14162485>
- Efecto de la contaminación del aceite (usado) de motor en las características geotécnicas de las arcillas de la zona urbana del Municipio de Tarija-Bolivia y su impacto en la construcción. Disponible en: <https://ingenieriacivil.cedex.es/index.php/ingenieria-civil/article/view/2385/1917>
- Reverse Osmosis Modeling Study of Lead and Arsenic Removal from Drinking Water in Tarija and La Paz, Bolivia. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/pr10091889>
- Contamination of Water Supply Sources by Heavy Metals: The Price of Development in Bolivia, a Latin American Reality. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/w14213470>
- On the Road to Sustainable Water Supply: Reducing Public Health Risks and Preserving Surface Water Resources in the Milluni Micro-Basin, Bolivia. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/environments9010004>
- Mathematical and Statistical Evaluation of Reverse Osmosis in the Removal of Manganese as a way to Achieve Sustainable Operating Parameters. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/membranes13080724>
- Efecto del crecimiento urbano en la hidrología de la mancha urbana del municipio de Tarija,



ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

Bolivia. Disponible en: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85150378152&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Villena-Mart%C3%adnez&st2=E.M.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=86fc46f07454be6e087e138bb91355b1&sot=ani&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Villena->

[Mart%C3%adnez%2c+Esteban+Manuel%22+57561442400%29&relpos=5&citeCnt=0&searchTerm](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85150378152&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Villena-Mart%C3%adnez&st2=E.M.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=86fc46f07454be6e087e138bb91355b1&sot=ani&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Villena-Mart%C3%adnez%2c+Esteban+Manuel%22+57561442400%29&relpos=5&citeCnt=0&searchTerm)

- Elaboración de un modelo matemático que permita el análisis de la eficacia de la ósmosis Inversa en el proceso de eliminación de plomo, hierro y manganeso en fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano en la cuenca alta del río Guadalquivir en Bolivia y su aporte al crecimiento de la oferta de agua y la disponibilidad sostenible de agua potable a largo plazo. Disponible en: <https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/191412/Villena%20-%20Elaboracion%20de%20un%20modelo%20matematico%20que%20permite%20el%20an%C3%A1lisis%20de%20la%20eficacia%20de%20la%20Osmosi....pdf?sequence=1>
- Separación de aluminio mediante ósmosis inversa: un estudio de caso en agua potable de la cuenca del Guadalquivir, Tarija, Bolivia. Disponible en: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85150349356&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Villena-Mart%C3%adnez&st2=E.M.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=86fc46f07454be6e087e138bb91355b1&sot=ani&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Villena->
[Mart%C3%adnez%2c+Esteban+Manuel%22+57561442400%29&relpos=6&citeCnt=0&searchTerm](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85150349356&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Villena-Mart%C3%adnez&st2=E.M.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=86fc46f07454be6e087e138bb91355b1&sot=ani&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Villena-Mart%C3%adnez%2c+Esteban+Manuel%22+57561442400%29&relpos=6&citeCnt=0&searchTerm)
- Revisión de tecnologías de membranas en la eliminación de metales pesados en aguas superficiales para consumo humano. Disponible en: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85138676707&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Villena-Mart%C3%adnez&st2=E.M.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=86fc46f07454be6e087e138bb91355b1&sot=ani&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Villena->
[Mart%C3%adnez%2c+Esteban+Manuel%22+57561442400%29&relpos=9&citeCnt=3&searchTerm](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85138676707&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Villena-Mart%C3%adnez&st2=E.M.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=86fc46f07454be6e087e138bb91355b1&sot=ani&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Villena-Mart%C3%adnez%2c+Esteban+Manuel%22+57561442400%29&relpos=9&citeCnt=3&searchTerm)
- Planta piloto de ósmosis inversa para remover metales pesados Pb, Fe, As, Zn, Mn en aguas de consumo en Bolivia. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85137401503&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Villena-Mart%C3%adnez&st2=E.M.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=86fc46f07454be6e087e138bb91355b1&sot=ani&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Villena->
[Mart%C3%adnez%2c+Esteban+Manuel%22+57561442400%29&relpos=10&citeCnt=3&searchTerm](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85137401503&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Villena-Mart%C3%adnez&st2=E.M.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=86fc46f07454be6e087e138bb91355b1&sot=ani&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Villena-Mart%C3%adnez%2c+Esteban+Manuel%22+57561442400%29&relpos=10&citeCnt=3&searchTerm)
- Diseño de un programa de monitoreo con la aplicación de la Norma Boliviana NB/ISO 5667-4-Caso Milluni, Bolivia. Disponible en: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85121787092&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Villena-Mart%C3%adnez&st2=E.M.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=7275c7611d18433c99bef17489b223f&sot=ani&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Villena->
[Mart%C3%adnez%2c+Esteban+Manuel%22+57561442400%29&relpos=11&citeCnt=3&searchTerm](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85121787092&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Villena-Mart%C3%adnez&st2=E.M.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=7275c7611d18433c99bef17489b223f&sot=ani&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Villena-Mart%C3%adnez%2c+Esteban+Manuel%22+57561442400%29&relpos=11&citeCnt=3&searchTerm)