



Dr. J. Reyes Juárez Ramírez

Investigador de la **Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería**

LGAC: Ingeniería de Software para Sistemas Interactivos;

Laboratorio: Sistemas Interactivos; Ciencias de la Computación.

Email: reyesjua@uabc.edu.mx

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-5825-2433>

[Visitar perfil SCOPUS:](#)

<https://libcon.rec.uabc.mx:4537/authid/detail.uri?authorId=56002669500>

Biografía de investigación

Líneas de Investigación: (1) Ingeniería de Software: a) Metodologías ágiles, incertidumbre; b) Ingeniería de Software Cuántica; (2) Interacción Humano-Computadora.

Logros: 20+ tesis posgrado; 25+ JCR; 25+ proyectos de investigación e I+D; líder REDMIS <http://conisoft.org/redmis/>

Formación

académica/reconocimientos

Doctorado en Ciencias en Ciencias de la Computación, Universidad Autónoma de Baja California, de 2004 a 2008.

Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, de 1998 a 2000.

SNI 1 vigente

Perfil PRODEP vigente

Miembro de IEEE, ACM, AMEXCOMP

Publicaciones recientes

- Esqueda-Elizondo, J.J., **Juárez-Ramírez, R.**, et al. (2022). *Attention Measurement of an Autism Spectrum Disorder User Using EEG Signals: A Case Study*. *Mathematical and Computational Applications*, 2022, 27(2), 21; <https://doi.org/10.3390/mca27020021>
- Guerra-García, C, Pérez-González, H., Ramírez-Torres, M., Ontañón-García, L., **Juárez-Ramírez, R.** (2021). *Specifying Data Quality Requirements through Web Functionalities – MOSQAF*. *Programming and Computer Software*, 47, pp. 631–653 (2021). <https://doi.org/10.1134/S0361768821080132>
- Ramírez-Noriega, A., **Juárez-Ramírez, R.**, Leyva-López, J. C., Jiménez, S., Figueroa-Pérez, J. F. (2021). *A Method for Building the Quantitative and Qualitative Part of Bayesian Networks for Intelligent Tutoring Systems*, *The Computer Journal*, 2021, bxab124, <https://doi.org/10.1093/comjnl/bxab124>
- Murillo-Muñoz, F., Navarro-Cota, C., **Juárez-Ramírez, R.**, et al. (2021). *Characteristics of a Persuasive Educational System: A Systematic Literature Review*. *Applied Sciences*, 2021, 11(21), 10089; <https://doi.org/10.3390/app112110089>
- Durán, M., Juárez-Ramírez, R., Jiménez, S. et al. (2020). *User Story Estimation Based on the Complexity Decomposition Using Bayesian Networks*. *Programming Computer Software*, 46, 569–583 (2020). <https://doi.org/10.1134/S0361768820080095>

Proyectos recientes:

- **Ingeniería de software cuántica: implicaciones de la computación cuántica en el ciclo de vida de desarrollo de software y las competencias del ingeniero de software cuántico** (2022-1, 2023-2). (En curso).
- **Modelo de prevención de la diabetes tipo 2, basado en un esquema interpretable de información nutrimental, tecnología móvil y difusión en redes sociales.** (2019-1, 2021-2). Convocatoria Interna. Link: <https://repository.upb.edu.co/handle/20.500.11912/8688>, GT5. Comunicación y Salud; http://revistaaristas.tij.uabc.mx/index.php/revista_aristas/article/view/105
- **MEDEX 2.0: Sistema electrónico integral de servicios médicos en consulta externa.** (2016-1, 2017-1). Proyecto PEI-CONACYT, con la Industria.
- **Modelado de interfaces de software adaptativas: caso de estudio del usuario con autismo.** (2013-2, 2015-1). Convocatoria Interna. Link: <http://radio.uabc.mx/podcast/investigadores-de-uabc-buscan-facilitar-comunicacion-de-ninos-con-autismo>; <https://tjuanotas.com/estudiantes-ingenieria-doctorado-la-uabc-crean-aplicaciones-ninos-autismo-tijuana/>; <http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/investigadores-de-uabc-desarrollan-aplicaciones-para-autismo>; <https://doi.org/10.1007/s10916-017-0827-z>.

Formación de recursos humanos

NOTA: Tres tesis de Doctorado en curso y uno de maestría.

Recientes:

- **Samantha Paulina Jiménez Calleros (SNI 1, vigente)**, Doctorado, 2018, *“Modelo de retroalimentación Afectiva para Sistemas Tutores Inteligentes”*.
- **Sergio Alberto Inzunza Soberanes (Authority Partners, Irvine, CA, USA)**, Doctorado, 2018, *“Modelo Genérico de Usuario para Sistemas de Recomendación Conscientes del Contexto”*.
- **María de Los ángeles Quezada Cisneros (SNI candidato, vigente)**, Doctorado, 2018, *“Modelo Operacional para la Interacción con Dispositivos Móviles Táctiles para Usuarios con Autismo”*.
- **Carlos Alberto Huertas Villegas (Amazon, Seattle, WA, USA)**, Doctorado, 2017, *“Selección de Características basada en Mapas de Calor: Un Algoritmo Multivariable para Datos de Altas Dimensionalidades”*.
- **Alan David Ramírez Noriega (SNI 1, vigente)**, Doctorado, 2017, *“Construcción de Redes Bayesianas de forma Automática para Sistemas Tutores Inteligentes”*.