



## Dr. J. Reyes Juárez Ramírez

Investigador de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería.

LGAC: Ingeniería de Software para Sistemas Interactivos.

Laboratorio de Sistemas Interactivos, Departamento de Computación.

Email: reyesjua@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0002-5825-2433

[Visitar perfil SCOPUS](#)

### Biografía de investigación

**Líneas de investigación:** (1) Ingeniería de Software: a) Metodologías ágiles, incertidumbre; b) Ingeniería de Software Cuántica; (2) Interacción Humano-Computadora: a) diseño centrado en el usuario; b) ingeniería de usabilidad; (3) Computación Cuántica.

**Intereses de investigación:** (1) Formulación de principios teóricos; (2) Ciencia aplicada a problemas reales; (3) Proyectos multidisciplinarios en redes de colaboración.

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

### Publicaciones recientes (max 5)

- Jiménez, S., Favela, J., Cervantes, L., Ramírez-Noriega, A., **Juárez-Ramírez, R.** (2024). Evaluating smart speakers as assistants for informal caregivers of people with dementia. Universal Access Information Society. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10209-024-01091-5>
- **Juárez-Ramírez, R.**, Navarro, C.X., Jiménez, S. et al. (2023). A Taxonomic View of the Fundamental Concepts of Quantum Computing—A Software Engineering Perspective. Programming and Computing Software, 49, 682–704. DOI: <https://doi.org/10.1134/S0361768823080108>
- **Juárez-Ramírez, R.**, Navarro, C. X., Licea, G., Jiménez, S., Tapia-Ibarra, V., Guerra-García, C., Pérez-González, H. G. (2022). How COVID-19 Pandemic affects Software Developers' Wellbeing, and the New Trends in Soft Skills in Working from Home. Programming and Computer Software (48). pp. 614-631. DOI: <https://doi.org/10.1134/S0361768822080047>.
- Esqueda-Elizondo, J.J., **Juárez-Ramírez, R.**, López-Bonilla, O.R., García-Guerrero, E.E., Galindo-Aldana, G.M., Jiménez-Beristáin, L., Serrano-Trujillo, A., Tlelo-Cuautle, E., Inzunza-González, E. (2022). Attention Measurement of an Autism Spectrum Disorder User Using EEG Signals: A Case Study. Math. Comput. Appl. 2022, 27, 21. DOI: <https://doi.org/10.3390/mca27020021>
- Ramírez-Noriega, A., **Juárez-Ramírez, R.**, Leyva-López, J.C., Jiménez, J., Figueroa-Pérez, J.F. (2022). A Method for Building the Quantitative and Qualitative Part of Bayesian Networks for Intelligent

### Formación

#### académica/reconocimientos

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

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

SNI II (2023-2027)

Perfil PRODEP (2023-2029)

Miembro de: Academia Mexicana de Computación (AMEXCOM), IEEE, ACM.

Tutoring Systems. The Computer Journal, Volume 65, Issue 12, December 2022, Pages 3035–3048. DOI: <https://doi.org/10.1093/comjnl/bxab124>

#### **Proyectos recientes (max 4)**

- [Computación cuántica: implicaciones en la ingeniería de software y las competencias del ingeniero de software](#), UABC, 2023-2024.
- Ingeniería de software cuántico: implicaciones de la computación cuántica en el ciclo de vida de desarrollo de software y las competencias del ingeniero de software cuántica, UABC, 2022-2023.
- Modelo de prevención de la diabetes tipo-2, basado en un esquema interpretable de información nutrimental, tecnología móvil y difusión en redes sociales, UABC, 2019-2021.
- Sistemas interactivos, predictivos y adaptativos, UABC, 2019-2020.

#### **Formación de recursos humanos (máx. 5 estudiantes)**

- María Fernanda Murillo Muñoz, Doctorado, 2024, [Una Ontología de Sistemas Persuasivos Educativos como Herramienta de Verificación](#) (por publicar en repositorio)
- Yves Daynel St Fleur, Maestría, 2022, [Modelo para la Gestión de Incertidumbres para el Éxito de los Proyectos de Desarrollo de Software](#)
- Claudia Gabriel Tona Castro, Maestría, 2021, [Modelado de atributos de Scrum orientado a la construcción de un Dataset para apoyar la estimación de proyectos de software](#)
- Samantha Paulina Jiménez Calleros, Doctorado, 2018, [Modelo de retroalimentación afectiva para sistemas tutores inteligentes](#)
- Alan David Ramírez Noriega, Doctorado, 2017, [Construcción de redes bayesianas de forma automática para sistemas tutores inteligentes](#)