



Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo



Dr. Juan Carlos Rodríguez Macías

Cuerpo Académico (CA):
Medición, Innovación y Desarrollo en Educación.

Datos del contacto:

 juancr_mx@uabc.edu.mx

 [Research Gate](#)

 [LinkedIn](#)

 [ORCID](#)

 [Google Académico](#)

Doctor en Ciencias Sociales con especialidad en estudios regionales y Maestro en Economía Aplicada, por el Colegio de la Frontera Norte (el Colef). Desde 2007 es Investigador de tiempo completo del Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo (IIDE) de la Universidad Autónoma de Baja California.

Es líder del Cuerpo Académico de Medición, Innovación y Desarrollos en Educación. Además, es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI Nivel II) y de la Red Iberoamericana de Medición y Evaluación de Sistemas Educativos (RIMESE).

Sus líneas de investigación se centran en los factores asociados al logro educativo; calidad de vida, violencia y convivencia escolar; bienestar y salud mental; evaluación de políticas educativas; diseño de indicadores educativos; enseñanza eficaz; cultura de la evaluación del aprendizaje; y el diseño, desarrollo y validación de instrumentos de medición.

Ha publicado artículos de evaluación educativa en diversas revistas arbitradas de investigación educativa y ha participado en foros académicos nacionales e internacionales. Adicional a su labor de investigación, se desempeña como docente en la maestría y el doctorado en Ciencias Educativas del IIDE.

Semblanza

I. Formación académica

- Licenciatura: Economía, Universidad de Guadalajara.
- Maestría: Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte.
- Doctorado: Ciencias Sociales con Especialidad en Estudios Regionales.

II. Cuerpo académico

- Línea de Investigación: Medición, Innovación y Desarrollo Educativo
- Temáticas:
 - Factores asociados al logro educativo.
 - Calidad de vida, violencia y convivencia escolar.
 - Bienestar escolar.
 - Diseño y evaluación de políticas educativas.
 - Diseño de indicadores educativos.
 - Enseñanza eficaz.
 - Cultura de la evaluación del aprendizaje.
 - Diseño y desarrollo de Tecnologías para el Aprendizaje y el Conocimiento (TAC).
 - Inclusión y Equidad Educativa.
 - Estrategias para eliminar las barreras para el aprendizaje y la participación (BAP).
 - Diseño de estudios prospectivos de planeación educativa.
 - Evaluación de políticas públicas y su relación en el desarrollo local, regional y nacional.
 - Análisis de la oferta y demanda educativa.
 - Análisis del mercado laboral de los egresados de las Instituciones de Educación Superior.
 - Análisis sobre las competencias que fomentan la empleabilidad de los egresados de las Instituciones de Educación Superior.
 - Diseño, desarrollo y validación de instrumentos de medición.



Dr. Juan Carlos Rodríguez Macías

Cuerpo Académico (CA):
Medición, Innovación y Desarrollo en Educación.

Datos del contacto:

 juancr_mx@uabc.edu.mx

 [ORCID](#)

 [Research Gate](#)

 [Google Académico](#)

 [LinkedIn](#)

III. Adscripción a proyectos de investigación (2018-2023)

Responsable

- Evaluación del bienestar universitario percibido por estudiantes de la UABC (2024).
- Fortalecimiento a la Calidad Educativa de Baja California (2019-20).
- Diseño y desarrollo del Plan Estatal de Fortalecimiento a la Inclusión y Equidad Educativa (2017-18)
- Elaboración del Proyecto Educativo de Baja California 2030 (2018-19).

IV. Producción científica (2018-2023)

Artículos

- García, V. y Rodríguez, J.C. (2023). Factores asociados a la enseñanza eficaz en educación superior en un contexto de pandemia por COVID-19. Revista de Educación y Desarrollo, 64(1). https://www.cucs.udg.mx/revistas/edu_desarrollo/anteriores/64/64_GarciaArizmendi.pdf
- Coronel-Santos M.A. and Rodríguez-Macías J.C. (2022). Integral definition and conceptual model of mental health: Proposal from a systematic review of different paradigms. Front. Sociol. 7:978804. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fsoc.2022.978804/full>
Doi: 10.3389/fsoc.2022.978804
- Contreras Roldán, S. y Rodríguez Macías, J. C. (2022). Propuesta de cuestionario para explorar la cultura de la evaluación del aprendizaje de docentes universitarios. Revista RAES, XIV(25), 138-159. http://www.revistaraes.net/revistas/raes25_art2.pdf
- Pérez-Morán J.C. and Rodríguez-Macías J.C. (2022). Factorial Invariance and Internal Structure of the Scale of the Students' Role in the Cycle of School Violence (ERECVE). Frontiers in education. Educ. 6:773406. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/feduc.2021.773406/full>
Doi: 10.3389/feduc.2021.773406
- García, R., Rodríguez, J.C. & Chaparro, A. A. (2020). Toward a model of university-regional surroundings collaboration in Mexico, and surely Latin America. Problems of Education in the 21st Century, 78(4), 516-532. <http://www.scientiasocialis.lt/pec/node/1299>
Doi: [10.33225/pec/20.78.516](https://doi.org/10.33225/pec/20.78.516)
- Acosta, D.L. y Rodríguez, J.C. (2019). Aspects that Employers Value when Hiring a Graduate of Higher Education. Revista de Estudios y Experiencias en Educación Vol. 18 N° 37, agosto, 2019 pp. 15 – 25 <http://www.rexe.cl/ojournal/index.php/rexe/article/view/716>
Doi: 10.21703/rexe.20191837acosta5
- Cantú, V., Rodríguez J.C. (2019). Factores que influyen en la salud de los estudiantes de secundaria en Baja California, México. Revista Bordón. Volumen 71 (Número 1). <https://recyt.fecyt.es/index.php/BORDON/article/view/58654/43179>
- Frías, M., Rodríguez, J.C., Corral, V., Caso, J. y García, V. (2018). Restorative Justice: A Model of School Violence Prevention. Science Journal of Education. Vol. 6, No. 1, 2018, pp. 39-45. <http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/paperinfo?journalid=197&doi=10.11648/j.sjedu.20180601.15>
- Cantú, V., Rodríguez J.C. (2018). Examen al Egreso de la Educación Básica en el Área de Salud (EXEEBAS): Análisis de unidimensionalidad. Revista Complutense de Educación. Volumen 29 (Número 1). <http://revistas.ucm.es/index.php/RCED/article/view/51935>



Dr. Juan Carlos Rodríguez Macías

Cuerpo Académico (CA):
Medición, Innovación y Desarrollo en Educación.

Datos del contacto:

 juancr_mx@uabc.edu.mx

 [ORCID](#)

 [Research Gate](#)

 [Google Académico](#)

 [LinkedIn](#)

- Cantú, V. y Rodríguez J.C. (2018). Evaluación de conocimientos sobre salud en secundarias de Baja California. Revista Perfiles Educativos. Volumen 40 (Núm. 168). <https://www.iisue.unam.mx/perfiles/articulo/2018-162-evaluacion-de-conocimientos-sobre-salud-en-secundarias-de-baja-california.pdf>
- Escobar, M., Rodríguez J.C. (2018). Evaluación de la calidad de vida escolar en estudiantes de tercero de secundaria del estado de Baja California, México. Revista de Estudios y Experiencias en Educación. Vol. 17 N° 33. Páginas 45 -58. <http://www.rexe.cl/ojournal/index.php/rexe/article/view/512>
- Sarabia, Z. y Rodríguez, J.C. (2018). Diseño de un sistema para administrar pruebas en línea con base a estándares y lineamientos internacionales. Revista de Estudios y Experiencias en Educación. Vol. 17 N° 35. Páginas 63-73. <http://www.rexe.cl/ojournal/index.php/rexe/article/view/595>

Capítulos de libros

- Morales, M. y Rodríguez, J.C. Percepción de los investigadores de Baja California sobre la cooperación tecnocientífica en las instituciones de educación superior. En García-Galván, R., Rodríguez, J. C., y Chaparro, A. A. (Coord.) (2021). Cooperación de las organizaciones del conocimiento con el entorno productivo y social de Baja California. (28-48 pp.) Sonora, México: Qartuppi. ISBN: 978-607-8694-04-4. <https://qartuppi.com/ciencias-sociales/cooperacion/> DOI 10.29410/QTP.21.02.
- Acosta, D.L. y Rodríguez, J.C. Factores que favorecen la empleabilidad de los egresados de las organizaciones del conocimiento en Baja California. En García-Galván, R., Rodríguez, J. C., y Chaparro, A. A. (Coord.) (2021). Cooperación de las organizaciones del conocimiento con el entorno productivo y social de Baja California. (89-111 pp.) Sonora, México: Qartuppi. ISBN: 978-607-8694-04-4. <https://qartuppi.com/ciencias-sociales/cooperacion/> DOI 10.29410/QTP.21.02.
- Vargas, A., Chaparro, A., Rodríguez, J.C., Pérez, J.C. Chaparro, A., Rodríguez, J.C., Pérez, J.C. (2019). Relevancia de la interacción en el aula desde la perspectiva psicológica. En Apuntes de investigación educativa. Sonora, México: Qartuppi. ISBN: 978-607-98270-9-0 <https://qartuppi.com/ciencias-sociales/apuntes/> DOI: 10.29410/QTP.19.05
- Pérez, J.C., Rodríguez, J.C. Vázquez, R., Ramos, A. (2019). Evaluación del diseño de la prueba de matemáticas de primaria (06) del PLANEA ELCE 2015. En Apuntes de investigación educativa. Sonora, México: Qartuppi. ISBN: 978-607-98270-9-0 <https://qartuppi.com/ciencias-sociales/apuntes/> DOI: 10.29410/QTP.19.05
- García, R., Rodríguez, J.C. (2019). Relación Universidad desarrollo tecnológico en el marco de la sociedad y la economía del conocimiento. En Apuntes de investigación educativa. Sonora, México: Qartuppi. ISBN: 978-607-98270-9-0 <https://qartuppi.com/ciencias-sociales/apuntes/> DOI: 10.29410/QTP.19.05
- Morales, M., García, R., Rodríguez, J.C. (2019). Contexto institucional de la cooperación IES-sector productivo: marco general para México y Baja California Marcela Morales Páez. En Apuntes de investigación educativa. Sonora, México: Qartuppi. ISBN: 978-607-98270-9-0 <https://qartuppi.com/ciencias-sociales/apuntes/> DOI: 10.29410/QTP.19.05



Datos del contacto:

Dr. Juan Carlos Rodríguez Macías

Cuerpo Académico (CA):
Medición, Innovación y Desarrollo en Educación.

juancr_mx@uabc.edu.mx

[ORCID](#)

[Research Gate](#)

[Google Académico](#)

[LinkedIn](#)

- Morales, M., Vázquez, J.C., Rodríguez, J.C. (2019). La cooperación tecnocientífica IES-SP en Baja California desde la percepción de los profesores-investigadores. En Apuntes de investigación educativa. Sonora, México: Qartuppi. ISBN: 978-607-98270-9-0
<https://qartuppi.com/ciencias-sociales/apuntes/>
DOI: 10.29410/QTP.19.05
- Acosta, D., Rodríguez, J.C., García, R., Chaparro, A. (2019). ¿Qué valoran los empleadores en los egresados de educación superior en Baja California? En Apuntes de investigación educativa. Sonora, México: Qartuppi. ISBN: 978-607-98270-9-0
<https://qartuppi.com/ciencias-sociales/apuntes/>
DOI: 10.29410/QTP.19.05

Libros

- García-Galván, R., Rodríguez, J. C., y Chaparro, A. A. (Coord.) (2021). Cooperación de las organizaciones del conocimiento con el entorno productivo y social de Baja California. Sonora, México: Qartuppi. ISBN: 978-607-8694-04-4.
<https://qartuppi.com/ciencias-sociales/cooperacion/>
DOI 10.29410/QTP.21.02.
- Chaparro, A., Rodríguez, J.C., y Pérez, J.C. (Coord.) (2019). Apuntes de investigación educativa Sonora, México: Qartuppi. ISBN: 978-607-98270-9-0
<https://qartuppi.com/ciencias-sociales/apuntes/>
DOI: 10.29410/QTP.19.05

V. Tesis dirigidas o codirigidas y participación en comités de tesis (2018-2023)



Tesis de doctorado

- 2023. Universidad Autónoma de Baja California; Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo. Doctorado en Ciencias Educativas
Estudiante: **Violeta García Arizmendi**

Tesis: Factores asociados a la enseñanza eficaz de los docentes de la UABC ante la pandemia de COVID-19.

- 2022. Universidad Autónoma de Baja California; Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo. Doctorado en Ciencias Educativas
Estudiante: **Sofía Contreras Roldán**

Tesis: Características y variables asociadas a la cultura de la evaluación del aprendizaje, en docentes universitarios: el caso de la UABC.

- 2019. Universidad Autónoma de Baja California; Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo. Doctorado en Ciencias Educativas
Estudiante: **Dalia Lizzett Acosta Cárdenas**

Tesis: Competencias transversales y empleabilidad de los recién egresados de las instituciones de educación superior en Baja California.

Dirección de tesis



Dr. Juan Carlos Rodríguez Macías

Cuerpo Académico (CA):
Medición, Innovación y Desarrollo en Educación.

Datos del contacto:

 juancr_mx@uabc.edu.mx

 [Research Gate](#)

 [LinkedIn](#)

 [ORCID](#)

 [Google Académico](#)

Tesis de maestría

- 2022. Universidad Autónoma de Baja California; Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo. Maestría en ciencias educativas
Estudiante: **Sara Elizabeth Aguirre Ortiz**

Tesis: *Diseño, desarrollo y validación de instrumentos para medir la cultura cívica en estudiantes de secundaria.*

- 2022. Universidad Autónoma de Baja California; Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo. Maestría en ciencias educativas
Estudiante: **Marla Lucía Márquez Beltrán**

Tesis: *Diseño, desarrollo y validación de contenido de escalas para medir motivación, actitudes y autoeficacia en el aprendizaje de las ciencias en estudiantes universitarios.*

- 2021. Universidad Autónoma de Baja California; Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales
Estudiante: **Katia Larissa Jáuregui Hernández**

Tesis: *Diseño de estrategias didácticas para mejorar el aprendizaje matemático en estudiantes de secundaria*

- 2018. Universidad Autónoma de Baja California; Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo. Maestría en ciencias educativas
Estudiante: **Marysol Escobar Puig**

Tesis: *Adaptación y validación de dos instrumentos para medir la calidad de vida escolar*

Tesis de doctorado

- 2023. Universidad Autónoma de Baja California; Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo. Doctorado en ciencias educativas
Estudiante: **María del Pilar Esquer Zárate**

Tesis: *Desarrollo y validación de una prueba para medir el dominio que tienen los docentes de educación media superior y superior sobre los conocimientos básicos de la práctica docente.*

- 2021. Universidad Autónoma de Baja California; Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo. Doctorado en ciencias educativas
Estudiante: **Maite Rodríguez de la Vega Elu**

Tesis: *Desarrollo y validación de una prueba para el diagnóstico cognitivo de los aprendizajes del inglés en educación básica.*

- 2019. Universidad Autónoma de Baja California; Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo. Doctorado en ciencias educativas
Estudiante: **Marcela Morales Páez**

Tesis: *Cooperación tecnocientífica IES-Sector Productivo desde la perspectiva del cambio institucional. Evidencias de Baja California.*



Dr. Juan Carlos Rodríguez Macías

Cuerpo Académico (CA):
Medición, Innovación y Desarrollo en Educación.

Datos del contacto:

 juancr_mx@uabc.edu.mx

 [ORCID](#)

 [Research Gate](#)

 [Google Académico](#)

 [LinkedIn](#)

- 2019. Universidad Autónoma de Baja California; Facultad de Contaduría y Administración.
Doctorado en ciencias administrativas
Estudiante: **Zurisaddai Rubio Arriaga**

Tesis: *Modelo de gestión del conocimiento sustentado en las TIC para los contadores de Tijuana, socios del colegio de contadores, Baja California.*

- 2018. Universidad Autónoma de Baja California; Facultad de Economía y Relaciones Internacionales. Doctorado en estudios del desarrollo global.
Estudiante: **Gloria Eugenia Gonzáles Jiménez**

Tesis: *El fenómeno del envejecimiento. Perspectiva global y análisis comparado de políticas y programas en las instituciones públicas españolas y mexicanas.*

Tesis de maestría

- 2023. Universidad Autónoma de Baja California; Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo.
Maestría en ciencias educativas
Estudiante: **Ricardo Rodríguez Ledesma**

Tesis: *Cooperación basada en el conocimiento entre dos universidades nacionales, dos universidades privadas y el gobierno federal en México.*

- 2023. Universidad Autónoma de Baja California; Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo.
Maestría en ciencias educativas
Estudiante: **Ricardo Lindquist Sánchez**

Tesis: *Fundamentos de un marco filosófico analógico para las universidades públicas mexicanas: elementos para una transformación ética, epistemológica y política.*

- 2020. Universidad Autónoma de Baja California; Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo.
Maestría en ciencias educativas
Estudiante: **Iván Gyovani Salazar Millán**

Tesis: *Factores asociados a la violencia escolar en estudiantes de educación secundaria.*