



DATOS PERSONALES

- Nombre: **JULIO RABA**
- Fecha de nacimiento: 24 de Abril de 1958
- Nacionalidad; Argentina
- Estado Civil: Casado
- Dirección Laboral: Universidad Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Departamento de Química, INQUISAL (CONICET), Chacabuco 917, -CP D5700BWS– San Luis, Argentina. TEL. +54-266-4520300 Int. 6815/16
- Dirección Electrónica: jraba@unsl.edu.ar

FORMACION

Estudios Universitarios

- Químico (1983), Licenciatura en Bioquímica (1986), Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis 22 de noviembre de 1991.
- Doctor en Bioquímica (1991), Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.

Tesis Doctoral

- *"Desarrollo y evaluación de electrodos selectivos de iones en química analítica, su aplicación a muestras inorgánicas y biológicas".*

Director: Dr. Virgilio A. Cortinez.
Calificación: SOBRESALIENTE (Diez)

BECAS OBTENIDAS

- Beca de Iniciación de CONICET (1987-1989).
- Beca Doctoral de CONICET (1989-1993).
- Beca Externa de CONICET (1993-1995). Oklahoma State University, Stillwater, Oklahoma, Estados Unidos de América.

CARGOS ACTUALES

- **Profesor Titular Exclusivo Efectivo**, Area de Química Analítica, la FQByF, UNSL (2009-).
- **INVESTIGADOR SUPERIOR**, CONICET, 2015-
- Director de la **Maestría en Química Analítica**, Resolución CD. 302/2008, Categorizada "A" por la CONEAU.
- Categoría en el Programa de Incentivos a docentes investigadores: 1 (1999-).

ANTECEDENTES DOCENTES EN GESTIÓN Y DE REPRESENTACIÓN

- Secretario de la Escuela de Química de la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. 1989-1991.
- Miembro suplente del Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. 1992-1995.
- Miembro de la Comisión Interna de Presupuesto y cuentas del Honorable Consejo Directivo de la Facultad de

Química, Bioquímica y Farmacia.
1991-1992

- **Director General de la Obra Social para el Personal Universitario, (D.O.S.P.U).** 1991-1992
- Miembro titular del Consejo de área de Integración Curricular de Química Analítica de la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. 1995-1997.
- Miembro de la Comisión de Admisión para la Maestría en Química Analítica. 1996-1998.
- Miembro de la Comisión Interna Permanente de Asuntos Académicos del Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. 1997-1998.
- Miembro de la Comisión de Evaluación y Seguimiento del Programa Institucional de Equipamiento Científico de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de La Universidad Nacional de San Luis. 1997-1998.
- Miembro Suplente del Consejo de Área de Integración Curricular de Química Analítica de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Resolución- 1997-1998.
- **Decano de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia** de la Universidad Nacional de San Luis. 1998-2004.
- Miembro de la Comisión de Admisión para la Maestría en Química Analítica. 2000-2002.
- **Secretario de Ciencia y Técnica de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia** de la Universidad Nacional de San Luis. 2004-2010 Resolución CD N° 654/04.
- **Decano de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia** de la

Universidad Nacional de San Luis.
2010-2016.

ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

Cargos Actuales

- **Investigador Superior, CONICET, 2015**

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

- Dirección de Investigadores **6**
- Dirección de Becarios **24**
- Tesis de Licenciatura Dirigidas **1**
- Tesis de Maestría Dirigidas **5**
- Tesis de Doctorado Dirigidas **2**

DISTINCIONES O PREMIOS OBTENIDOS

1. **“MENCION ESPECIAL”** en la categoría **“Ciencia”**, de la **“DISTINCION UGARIT 1996”**. Declarado de Interés Nacional por la Secretaría General de la Nación, (Res. S. G. N° 734/04), Declarado de Interés Cultural por la Secretaría de Cultura de la Nación, (Res. S. C. N° 2179/04) y Auspiciado por el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires (Res. 367).
2. **PREMIO “GIBRAN KHALIL GIBRAN 2001”**, Categoría Ciencia.
3. **“DISTINCION UGARIT 2005”** en la categoría **“Ciencia”**. Declarado de Interés Nacional por la Secretaría General de la Nación, (Res. S. G. N° 734/04), Declarado de Interés Cultural por la Secretaría de Cultura de la Nación, (Res. S. C. N° 2179/04) y Auspiciado por el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires (Res. 367).
4. **“PREMIO MÁSTER EUROPEO 2006”** en la categoría **“Investigación en**

- Bioquímica**". Gobierno de Las Palmas de Gran Canaria.
5. **"PRIMERA MENCIÓN EN LA EDICIÓN 2007 DEL PROGRAMA DE APOYO AL DESARROLLO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DUPONT ARGENTINA CONICET"** por el proyecto: "Desarrollo de biosensores microfluidos con nanotubos modificados como detectores, aplicados a la industria farmacéutica, agroalimentaria, salud y control del medio ambiente".
 6. **PREMIO PRE-SEMILLA DESTACADO 2013** de la Fundación Argentina de Nanotecnología Nanomercosur 2013. "Nanotecnología para la competitividad industrial"
 7. **RECONOCIMIENTO NANOMERCOSUR 2013**, de la Fundación Argentina de Nanotecnología por la contribución a lo largo de 2012-2013 a la difusión y divulgación de la nanociencia y nanotecnología, colaborando con las acciones de la FAN.
 8. **PREMIO SENASA A LA INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA Y COMUNICACIÓN EN SANIDAD, CALIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIAS 2014-2015**. "Biosensores electroquímicos nanoestructurados para la determinación de ultra trazas de drogas anabólicas en muestras de origen bovino".

**LISTA DE PUBLICACIONES EN LOS
ULTIMOS AÑOS SOBRE UN TOTAL DE
152.**

- 1 *"Amperometric biosensor based on laccase immobilized onto a nanostructured screen-printed electro-de for determination of polyphenols in propolis"* Lina G. Mohtar, Pedro Aranda, German A. Messina, Mónica A. Nazareno,

- Sirley Pereira, Julio Raba, Franco A. Bertolino. *Microchemical Journal*, Elsevier, ISSN: 0026-265X, 2019, 144, 13-18.
- 2 *"Serological diagnosis of Toxoplasmosis disease using a fluorescent immunosensor with chitosan-ZnO-nanoparticles"* Victoria Medawar-Aguilar, Claudio F. Jofre, Martín A. Fernández-Baldo, Andrés Alonso, Sergio Angel, Julio Raba, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina. *Analytical Biochemistry*, Elsevier ISSN: 0003-2697, 2019, 564-565, 116-122.
 - 3 *EGFR detection in extracellular vesicles of breast cancer patients through immunosensor based on silica-chitosan nanoplatfom"*. Francisco G. Ortega, Sofía V. Piguillem, Germán A. Messina, Gonzalo R. Tortella, Olga Rubilar, María I. Jiménez Castillo, José A. Lorente, María J. Serrano, Julio Raba, Martín A. Fernández Baldo. *Talanta*, Elsevier, ISSN: 0039-9140, 2019, 194, 243-252.
 - 4 *"Novel electrochemical sensing platform based on a nanocomposite of PVA / PVP / RGO applied to IgG anti- Toxoplasma gondii antibodies quantitation"* Eduardo A. Takara, Sirley V. Pereira, María L. Scala-Benuzzi, Martín A. Fernández Baldo, Julio Raba, Germán A. Messina. *Talanta*, Elsevier, ISSN: 0039-9140, 2019, 191, 699-705.
 - 5 *"Paper surface modification strategies employing N-SBA-15 polymer composites in bioanalytical sensor design"* Cristian M. Moreira, Eduardo A. Takara, María L. Scala-Benuzzi, Sirley V. Pereira, Matias Regiart, Galo J.A.A. Soler-Illia, Julio

- Raba, Germán A. Messina. Talanta, Elsevier, ISSN: 0039-9140, 2019, 200, 186-192.
- 6 "Electrochemical immunosensor modified with carbon nanofibers coupled to a paper platform for the determination of gliadins in food samples" Evelyn Marín Barroso, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Julio Raba, Sirley V. Pereira. Analytical Methods, Royal Society of Chemistry, ISSN: 1759-9660, 2019, 11, 2170-2178.
 - 7 "Electrochemical microfluidic immune sensor based on TES-AuNPs@Fe₃O₄ and CMK-8 for IgG anti-Toxocara canis determination" Jofre, C.F.; Regiart, M.; Fernández-Baldo, M. Bertotti, M.; Raba, J.; Messina; G.A. Analytica Chimica Acta. Elsevier, ISSN 0003-2670, 2020, 1096, 120-129.
 - 8 "Nanostructured paper-based device for phenylalanine neonatal screening by LED2 induced fluorescence". Cristian M. Moreira, Evelyn Marín-Barroso, Sirley V. Pereira, Julio Raba, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino. Analytical Methods, Royal Society of Chemistry, ISSN: 1759-9660, 2020, 12, 1624-1630.
 - 9 "First steps in the formulation of praziquantel nanosuspensions for pharmaceutical applications". Martínez, N.A., Fernández Alvarez, F., Delgado, A.V., Badillo García, M.L., Raba, J., Cerutti, S.E., Arias, J.L. Pharm. Dev., Technology Taylor & Francis Inc., ISSN: 10837450, 2020, 25(7), 892-898.
 - 10 "Nanostructured electrode using CMK-8/CuNPs platform for herbicide detection in environmental samples". Matías Regiart, Martín A. Fernández Baldo, Pamela Navarro, Sirley V. Pereira, Julio Raba, German A. Messina. Microchemical Journal, Elsevier, ISSN: 0026-265X, 2020, 157, Article number 105014.
 - 11 "Comparative study of different methodologies for the determination the antioxidant activity of Venezuelan propolis". Lina G. Mohtar, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Sirley V. Pereira, Julio Raba, Mónica A. Nazareno. Microchemical Journal, Elsevier, ISSN: 0026-265X, 2020, 158, Article number 105244.
 - 12 "Determination of arsenic (V) in cannabis oil by adsorption on multiwall carbon nanotubes thin film using XRF technique". Anabel Laza, Estebán Orozco, Martín Fernández Baldo, Julio Raba, Pedro R. Aranda. Microchemical Journal, Elsevier, ISSN: 0026-265X, 2020, 158, Article number 105265.
 - 13 "Microfluidic fluorescence immune-sensor using ZnONFs for invasive aspergillosis determination". Sofía V. Piguillem, Matías Regiart, Mauro Bertotti, Julio Raba, Germán A. Messina, Martín A. Fernández-Baldo. Microchemical Journal, Elsevier, ISSN: 0026-265X, 2020, 158 Article number 105371.
 - 14 "Kosakonia radicincitans and Cryptococcus laurentii controlled Penicillium expansum rot and decreased patulin production at 4 and 25 °C". Yesica Lambrese, Gabriela Sansone, María Isabel Sanz, Susana Noemí Di Masi, Julio Raba, Viviana Calvente. Food Microbiology, Elsevier, ISSN: 0740-0020, 2021, En prensa.

- 15 *"Immunosensor based on porous gold and reduced graphene platform for the determination of EE2 by electrochemical impedance spectroscopy"* María L. Scala-Benuzzi, Galo J.A.A. Soler-Illia, Julio Raba, Fernando Battaglini, Rudolf J. Schneider, Sirley V. Pereira and Germán A. Messina. *Journal of Electroanalytical Chemistry (print), Elsevier, ISSN: 1572-6657, 2021, En prensa.*

Libro

- 1 *"Orientación vocacional y tutorías para evitar la deserción estudiantil"*, ISBN 978-3-659-01368-3, (2012), Editorial Académica Española. LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG Heinrich-Böcking-Str. 6-866121, Saarbrücken, Germany.

Capítulos

- 1 *"Glucose Oxidase as an Electroanalytical Reagent"*, (Chapter 4). Angel A. J. Torriero, Irma E. De Vito and Julio Raba. "Recent Development and Applications of Electroanalytical Chemistry", ISBN: 81-7736-093-0, Ed. Research Signpost, H Fernandez, MA Zón (Vol. Eds.), S.G. Pandalai (Managing Ed.). Kerala, India.
- 2 *"Applications of Nanoparticles Synthesized by Yeasts: Green and Eco-friendly Method"* Martín A. Fernández-Baldo, Elias Berni, Julio Raba, María I. Sanz, Nelson Durán. "Green Biosynthesis of Nanoparticles Mechanisms and Applications" ISBN 9781780642239, (2013). Pages, 218-228, Edited by Mahendra Rai Department of Biotechnology SGB Amravati University, Amravati Maharashtra, India and Clemens Posten, Department of Bioprocess

Engineering Institute of Engineering in Life Sciences Karlsruhe Institute of Technology Karlsruhe, Germany, Publishing, CABI, Nosworthy Way, Oxfordshire OX10 8DE, UK.

- 3 *"Analytical biosensors for the pathogenic microorganisms determination"*. Julio Raba, Franco Bertolino, Santiago Tosetti, Martín A. Fernández-Baldo, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina and María I. Sanz Ferramola. "Microbial pathogens and strategies for combating them: science, technology and education". Vol. 1, ISBN-13 Vol. 1: 978-84-939843-9-7 (2013), Page 227-238. Published by Formatex Research Center C/ Zurbarán, 06002 Badajoz, Spain, <http://www.formatex.org>
- 4 *"The use of siderophores for improving the control of postharvest diseases in stored fruits and vegetables"*. María I. Sanz Ferramola, Delia Benuzzi Viviana Calvante, Juan Calvo, Gabriela Sansone, Soledad Cerutti and Julio Raba. "Microbial pathogens and strategies for combating them: science, technology and education". Vol. 1, ISBN-13 Vol. 2: 978-84-942134-0-3, (2013), Pages, 1385-1394. Published by Formatex Research Center C/ Zurbarán, 06002 Badajoz, Spain, <http://www.formatex.org>
- 5 *"LIF based fluorescent immunosensor using AP-SNs and QDs for quantitation of IgG anti Toxocara canis in human serum sample"* G.A. Messina, P.R. Aranda, S.V. Pereira, F.A. Bertolino, J. Raba. Lab-on-Chip. TechConnect Briefs (2017), Vol. 3, Chapter 6, 192-194 Micro & Bio Fluidics. ISBN 978-0-9988782-0-1.

Biotech, Biomaterials and Biomedical.

- 6 “*Nanomaterials in the Development of Biosensor and Application in the Determination of Pollutants in Water*”. Germán A. Messina, Matías Regiart, Sirley V. Pereira, Franco A. Bertolino, Pedro R. Aranda, Julio Raba, and Martín A. Fernández-Baldo. *Advanced Research in Nanosciences for Water Technology*, (2019), ISBN 978-3-030-02380-5, 195-215, Springer, Suiza.
- 7 “*Nanostructured Platforms Integrated to Biosensors: Recent Applications in Agriculture*”. Sofía V. Piguillem Palacios, Nicolás Hoffmann, Matías Regiart, Olga Rubilar, Gonzalo Tortella, Julio Raba and Martín A. Fernández-Baldo *Biosensors in Agriculture: Recent Trends and Future Perspectives*, (2021), 978-3-030-66167-0, 15-26. Springer, Suiza.

PATENTES

- 1 Título de la Invención: Aparato para la determinación de penicilina en sistemas de flujo continuo y su procedimiento de utilización. Raba, Julio; Olsina, Roberto Antonio; Lapierre, Alicia Viviana. Patente N° P000105603, fecha de ingreso al INPI: 20 de octubre de 2000.
- 2 Titulo de la Invención: Aparato para la determinación de glucosa en sistemas de flujo continuo. Raba, Julio; Olsina, Roberto Antonio; Salinas, Eloy; Sanz Ferramola, María Isabel del Rosario. Patente N° P020102815, fecha de ingreso al INPI: 25 de julio de 2002.
- 3 Titulo de la Invención: Aparato para la determinación de anticuerpos contra *tripanosoma cruzi* y su

procedimiento de utilización. Raba, Julio; Salinas, Eloy; Angel Torriero; Sanz Ferramola, María Isabel del Rosario. Patente N° P060102257, fecha de ingreso al INPI: 31 de Mayo de 2006.

Conferencias nacionales 15

Conferencias Internacionales 11

Participación en Comités Editoriales

- Miembro del comité editorial de la revista ARS Pharmaceutica, Universidad de Granada, España, ISSN 004-2927.
- Uno de los tops referees en el 2007 de la revista Analytica Chimica Acta.
- Miembro del Editorial Board de la revista Arabian Journal of Chemistry, King Saud University, Saudi Chemical Society, Elsevier, ISSN: 1878-5352
- Editor Invitado de la revista Microchemical Journal, Elsevier, ISSN: 0026-265X-. (219-2020)



Prof. Dr. Julio Raba