

DATOS PERSONALES

Apellido: **Meier**

Nombre: **Lorena Alejandra**

DNI: 28.522.689

Fecha de nacimiento: 26/02/1981

Teléfono: (0291) 459 5000 int 2817

e-mail: lmeier@uns.edu.ar



POSICION LABORAL

- Investigador Adjunto del CONICET, en el IFISUR.
- Profesor Adjunto con dedicación simple. Universidad Nacional del Sur

TITULOS OBTENIDOS

- **Ingeniera Química. Universidad Nacional del Sur.** Obtenido el 2 de abril de 2004. Promedio: 7,5.
- **Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales. Universidad Nacional del Sur.** Obtenido el 29 de abril de 2010. Tesis: “Desarrollo y caracterización de sistemas bimetálicos con propiedades catalíticas para el tratamiento electroquímico de efluentes contaminados”. Calificación: 10 (sobresaliente).

BECAS OBTENIDAS

- **CONICET. Beca Interna Posdoctoral.** Fecha de inicio: 01-05-2010. Duración 2 años. Tema: “Proceso de formación de nanoalambres metálicos por vía electroquímica con la asistencia de máscaras restrictivas”.
- **CONICET. Beca Interna de Postgrado Tipo I.** Fecha de inicio: 01/04/05. Duración 5 años. Tema de investigación: “Desarrollo de sistemas bi- o trimetálicos con propiedades catalíticas para el tratamiento electroquímico de efluentes contaminados con iones nitrato”. Director: Dr. Daniel R. Salinas.

ESTADÍAS EN EL EXTERIOR

- Universidad de Alicante, España. Período: 10/09/12 al 31/11/12. Director: Dr. Juan Manuel Feliú. Tema de investigación: Formación de nanoestructuras metálicas por vía electroquímica.

Ayudas económicas para asistencias a Escuelas

- Otorgada por el **Centro Argentino-Brasileño de Nanotecnología** para asistir a la **Escuela Argentino-Brasileña de Materiales Nanoestructurados, Síntesis, Caracterización y Aplicaciones (Pilas de Combustible y Sensores de Gases)**, realizada en la ciudad de Buenos Aires del 15 al 19 de noviembre de 2010.

Ayudas económicas para asistencias a Congresos

- Otorgada por la **Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica** para asistir al **XV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica** realizado en la ciudad de Tandil en Abril de 2007.
- Otorgada por la **Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica** para asistir al **Congreso Binacional SAM/CONAMET** realizado en la ciudad de Buenos Aires en Octubre de 2009.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- **PGI-UNS** Título: Aluminio y sus Aleaciones. Investigación y Desarrollo de sus propiedades activo-pasivas. Código: 24/M093. Investigador Responsable: Dr. Jorge B. Bessone. Lugar de Trabajo: INIEC - Departamento de Ing. Química - Universidad Nacional del Sur. Período otorgado 01/01/2004-31/12/2006.
- **PICTO-UNS 2004**. Título: Aluminio y sus Aleaciones. Investigación y Desarrollo de sus propiedades activo-pasivas. Código: 923. Investigador Responsable: Dr. Jorge B. Bessone. Lugar de Trabajo: INIEC - Departamento de Ing. Química - Universidad Nacional del Sur. Período otorgado 2006-2007.
- **PICTO-UNS 2004**. Título: Electrocatalizadores bimetálicos para el tratamiento de efluentes en reactores electroquímicos. Código 614. Investigador Responsable: Dr. Daniel R. Salinas. Lugar de Trabajo: INIEC - Departamento de Ing. Química - Universidad Nacional del Sur. Período 01/06/2006-31/05/2008.
- **PGI-UNS** Formación por vía electroquímica y caracterización de nanoestructuras metálicas electrocatalíticas. Código: 24/M110. Investigador Responsable: Dr. Daniel Salinas. Lugar de trabajo: INIEC – Departamento de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Sur Período otorgado 01/01/2007-31/12/2010.
- **PGI-UNS** Formación por vía electroquímica y caracterización de nanoestructuras metálicas. Código: 24/M128. Investigador Responsable: Dr. Silvana García. Lugar de trabajo: INIEC – Departamento de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Sur Período otorgado 01/01/2011-31/12/2014.
- **PICT-ANPCYT** Estudio teórico de materiales, mecanismos e interacciones intervinientes en reacciones catalíticas de interés tecnológico. Código: 2010-0830. Investigador Responsable: Dr. Norberto Jorge Castellani. Lugar de trabajo: IFISUR - Universidad Nacional del Sur. Período otorgado 04/07/2011-04/07/2014.
- **PGI-UNS** Modelización de las propiedades físicoquímicas de materiales y de sistemas catalíticos Código: 24/F051. Investigador Responsable: Dr. Norberto Jorge Castellani. Lugar de trabajo: IFISUR - Universidad Nacional del Sur. Período otorgado 01/01/2011-31/12/2014.

- **PICT** Catálisis Computacional aplicada al estudio de las propiedades adsorptivas y reactivas de materiales en fase sólida de interés tecnológico. Código: 2014-1778. Director Responsable: Dr. Norberto Jorge Castellani. Entidad financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica. Período: 2015-2017. Monto: \$600000.
- **PGI** Estudio teórico de materiales, mecanismos e interacciones en reacciones catalíticas de interés tecnológico. Código: 24/F063. Director Responsable: Dr. Norberto Jorge Castellani. Entidad financiadora: U.N.S. Período 2015-2018. Monto: \$60000 (estimado).
- **PUE** Energías renovables y noconvencionales. Código: 22920160100025CO. Director Responsable: Dr. Vega Daniel. Entidad financiadora: CONICET. Período 2017-2021. Monto: \$5000000 (estimado).
- Materiales catalíticos para remediación medioambiental. Código: MAUTNBB0004901. Director Responsable: Dra. Cecilia Morgade. Entidad financiadora: Universidad Tecnológica Nacional. Período 2018-2019.
- **PICT** Activación y Conversión de CO₂ en Materiales Catalíticos Bimetálicos. Estudio Químico-Cuántico. Código: 2017-0875. Director Responsable: Dr. Ricardo M. Ferullo. Entidad financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica. Período 2019-2022.
- **PGI** Modelado químico-cuántico de procesos de adsorción y catálisis en superficies sólidas. Código: 24/Q100. Director Responsable: Dr. Ricardo M. Ferullo. Entidad financiadora: Universidad Nacional del sur. Período 2019-2022.
- Materiales Catalíticos para la remediación ambiental (II). Código: MAUTNBB0007758. Director Responsable: Dra. Cecilia Morgade. Entidad financiadora: Universidad Tecnológica Nacional. Período 2020-2023.

TAREAS DOCENTES

- **Ayudante de Primera Interino con dedicación simple ad-honorem.** Asignatura: Física I. Período: 21/03/05 al 28/02/06. Departamento de Materias Básicas. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional. Bahía Blanca.
- **Ayudante de Docencia A con dedicación simple contratado.** Área: I. Asignaturas: Métodos Teóricos en Ingeniería Química A, Métodos Teóricos en Ingeniería Química B y Fundamentos de la Ingeniería Química. Período: 01/09/05 al 31/12/05. Departamento de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca.
- Colaboración y orientación en el desarrollo de la parte experimental del Seminario de Grado realizado por Julieta Campelo y Ariana Querejeta dirigido por el Dr. Jorge Bessone. Período: 01/09/05 al 31/12/05. Departamento de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca.
- **Ayudante de Docencia A con dedicación simple.** Asignatura: Métodos Teóricos en Ingeniería Química A, Período: 01/02/06 al 10/03/06. Departamento de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca.
- Colaboración y orientación en el desarrollo de la parte experimental de la Tesis doctoral de la Ing. Raquel Stachiotti dirigida por la directora propuesta Dra. Silvana García luego del fallecimiento del Dr. Daniel Salinas en 07/2011. Período: 01/08/11 al 01/08/12. Departamento de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca.

- **Categorización en el Programa de Incentivos: Docente-Investigador categoría 4**
- **Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera con dedicación simple.** Asignatura: Seminario de Ingreso 2013. Orientación Matemática. Período: 02/13 al 02/13. Departamento de Materias Básicas. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional. Bahía Blanca.
- **Asistente de Docencia A con dedicación Simple contratado.** Áreas I. Asignatura: Métodos Teóricos en Ingeniería Química A. Período: 09/13 al 12/13. Departamento de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca
- **Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera con dedicación simple.** Asignatura: Seminario de Ingreso 2014. Orientación Matemática. Período: 02/14 al 02/14. Departamento de Materias Básicas. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional. Bahía Blanca.
- **Ayudante Ordinario de Docencia A con dedicación Simple.** Áreas I y III. Asignatura: Métodos Teóricos en Ingeniería Química A, Procesos Químicos Industriales y Laboratorio de Ingeniería Química. Período: **04/06 al 09/19**. Departamento de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca.
- **Asistente Ordinario de Docencia A con dedicación Simple.** Asignatura: Operaciones Unitarias T1 y Fundamentos de Procesos Industriales. Período: **06/09/19 al 11/08/22**. Departamento de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca.
- **Profesor Adjunto con dedicación Simple.** Asignatura: Seminarios y Proyectos y Fundamentos de Procesos Industriales. Período: **11/08/22 al presente**. Departamento de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca.

GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Participación en la **Comisión de Asuntos Docentes** del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Sur, desde Marzo de 2007 hasta Marzo de 2009.
- Participación en la **Comisión de Posgrado** del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Sur, desde Marzo de 2009 hasta Marzo de 2014.
- Participación en la **Comisión de Igualdad e Integración** de la Universidad Nacional del Sur, desde Agosto de 2015 hasta Agosto de 2016.
- Participación en la **Comisión de Seguridad** del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Sur, desde Marzo de 2016.

TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

- Autor(es): L.A. Meier, D.R Salinas, J.M. Feliu y S.G García.
Título del trabajo: "**Spontaneous deposition of Sn on Au(111). An in-situ STM study.**"
Fuente de la publicación: Electrochemistry Communications, 10 (2008) 1583-1586.
ISSN: 1388-2481. DOI: 10.1016/j.elecom.2008.08.013.
Editorial: Elsevier Science.
- Autor(es): L. A. Meier, S. G. García and D. R. Salinas.
Título del trabajo: "**New insights into the Sn underpotential deposition on Au(100)**"
Fuente de la publicación: Surface and Interface Analysis, 44 (2012) 37–40.
ISSN: 1096-9918. DOI: 10.1002/sia.3766.
Editorial: John Wiley & Sons, Ltd.

- Autor(es): L.A. Meier, A. E. Alvarez, D.R. Salinas and M. C. del Barrio.
Título del trabajo: "**A clean method to obtain a porous alumina template.**"
Fuente de la publicación: Materials Letters, 70, (2012), 119-121.
ISSN: 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2011.10.114.
Editorial: Elsevier Science.
- Autor(es): L. A. Meier, A. E. Alvarez, D. R. Salinas and M. C. del Barrio.
Título del trabajo: "**Formation of dense alumina nanowires from anodic alumina membranes**"
Fuente de la publicación: Materials Letters, 85, (2012), 146-148.
ISSN: 0167-577X.
Editorial: Elsevier Science.
- Autor(es): L. A. Meier, J. Ferron, S. G. García and D. R. Salinas.
Título del trabajo: "**Formation of Au/Pd-Sn trimetallic particles onto vitreous carbon.**"
Fuente de la publicación: Surface and Interface Analysis, 45, (2013) Issue 7, 1105-1108.
ISSN: 1096-9918. DOI: 10.1002/sia.3766.
Editorial: John Wiley & Sons, Ltd.
- Autor(es): L.A. Meier, A.E. Alvarez, S.G. García, M.C. del Barrio.
Título del trabajo: "**Formation of Cu and Ni nanowires by electrodeposition**"
Fuente de la publicación: Procedia Materials Science, 8, (2015) Pages 617-622.
ISSN: 2211-8128. DOI: 10.1016/j.mspro.2015.04.116
Editorial: Elsevier Science.
- Autor(es): L.A. Meier y N.J. Castellani.
Título del trabajo: "**Theoretical study of Sn adsorbed on the Au(111) surface**"
Fuente de la publicación: Computational Materials Science, 127, (2017) Pages 48-59.
ISSN: 0927-0256. DOI: 10.1016/j.commatsci.2016.10.017
Editorial: Elsevier Science.
- Autor(es): D. Potes Vecini, S.C. Jofré, F.B. Pereyra Ríos, J. Sartuqui, P. Messina, M.B. González, M. Saugo, L.A. Meier M.F. Díaz y A.E. Ciolino.
Título del trabajo: "**Scrambled Eggs or How Eggshells Become Phosphates**"
Fuente de la publicación: Journal of Chemical Education, 96, (2019).
ISSN: 0021-9584, DOI: 10.1021/acs.jchemed.8b00451
Editorial: ACS Publication.
- Autor(es): Nicolás Domancich, Ana Rossi Fernández, Lorena Meier, Silvia Fuente y Norberto Castellani.
Título del trabajo: "**DFT study of graphene oxide reduction by a dopamine species**"
Fuente de la publicación: Molecular Physics, (2019).
ISSN: 1362-3028, DOI: 10.1080/00268976.2019.1637029.
Editorial: Taylor & Francis.
- Autor(es): Ana Rossi Fernández, Lorena Meier y Norberto Castellani.
Título del trabajo: "**Neutral and zwitterionic dopamine species adsorbed on silver surfaces: A DFT investigation of interaction mechanism**"
Fuente de la publicación: International Journal of Quantum Chemistry, (2019).
ISSN: 0020-7608, DOI: <http://doi.wiley.com/10.1002/qua.25817>
Editorial: Wiley.

- Autor(es): Ana Rossi Fernández, Lorena Meier, Nicolás Domancich y Norberto Castellani.
Título del trabajo: **"Electric Field Effects on the Adsorption of Dopamine Species on Ag(111): DFT Investigation of Interaction Mechanism"**
Fuente de la publicación: Chemistry Select (2020).
ISSN: 2365-6549, DOI: doi.org/10.1002/slct.202001078
Editorial: Wiley.
- Autor(es): L.A. Meier, A.B. Schvval, S.B. Ulacco, A.S. Lorenzetti, E. Vidal, C. Domini, C.I.N. Morgade.
Título del trabajo: **"Study of phase-pure TiO₂ for the removal of fluorides in water"**
Fuente de la publicación: Materials Today Communications (2022).
ISSN: 2352-4928, DOI: https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.103389
Editorial: Elsevier Science.
- Autor(es): Ana Cecilia Rossi Fernández, Lorena Alejandra Meier, Norberto Jorge Castellani
Título del trabajo: **"Theoretical insight on dopamine, ascorbic acid and uric acid adsorption on graphene as material for biosensors"**
Fuente de la publicación: Computational and Theoretical Chemistry (2022).
ISSN: 2210-271X, DOI: https://doi.org/10.1016/j.comptc.2022.113705
Editorial: Elsevier Science.
- Autor(es): Nicolás Fermnando Domancich, Silvia Andres Fuente, Ana Cecilia Rossi Fernández, Lorena Alejandra Meier, Norberto Jorge Castellani
Título del trabajo: **"Significance of different dopamine species as reducing agents of graphene oxide: Fundamental aspect"**
Fuente de la publicación: Surface Science (2023).
ISSN: 0039-6028, DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.susc.2023.122285
Editorial: Elsevier Science.

ARTÍCULOS COMPLETOS EN ACTAS DE CONGRESOS INTERNACIONALES CON ARBITRAJE ("PROCEEDINGS")

- Autor(es): L.A. Meier y J.B. Bessone.
Título del trabajo: **"Comportamiento de óxidos anódicos de Al y Al-Ni depositados mediante PVD."**
Reunión: Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005.
Lugar: Mar del Plata, Buenos Aires. Argentina. Octubre de 2005. Trabajo completo. ISBN: 987-22443-0-8.
- Autor(es): L.A. Meier, S.G. García y D.R. Salinas.
Título del trabajo: **"Formación de estructuras de baja dimensionalidad de Sn y Pd sobre monocristales de Au."**
Reunión: Congreso Binacional SAM/CONAMET 2009.
Lugar: Buenos Aires. Argentina. Octubre de 2009. Presentación oral. ISBN 978-987-1323-13-5
- Autor(es): L.A. Meier, A.E. Alvarez, S.G. García, M.C. del Barrio.
Título del trabajo: **"Formación por electrodeposición de nanoalambres de Ni y Cu."**
Reunión: Congreso Binacional SAM/CONAMET 2013.
Lugar: Misiones. Argentina. Agosto 2013. Trabajo completo. ISBN 978-950-579-276-4

- Autor(es): Lorena Meier, Ana Rossi Fernández, Nicolás Domancich y Norberto Castellani,
Título del trabajo: "**Materiales de electrodo para la detección de moléculas de interés biológico basados en Ag y grafeno: Estudio teórico de la adsorción de dopamina-zwitterión**"
Reunión: IX Congreso Argentino de Ingeniería Química.
Lugar: Bahía Blanca, Argentina. Agosto 2017. Trabajo completo.
- Autor(es): Ana Rossi Fernández, Lorena Meier, Nicolás Domancich, Patricia Belelli y Norberto Castellani,
Título del trabajo: "**The adsorption of Dopamine species on Ag(111): a theoretical study of the protonation degree and the effect of electric "**"
Reunión: VI San Luis School and Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis
Lugar: Santa Fe, Argentina. Junio 2018. Póster.
- Autor(es): Nicolás Domancich, Ana Rossi Fernández, Lorena Meier, Silvia Fuentes y Norberto Castellani,
Título del trabajo: "**Adsorption of zwitterionic dopamine on GO. Theoretical study.**"
Reunión: VI San Luis School and Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis
Lugar: Santa Fe, Argentina. Junio 2018. Póster.

PRESENTACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES

- Autor(es): L.A. Meier y J.B. Bessone.
Título del trabajo: "**Efecto de los elementos aleantes en la conductividad del óxido de Aluminio.**"
Reunión: XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.
Lugar: La Plata, Buenos Aires. Argentina. Abril de 2006. Póster.
- Autor(es): L.A. Meier, S.G. García y D.R. Salinas.
Título del trabajo: "**Irreversible Tin adsorption on Au(111). Characterization by in-situ STM.**"
Reunión: IV Latin American Symposium on Scanning Probe Microscopy.
Lugar: Mar del Plata, Buenos Aires. Argentina. Mayo de 2007. Póster.
- Autor(es): L.A. Meier, S.G. García y D.R. Salinas.
Título del trabajo: "**Reduction of Nitrate Ions on a Au(111)/Pd/Sn Electrodes.**"
Reunión: 6th Spring Meeting of the International Society of Electrochemistry.
Lugar: Foz de Iguazú, Brasil. Marzo de 2008. Poster
- Autor(es): L.A. Meier, S.G. García y D.R. Salinas.
Título del trabajo: "**Spontaneous Deposition of Sn/Pd on Au(111)**"
Congreso: 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
Lugar: Sevilla, España. Septiembre 2008. Póster.
- Autor(es): L.A. Meier, S.G. García y D.R. Salinas.
Título del trabajo: "**Formación por vía electroquímica del sistema trimetalico Au/Pd/Sn sobre CV**".
Reunión: XIX Congreso de la SIBAE.
Lugar: Alcalá de Henares. España. Junio - Julio de 2010. Trabajo completo.

- Autor(es): D.R. Salinas, L.A. Meier, S.G. García.
Título del trabajo: "**Formation of Au/Pd-Sn trimetallic particles onto vitreous carbon by electrochemical deposition**"
Reunión: The 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Nice, France. Octubre de 2010. Trabajo completo.
- Autor(es): R. Stachiotti, L.A. Meier, S.G. García.
Título del trabajo: "**Formación por vía electroquímica de nanoalambres de Ni sobre HOPG**"
Reunión: XX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.
Lugar: Fortaleza, Estado de Ceará, Brasil. Marzo de 2012.: Trabajo completo.
- Autor(es): A.L. Querejeta, M.C del Barrio L.A. Meier, S.G. García.
Título del trabajo: "**Electrodeposición de nanocristales de Pd sobre HOPG**"
Reunión: XX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.
Lugar: Fortaleza, Estado de Ceará, Brasil. Marzo de 2012. Póster.
- Autor(es): L.A. Meier, N.J.Castellani.
Título del trabajo: "**Adsorption and decomposition of formic acid on Pd/Au(111) system: a DFT study**"
Reunión: XLII 42do Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina
Lugar: Montevideo, Uruguay. Noviembre de 2016. Póster.
- Autor(es): Meier L. A., Lorenzetti A. S, Vidal E., Domini C, Neyertz C, Morgade C. I. N.
Título del trabajo: "**Adsorption of dopamine species on Ag(110): a theoretical perspective**"
Reunión: XLII 42do Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina
Lugar: Montevideo, Uruguay. Noviembre de 2016. Póster.
- Autor(es): A.C. Rossi, L.A. Meier, N.J.Castellani.
Título del trabajo: "**Remoción de fluoruros en agua empleando TiO₂. Estudio teórico experimental**"
Reunión: 8º Congreso Internacional sobre Gestión y Tratamiento Integral del Agua
Lugar: Córdoba, Argentina. Noviembre de 2020. Póster.

PRESENTACIONES A CONGRESOS NACIONALES

- Autor(es): L. A. Meier y J.B. Bessone.
Título del trabajo: "**Comportamiento de óxidos anódicos formados sobre Al y Al modificado con Ni y Mo depositados por PVD.**"
Reunión: XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica.
Lugar: Termas de Río Hondo, Santiago del Estero. Argentina. Abril de 2005.
- Autor(es): L.A. Meier, S.G. García y D.R. Salinas.
Título del trabajo: "**Adsorción irreversible de Sn sobre Au(111). Caracterización por STM.**"
Reunión: XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica
Lugar: Tandil, Buenos Aires. Argentina. 2007. Póster.
- Autor(es): L.A. Meier, S.G. García y D.R. Salinas.
Título del trabajo: "**Estudio por STM de la adsorción espontánea de Sn sobre Au(111).**"
Reunión: III Encuentro de Física y Química de Superficies.
Lugar: Bahía Blanca, Buenos Aires. Argentina. 2007. Póster.

- Autor(es): L.A. Meier, S.G. García y D.R. Salinas.
Título del trabajo: "**Nucleación y crecimiento de nanocristales de Au sobre carbono vítreo.**"
Reunión: III Encuentro de Física y Química de Superficies.
Lugar: Bahía Blanca, Buenos Aires. Argentina. Noviembre 2007. Póster.
- Autor(es): L.A. Meier, S.G. García y D.R. Salinas.
Título del trabajo: "**Deposición a subpotencial de Sn sobre Au(100).**"
Reunión: XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica
Lugar: Salta. Argentina. Mayo 2009. Póster.
- Autor(es): L.A. Meier, S.G. García y D.R. Salinas.
Título del trabajo: "**Adsorción irreversible de Sn sobre Au(100). Caracterización por STM.**"
Reunión: XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica
Lugar: Salta. Argentina. Mayo 2009. Póster.
- Autor(es): L.A. Meier, S.G. García y D.R. Salinas.
Título del trabajo: "**Formación Electroquímica del Sistema Trimetálico Au/Pd/Sn sobre CV**"
Reunión: VI Congreso Argentina de Ingeniería Química.
Lugar: Mar del Plata, Argentina. Septiembre de 2010. Póster.
- Autor(es): M.C. del Barrio, A.E. Alvarez, L.A. Meier y D.R. Salinas.
Título del trabajo: "**Formación de nanoalambres de alumina por vía electroquímica**"
Reunión: XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica.
Lugar: Córdoba, Argentina. Mayo de 2011. Póster.
- Autor(es): A. L. Querejeta, L. A. Meier, M. C. del Barrio, S. G. García y D. R. Salinas.
Título del trabajo: "**Formación por vía electroquímica de nanocristales de Pd sobre HOPG**"
Reunión: VI Congreso de Física y Química de Superficies.
Lugar: Rosario, Argentina. Octubre de 2011. Póster.
- Autor(es): R. Stachiotti, L. A. Meier, S. G. Garcia y D. R. Salinas.
Título del trabajo: "**Nucleación y Crecimiento de Ni sobre HOPG. Caracterización por AFM**"
Reunión: VI Congreso de Física y Química de Superficies.
Lugar: Rosario, Argentina. Octubre de 2011. Póster.
- Autor(es): L. A. Meier, N. J. Castellani, S. G. Garcia.
Título del trabajo: "**Adsorción de Sn sobre una superficie de Au(111)**"
Reunión: NANOCÓRDOBA 2012.
Lugar: Villa Carlos Paz, Argentina. Octubre de 2012. Póster.
- Autor(es): L. A. Meier, N. J. Castellani, S. G. Garcia.
Título del trabajo: "**Adsorción de Sn sobre una superficie de Au(111)**"
Reunión: VII Jornadas Abiertas de Física 2012.
Lugar: Bahía Blanca, Argentina. Noviembre de 2012. Póster.
- Autor(es): L. A. Meier, N. J. Castellani
Título del trabajo: "**Estudio teórico de la adsorción de Sn sobre Au(111)**"
Reunión: AFA 2013.
Lugar: San Carlos de Bariloche, Argentina. Septiembre de 2013. Póster.

- Autor(es): L. A. Meier, N. J. Castellani
Título del trabajo: "**Formación por electrodeposición de nanoalambres de Cu y Ni.**"
Reunión: Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales.
Lugar: Puerto Iguazu, Argentina. Agosto de 2013. Póster.
- Autor(es): L. A. Meier, N. J. Castellani,
Título del trabajo: "**Estudio teórico del sistema Sn/Au(111) en función del cubrimiento superficial**"
Reunión: 99^a Reunión Nacional de Física de la Asociación Física Argentina.
Lugar: Tandil, Argentina. Septiembre 2014. Póster.
- Autor(es): L. A. Meier, N. J. Castellani,
Título del trabajo: "**Adsorción y descomposición de ácido fórmico sobre Pd(111) y Pd/Au(111): Estudios preliminares.**"
Reunión: 100^a Reunión Nacional de Física de la Asociación Física Argentina.
Lugar: Merlo, Argentina. Septiembre 2015. Póster.
- Autor(es): A. C. Rossi, L. A. Meier, N. J. Castellani,
Título del trabajo: "**Adsorción de dopamina sobre Ag(111) y Ag(110).**"
Reunión: 7^a Reunión Nacional de Física y Química de Superficies.
Lugar: Santa Fe, Argentina. Octubre 2016. Poster.
- Autor(es): Lorena Meier, Ana Rossi Fernández, Nicolás Domancich y Norberto Castellani,
Título del trabajo: "**Adsorción de dopamina sobre grafeno y Ag(111).**"
Reunión: XVII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados – NANO 2017.
Lugar: San Carlos de Bariloche, Argentina. Mayo 2017. Poster.
- Autor(es): Lorena Meier, Ana Rossi Fernández, Nicolás Domancich y Norberto Castellani,
Título del trabajo: "**Estudio teórico de la adsorción de dopamina-zwitterion sobre grupos epoxi de óxido de grafeno.**"
Reunión: VII Reunión Nacional de Sólidos 2017.
Lugar: Bahía Blanca, Argentina. Noviembre 2017. Artículo completo.
- Autor(es): L. A. Meier, N. J. Castellani,
Título del trabajo: "**Deshidrogenación de ácido fórmico sobre Pd(111) y Pd₄/Au(111).**"
Reunión: XX CONGRESO ARGENTINO DE CATÁLISIS
Lugar: Córdoba, Argentina. Noviembre 2017. Póster.
- Autor(es): Nicolás Domancich, Ana Rossi Fernández, Lorena Meier y Norberto Castellani,
Título del trabajo: "**Adsorción de dopamina-zwitterion sobre óxido de grafeno. Estudio teórico.**"
Reunión: 3^o Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones
Lugar: Neuquen, Argentina. Febrero 2018. Póster.
- Autor(es): Nicolás Domancich, Ana Rossi Fernández, Lorena Meier, Silvia Fuentes y Norberto Castellani,
Título del trabajo: "**Estudio teórico de la adsorción de la forma zwitteriónica de dopamina sobre óxido de grafeno**"
Reunión: 103a Reunión de la Asociación Física Argentina
Lugar: Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2018. Póster.

- Autor(es): Ana Rossi Fernández, Lorena Meier, Nicolás Domancich y Norberto Castellani,
Título del trabajo: **“La adsorción de diferentes especies de dopamina sobre Ag(111): un estudio teórico del grado de protonación y del efecto del campo eléctrico”**
Reunión: 103a Reunión de la Asociación Física Argentina
Lugar: Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2018. Póster.
- Autor(es): A.C. Rossi Fernández, N.F. Domancich, L.A. Meier, S.A. Fuente y N.J. Castellani,
Título del trabajo: **“Adsorción de diferentes especies de dopamina sobre óxido de grafeno: un estudio DFT”**
Reunión: VIII Encuentro de Física y Química de Superficies
Lugar: Buenos Aires, Argentina. Octubre 2018. Póster.
- Autor(es): A.C. Rossi Fernández, N.F. Domancich, L.A. Meier, S.A. Fuente y N.J. Castellani,
Título del trabajo: **“Adsorción de diferentes especies de dopamina sobre óxido de grafeno: un estudio DFT”**
Reunión: IX Jornadas Abiertas de Física.
Lugar: Bahía Blanca, Argentina. Noviembre 2018. Póster.
- Autor(es): A.C. Rossi Fernández, N.F. Domancich, L.A. Meier y N.J. Castellani,
Título del trabajo: **“La adsorción de diferentes especies de dopamina sobre Ag(111): un estudio teórico del grado de protonación y del efecto del campo eléctrico”**
Reunión: IX Jornadas Abiertas de Física.
Lugar: Bahía Blanca, Argentina. Noviembre 2018. Póster.
- Autor(es): N. F. Domancich, A. C. Rossi Fernández, L. A. Meier, S. A. Fuente y N. J. Castellani.
Título del trabajo: **“Estudio DFT de modelos de óxido de grafeno”**
Reunión: 104^a Reunión de la Asociación Física Argentina.
Lugar: Santa Fe, Argentina. Septiembre-Octubre 2019. Póster.
- Autor(es): L. A. Meier, A. C. Rossi Fernández, N. F. Domancich y N. J. Castellani.
Título del trabajo: **“Estudio de la descomposición de ácido fórmico sobre Pd/Au(111) para obtener H₂”**
Reunión: 104^a Reunión de la Asociación Física Argentina.
Lugar: Santa Fe, Argentina. Septiembre-Octubre 2019. Póster.
- Autor(es): Meier L. A., Schvval, A. B.; Jimenez, J.; Cabeza G. F.1; Morgade C. I. N.; Castellani N. J.
Título del trabajo: **“Remediación de fluoruros en aguas utilizando diferentes polimorfos de TiO₂”**
Reunión: 104^a Reunión de la Asociación Física Argentina.
Lugar: Santa Fe, Argentina. Septiembre-Octubre 2019. Póster.
- Autor(es): Ulacco S. B., Lorenzetti A. S., Meier L. A., Vidal E., Domini C., Morgade C. I. N.
Título del trabajo: **“Remediación comparativa de fluoruros en aguas utilizando diferentes polimorfos de TiO₂”**
Reunión: IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental.
Lugar: Florencio Varela, Argentina. Diciembre 2019. Trabajo completo - Póster.
- Autor(es): Rossi Fernández Ana C, Aquino Linarez Luis G, Meier Lorena A, Zubieta Carolina E, Fuente Silvia A, Belelli Patricia G y Ferullo Ricardo M.
Título del trabajo: **“Estudio teórico de catalizadores bimetrálicos modelo hierro-níquel para activación de CO₂”**

Reunión: XXII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica

Lugar: La Plata, Argentina. Abril de 2021. Póster.

- Autor(es): Meier Lorena A., Morgade Cecilia I. N.
Título del trabajo: "**Efecto de la presencia de agua en la adsorción de NaF sobre TiO₂(101) anatasa**"
Reunión: XXII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica
Lugar: La Plata, Argentina. Abril de 2021. Póster.
- Autor(es): Domancich Nicolás, Meier Lorena, Rossi F. Ana, Fuente Silvia y Castellani Norberto
Título del trabajo: "**Adsorción de diferentes especies de dopamina sobre óxido de grafeno**"
Reunión: XXII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica
Lugar: La Plata, Argentina. Abril de 2021. Póster.
- Autor(es): Meier Lorena, Rossi Fernández Ana y Castellani Norberto
Título del trabajo: "**Estudio teórico de la adsorción de dopamina, ácido ascórbico y ácido úrico sobre grafeno**"
Reunión: XXII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica
Lugar: La Plata, Argentina. Abril de 2021. Póster.
- Autor(es): Rossi Fernández, A., Meier L. y Castellani N.J.
Título del trabajo: "**Adsorción de dopamina, ácido ascórbico y ácido úrico sobre grafeno perfecto y grafeno con divacancias: estudio DFT**"
Reunión: 106a Reunión de la Asociación Física Argentina
Modalidad: Virtual, Octubre de 2021. Póster.
- Autor(es): Domancich N, Rossi Fernández A, Meier L, Fuente S, Castellani N J
Título del trabajo: "**Estudio DFT de la adsorción de diferentes especies de dopamina sobre óxido de grafeno**"
Reunión: 106a Reunión de la Asociación Física Argentina
Modalidad: Virtual, Octubre de 2021. Póster.
- Autor(es): Rossi Fernández A C, Meier L A, Fuente S A, Zubieta C E, Belelli P G, Ferullo R M
Título del trabajo: "**Modelado de la adsorción de CO₂ en superficies de hierro con defectos topológicos**"
Reunión: 106a Reunión de la Asociación Física Argentina
Modalidad: Virtual, Octubre de 2021. Póster.
- Autor(es): Meier L, Schvval A B, Morgade C I N
Título del trabajo: "**Estudio teórico comparativo de NaF acuoso sobre TiO₂(101) anatasa y TiO₂(110) rutilo**"
Reunión: 106a Reunión de la Asociación Física Argentina
Modalidad: Virtual, Octubre de 2021. Póster.
- Autor(es): Rossi Fernández AC, Meier L, Schvval AB, Jiménez MJ, Cabeza GF, Morgade CIN
Título del trabajo: "**Efecto del coeficiente U de Hubbard sobre las propiedades ópticas y cargas de los semiconductores TiO₂ y el ZnO.**"
Reunión: 106a Reunión de la Asociación Física Argentina
Modalidad: Virtual, Octubre de 2021. Póster.

- Autor(es): Meier L, Morgade C I N, Schvval A B, Rossi Fernández A C, Fuente S A
Título del trabajo: "**Estudio teórico comparativo de la adsorción de fluoruros en diferentes óxidos**"
Reunión: 106a Reunión de la Asociación Física Argentina
Modalidad: Virtual, Octubre de 2021. Póster.

- Autor(es): Ezequiel Vidal, Ivana Lehr, Ana Loperena, Lorena Meier, Ana Rossi, Silvia Fuente, Claudia Neyertz, Anabela Lorenzetti, Claudia Domini, Cecilia Morgade.
Título del trabajo: "**Estudio de remoción de fluoruros en agua utilizando TiO₂.**"
Reunión: XII Congreso Argentino de Catálisis
Lugar: La Plata, Argentina. Marzo de 2022. Póster.

- Autor(es): Belelli Patricia G., Rossi Fernández Ana C., Meier Lorena, Fuente Silvia A., Zubieta Carolina E., Ferullo Ricardo M.
Título del trabajo: "**Hidrogenación catalítica de CO₂ sobre superficies de Fe puras.**"
Reunión: XII Congreso Argentino de Catálisis
Lugar: La Plata, Argentina. Marzo de 2022. Póster.

- Autor(es): Rossi Fernández Ana C., Fuente Silvia A., Meier Lorena A., Domancich Nicolás F., Castellani Norberto J.
Título del trabajo: "**Estudio teórico de la adsorción de ácido ascórbico sobre grafeno**"
Reunión: XII Congreso Argentino de Catálisis
Lugar: La Plata, Argentina. Marzo de 2022. Póster.

- Autor(es): C.I.N. Morgade, L. Meier, A. Schvval, A. Rossi Fernandez, S. Fuente.
Título del trabajo: "**Estudio experimental de eliminación de fluoruros para la remediación de agua de consumo**"
Reunión: VIII PROIMCA - VI PRODECA
Lugar: Villa María, Argentina. Junio de 2022. Artículo completo.

- Autor(es): C.I.N. Morgade, E. Vidal, I. Lehr, A. Loperena, L. Meier, A. Schvval, C. Neyertz, A. Lorenzetti, C. Domini.
Título del trabajo: "**Estudio teórico de la adsorción de fluoruros en agua utilizando TiO₂ rutilo.**"
Reunión: VIII PROIMCA - VI PRODECA
Lugar: Villa María, Argentina. Junio de 2022. Artículo completo.

- Autor(es): Domancich Nicolás F., Fuente Silvia A., Rossi Fernández Ana C., Meier Lorena A., Castellani Norberto J.
Título del trabajo: "**El sistema dopamina/óxido de grafeno como material precursor de materiales compuestos**"
Reunión: 107^a Reunión de la Asociación Física Argentina
Lugar: San Carlos de Bariloche, Argentina. Septiembre de 2022. Póster.

- Autor(es): A.C. Rossi Fernández, S.A. Fuente, C.E. Zubieta, L.A. Meier, R.M. y P.G. Belelli.
Título del trabajo: "**Simulación computacional de la disociación e hidrogenación de CO₂ en catalizadores de hierro**"
Reunión: Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Lugar: Bahía Blanca, Argentina. Noviembre de 2022. Trabajo completo - Póster.

- Autor(es): C. I. N. Morgade, E. Vidal, C. Neyertz, L. Meier, A. B. Schvval, C. E. Domini, S. Fuente
Título del trabajo: "**Adsorción de fluoruros mediante materiales óxidos nanoparticulados en aguas**"
Reunión: V Congreso Argentina y Ambiente 2023 (AA2023)
4° Simposio Iberoamericano de Adsorción (IBA-4)
Lugar: San Luis, Argentina. Mayo de 2023. Póster.
- Autor(es): Domancich N. F., Meier L. A., Fuente S. A., Rossi Fernández A. C., Morgade C. I. N., Castellani N. J.
Título del trabajo: "**Estudio de la formación de polidopamina sobre superficies basadas en grafeno como precursor de materiales compuestos**"
Reunión: 108ª Reunión de la Asociación Física Argentina
Lugar: Bahía Blanca, Argentina. Septiembre de 2023. Póster.
- Autor(es): Meier L. A, Castellani N. J.
Título del trabajo: "**Estudio teórico de la deshidrogenación sobre paladio**"
Reunión: 108ª Reunión de la Asociación Física Argentina
Lugar: Bahía Blanca, Argentina. Septiembre de 2023. Póster.
- Autor(es): Domancich N. F., Meier L. A., Schvval B., Morgade C. I. N., Rossi Fernández A. C., Fuente S. A.
Título del trabajo: "**Remoción de nitratos mediante catalizadores de óxido metálicos: Estudio DFT**"
Reunión: 108ª Reunión de la Asociación Física Argentina
Lugar: Bahía Blanca, Argentina. Septiembre de 2023. Póster.

ACTUACIÓN COMO REFEREE EN REVISTAS CIENTIFICAS

- Journal: Materials Letters – 2010 y 2016 (Ed. Elsevier, ISSN: 0167-577X)
- Journal of Electroanalytical Chemistry - 2013 (Ed. Elsevier, ISSN: 1572-6657)
- Computational Materials Science – 2019 (Ed. Elsevier, ISSN: 0927-0256)

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

- Curso: "**Manejo seguro de Cilindros con Gases Comprimidos y Licuados**". Universidad Nacional del Sur. 2010.
- Curso: "**Química Teórica para Químicos Orgánicos**". Universidad Nacional del Sur. Octubre 2015.
- Curso: "**Métodos Mecano-cuánticos para el Estudio y Simulación de las Propiedades Electrónicas de Materiales y Superficies**". Universidad Nacional del Sur. 2015.

IDIOMAS

- Inglés: Nivel Intermediate.
- Francés: Nivel básico.

COMPUTACIÓN

- Muy buen manejo de computadoras.
- Programas: Windows - Office (Word, Excel, PowerPoint) - Matlab - Nanoscope 5.30r3sr3 - Gwyddion - Fortran - Maple - Corel Draw - Vasp, Gaussian 03, VMD, P4Vasp, entre otros.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS A LAS QUE PERTENECE

- Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica. Desde Octubre de 2006.

Lorena Alejandra Meier
Noviembre de 2023