

CURRÍCULUM VITAE

MARIA JULIA YÁÑEZ

1 DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: YÁÑEZ , María Julia
Lugar y fecha de nacimiento: Bahía Blanca , 14 Agosto 1960.
Documento: D.N.I: 13.744.358
Domicilio: Pilcaniyeu 871 - casa 18 . Bahía Blanca.
TE: (291) 481-2289
Estado civil: Casada.
e-mail: cryanez@criba.edu.ar

2 TITULO UNIVERSITARIO

Ingeniera Química.
Universidad Nacional del Sur (UNS) , Marzo 1986.

3 IDIOMA Inglés : hablado, leído y escrito.

4 CURSOS DE POSGRADO

- Introducción al cálculo mecánico de tuberías en plantas de procesos.Ing..E. Marinelli. Universidad Nacional del Sur. Mayo-Junio 1986.
- Introducción a los polímeros ; Prof. Dr. Enrique Vallés. Universidad Nacional del Sur. Septiembre-Diciembre 1986.
- Caracterización de minerales por técnicas de Rayos X. Prof. Dr. Pedro Maiza . Universidad Nacional del Sur. Abril-Julio 1987.
- Estudio avanzado de los materiales ; Prof. Dr. Dominique Leroy. Universidad Nacional del Sur. Agosto-October 1987.
- Análisis por técnicas de Rayos X - Microanálisis (módulo I). Prof. Alberto Riveros. Universidad Nacional de Córdoba. Mayo 1989. Mayo 1989.
- Análisis por técnicas de Rayos X. Microanálisis (módulo II). Prof. Alberto Riveros . CINDECA . La Plata, Octubre 1989.
- Cinética y mecanismos de reacción catalíticos. Prof. Dr. Francois Garín. Instituto de Física, lab. Ensenada. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Ensenada, B.C. México. Noviembre 1991.

- "Procesamiento Digital de Imágenes". Prof. Ing. Claudio Delrieux . Universidad Nacional del Sur. Agosto - Diciembre 2000.
- Microscopía Electrónica Analítica y su Aplicación en el Estudio de Catalizadores. Prof. Dr. Jesús Arenas La Torre. Organizado en el marco del Convenio bilateral CONACYT/CONICET, 260696. Organizado por PLAPIQUI- UNS. Febrero 2017. Duración: 40 h.

5 OTROS CURSOS

- Programación FORTRAN 77 y BASIC . CRIBABB, 1986.
- Utilización programa RUN-OFF. Y TEMPLATE , CRIBABB, 1987.
- Facilidades del sistema VMS . CRIBABB, Noviembre 1988.
- Procesador Word para Windows.. CRIBABB. Septiembre 1994.
- Microanálisis de rayos x por energía dispersiva. Dictado por Dr. Alan Sandborg. CNEA. Noviembre 1994.
- Digitalización de imágenes. Dictado por Dr Peter Buscher. CNEA. Noviembre 1994.
- Técnicas de Rayos X por energía dispersiva.Dictado por Ing.Roberto Bouch. Universidad Nacional del Sur. Noviembre 1995.
- "Gestión y aseguramiento de la calidad en el laboratorio de ensayos." Implementación de la guía ISO 25. Dictado por la Lic. Susana Passaggio. Organizado por Fundasur. 17-18 Junio 1999. Duración 16 hs. Bahía Blanca.
- "Seguridad en el laboratorio químico". Dictado por Comisión seguridad complejo Cribabb. 7 al 28 Noviembre 2001.Duración:10 h. Organizado por CRIBABB. Bahía Blanca.
- "Introducción a la seguridad química". Dictado por Silvia Lugo. Organizado por CONICET. Junio 2005 . Duración: 4 h. Bahía Blanca.
- Metodos estadisticos para el analisis de datos con Statgraphics centurión. Organizado por PLAPIQUI. Febrero-Marzo 2014. Duracion: 15 h.

- Avances en instrumentación en Microscopía Electrónica de Barrido: Fundamentos y Aplicaciones. Profesor: Dr. Alberto Caneiro (CNEA- CAB). Organizado por Asociación Argentina de Microscopía (SAMIC). Bariloche Abril 2017. Duración: 4 h
- Principios del análisis de imágenes. Profesor: Dr. Enrique Portiansky (Universidad Nacional de La Plata). Organizado por Asociación Argentina de Microscopía (SAMIC). Bariloche Abril 2017. Duración: 9 h.

6 CONGRESOS y REUNIONES CIENTIFICAS

- **X Jornadas sobre aplicaciones de la energía nuclear "Dr. Martín B.A. Crespi"** . Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Junio 1984. Asistente
- **V Jornadas Argentinas de catálisis. Huerta Grande, Córdoba. Septiembre 1987.**

"Caracterización de catalizadores bimetálicos con Microscopía Electrónica de Transmisión". M. Julia Yáñez - Rubén O. Silva.
- **VI Seminario Nacional y II Latinoamericano Sarx '87'** . Universidad Nacional del Sur. Noviembre 1987. Asistente
- **VII Seminario Nacional y III Latinoamericano Sarx '90'** La Falda, Córdoba. Noviembre 1990. Presentación de los trabajos:
 - Determinación de tamaño de partícula en catalizadores por XRD y TEM " M.A. Miranda, M.M. Dailoff, M. Julia Yáñez.
 - Caracterización de cálculos renales por medio de SEM y XRD". M.M. Dailoff, M. Julia Yáñez.
- **Jornadas de actualización en protección radiológica y normas básicas de seguridad** a cargo del Ing. César Arias. Ente Nacional Regulador Nuclear. Universidad Nacional del Sur. Junio 1996. Asistente
- **V taller Internacional herramientas de cálculo en ingeniería de alimentos**". Organizado por Plapiqui y Cyted. Marzo 1998. CRIBABB. Asistente
- **14th International Congress on Electron Microscopy.** Cancún . México. 31 Agosto al 4 Septiembre 1998.
 - Organization structure, staff and services of the Electron Microscopy laboratory at Bahía Blanca. Sorribas, V ; Yáñez, M.J.

- **XI Congreso de Sedimentología** 11-15 March 2000 Mar del Plata. Argentina
 - Comportamiento altimétrico del polvo atmosférico en la región de Bahía Blanca, Argentina. S.M.Bidart, M.J.Yáñez, V.Sorrivas .
 - Método para determinar tamaño de partículas en polvo atmosférico por microscopía electrónica de barrido. S.M.Bidart, M.J.Yáñez, V.Sorrivas, G.Escorza.
 .
- **Jornadas SAM** . Posadas, Argentina . Septiembre 2001.
 - Filtrado de rayas de pulido en imágenes de chapas de acero mediante procesamiento digital. P Benedetti, M.J.Yáñez, J.Insausti, C.Delrieux, L.Iurman
- **5th Multinational Congress of Electron Microscopy.** Lecce, Italia. 20 - 25 Septiembre 2001 . ISBN 1-58949-003-7.
 - Use of SEM/EDX for the characterization of fiber-polymer interphase in polymer composites", María Julia Yáñez, Silvia e. Barbosa.
 -Possible errors involved in the particle size measurements due to SEM accelerating voltage effect. S. Barbosa, M.Julia Yáñez.
- **XII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica.** UNS. Bahía Blanca , 7 - 10 Abril 2003 .
 - Uso de SEM-EDX para caracterización de interfases. M.J.Yáñez, S. Barbosa, M.A. Volpe.
- **Jornadas Bonaerenses de Ciencia y Tecnología. CIC.** La Plata, Noviembre 2003.
 - Forma y Tamaño de las partículas en material particulado del aire por SEM. Susana M. Bidart , M. Julia Yáñez y Viviana Sorrivas
- **III Argentine Chilean Polymer Symposium ARCHIPOL 05** Los Cocos, Córdoba, 4-7 Diciembre 2005.
 - Caracterización morfológica de copolímeros bloque PB-b-PDMS y PB-b-PDMS-b- PDMS Modelo". A.Ciolino., M.J.Yáñez, P.Parras, V.Castelleto, I.Hamley, D. Vega, E. Vallés, M.Villar.
- **XXVI Congreso Argentino de Química.** UNSL, San Luis 13-15 Septiembre 2006.ISBN: 10:987-1031-45-9
 -"Daños producidos por radiación al analizar heteropolioxo-aniones por Microscopía Electrónica de Transmisión. S.Matkovic, M.J.Yáñez, L.E.Briand.

- **IV Reunion de la Asociación Argentina de Cristalografía.** Bahia Blanca. 29-31 Octubre 2008
 - Determinación de tamaño de partícula en catalizadores por Técnicas de rayos x y Microscopia electrónica de Transmisión. Parte II". M. Dailoff, M. Julia Yáñez, M.A.Miranda
 - Caracterización de cálculos renales por medio de SEM-EDX y XRD.Parte II. M.A.Miranda, M.J.Yáñez, M. Dailoff
- **SEM Workshop 2009,** Bahia Blanca, Argentina. 22-23 Octubre 2009. UAT-CCTBB. Organizado por Carl Zeiss. Participación.
- **10th InterAmerican Congress of Electrón Microscopy 2009 (CIASEM).** 25-28 Octubre 2009. Rosario . Argentina.
 - Nanostructure of metallic coating on plastic films.Goizueta,G; Ercoli,D; Dailoff,M; Miranda,M.A; Yáñez,M.J. Capiatti,N.
 - Use of SEM-EDX for the chemical anchoring characterization of polypropylene onto glassfibers. Etcheverry,M Ferreira,M.L.; Barbosa,S; Yáñez,M.J.
 - Morphological characterization of block copolymers by Transmission Electron microscopy (TEM). Villar,M; Vega,D, Valles,E; Ciolino,A; Gomez,L, Ninago,M; Yáñez,M.J.
 - SEM / TEM characterization of styrene-graft-polyethylene copolymers obtained under supercritical conditions. Barbosa,S; Martini,R; Yáñez,M.J.
 - Sistematización y optimización del protocolo de mantenimiento de microscopios electrónicos. Nuevos aportes basados en 25 años de experiencia. Gutierrez Ayesta,C; Yáñez,M.J.; Sorrivas,V.
- **16º Congresso Brasileiro de Catálise (CBCAT)** . 2-6 Octubre 2011. San Pablo. Brasil.
 - Support and preparation method over the performance of Pt based catalyst on carbon nanotubes in the selective hydrogenation of citral. Patricia Daniela Zgolicz, Julieta Stassi, Maria Julia Yáñez, Virginia Rodriguez, Prof. Osvaldo Scelza, Sergio de Miguel.
- **IX Simposio Argentino de Polímeros (SAP2011)** .15-18 Noviembre 2011. Bahia Blanca. Argentina.

- Recubrimiento de películas de polietileno con partículas minerales. Análisis de la eficiencia por SEM-EDX. A.L.Grafia, S.E.Barbosa, M.J.Yáñez

- **2do Congreso Argentino de Microscopía SAMIC 2012.** 18-20 Abril 2012. Buenos Aires.

Ponencia:

- Determinación de la concentración superficial de cobre em catalizadores soportados a partir de Microscopí Electrónica de Transmisión (TEM). V. Gutierrez, M.J.Yáñez, M.A.Volpe.

- Analisis de la morfologia superficial de películas de polietileno com recubrimiento de nanominerales. A.L.Grafia, S.E. Barbosa, M.J.Yáñez.

- Estudios de fallas en monólitos catalíticos usando Microscopia Óptica y SEM-EDX. C.Gutierrez Ayesta, J.F. Sanchez, M.J.Yáñez, S.E. Barbosa.

- **II Taller de Técnicas de Microscopia Electrónica.** 15-17 Mayo 2013. UAT-CCTBB. Financiado por el Sistema nacional de Microscopia (SNM) y con el aval técnico de la Asociación Argentina de microscopia (SAMIC). Organizadora.

- **12 th Inter-American Microscopy Congress (CIASEM 2013)-** 24-28 Septiembre 2013. Cartagena de Indias- Colombia.

- Particle size characterization: comparison of laser diffraction (LD) and scanning electron microscopy (SEM). C. Hegel, C. Jones, F. Cabrera, M. J. Yáñez, V. Bucala.

Ponencia:

- Morphological changes evaluation by transmission electron microscopy (TEM) of mesoporous catalyst employed in pirolisis of biomass. A.Casoni , M.J.Yáñez , M.A.Volpe.

- **Third International Symposium – Frontiers in Polymer Science.** Sitges, Barcelona; Año: 2013.

- PEO-b-PE elongated micelles dispersed in a visible-light photopolymerized epoxy matrix. I.Zucchi ; M. J. Yáñez; W. F. Schroeder.

- **3er Congreso Argentino de Microscopía SAMIC 2014.** 26-28 marzo 2014. Mendoza.

- Análisis microestructural de bionanocompuestos de almidón de maíz y nanopartículas de talco. Castillo L, López O, García M.A, Barbosa S, Villar M, Yañez, M.J.
- **18th International Microscopy Congress - IMC 2014 . 7-12 Septiembre 2014. Praga. República Checa.**
 - Morphological characterization of highly porous biodegradable polymer scaffolds for tissue engineering. M. Ninago, M.J.Yañez, A. Ciolino, M.Villar
 - Characterization of bimodal particle size distributions (psd) by scanning electron microscopy (SEM) and laser diffraction (LD). F. Cabrera, M. J. Yañez, V. Bucala.
- **4to. Congreso Argentino de Microscopía (SAMIC 2016). 6-8 Abril 2016. Bariloche. Argentina**
 - El SEM en la evaluación de la calidad del aire a partir del tratamiento estadístico de sistemas PM10. C. Cano, C. Jones, F. Villarreal, L. García, M.P. Guillon, A. Hernández, A. Quintana, A. J. Avila, C. Gutiérrez Ayesta, M. J. Yañez.
 - Caracterización de material particulado PM₁₀ mediante Microscopía Electrónica de Barrido (SEM). C.Cano, L. Lucchi, M.Pereyra, M. Pagani, A.J. Avila, C.Jones, C. Gutierrez Ayesta, L.Dawidowski, M.J Yañez
 - Morfología e interacción de partículas de bentonita con diferentes matrices poliméricas. A. J. Ávila¹, M. G. Passaretti, O.V. López, M. D. Ninago, M. J. Yañez, M. Villar
 - Microscopía electrónica de barrido (sem) aplicada al estudio de sistemas nanométricos de importancia farmacéutica. W.J.Starkloff, M.J.Yañez, N.L.Gonzalez Vidal, V.Bucalá
 - Microscopía electrónica de barrido sem aplicada al estudio morfológico de aluminio anodizado. D. E. Boldrini, G.Vela, M. J. Yañez, G. M. Tonetto.
 - Morfología y aerosolización de micro partículas inhalables portadoras de fármacos acondicionadas a diferentes humedades relativas. A. J. Ávila, C. Gutiérrez Ayesta, N. Ceschan, M. J.Yañez, M. V.Ramírez-Rigo.
- **XIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía (AACR). 30 de Octubre al 3 Noviembre 2017.Universidad nacional del Sur (UNS) Bahía Blanca.**
 - Caracterización de AgNPs obtenidas por síntesis verde mediante TEM y XRD. Gonzalez Fa, A.; Miranda M.A, Yañez, M. J, Dailoff, M, Di Nezio, M.S.

- **VI Taller de la Asociación Argentina de Cristalografía sobre aplicaciones industriales** . 30 Octubre 2017. Bahía Blanca.

Ponencia:

-La Microscopia Electrónica y sus aplicaciones al sector productivo.

- **5to. Congreso Argentino de Microscopía (SAMIC 2018). 16-18 Mayo 2018. La Falda, Cordoba. Argentina**

- Caracterización de copolímeros bloque PDMS-*b*-PCL por TEM. F. L Redondo, A. J. Avila ,M. D. Ninago, M J. Yañez , M. A. Villar , A. E. Ciolino .

- Determinación de las causas de remanencia de herbicidas en envases utilizando técnicas combinadas de SEM/EDS. A.Bariani ,A. Ciolino, S.E. Barbosa, M.J.Yañez.

- Importancia de la metodología empleada en el estudio de material particulado PM10 utilizando microscopia electrónica de barrido (SEM). C.Cano, L.Lucchi, M. Pereyra, M.Pagani , A.J.Avila, C.Jones, C.Gutiérrez Ayesta, M.J Yañez .

- Análisis morfológico de aditivos para formulaciones lubricantes. C.Müller, A J. Avila, M. Denehy, M. J. Yañez, A. E. Ciolino, W. Tuckart

- Estudio morfológico de biocompuestos de almidón termoplástico con arena granítica y bentonita mediante SEM. A.J. Avila, O.V. López, M.G. Passaretti, M. D. Ninago, M.A. Villar, M. J. Yañez

- **V Taller de técnicos de microscopia.** 28-31 Mayo 2019. Fac. Cs Agrarias. Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Corrientes. Participante y Conferencista.

- **15 th Inter-American Microscopy Congress (CIASEM 2019).** 1-4 Octubre 2019. Buenos Aires. Argentina

- Morphological and tribological analysis of synthetic and commercial sulfures
Müller C, Avila A J, Dennehy M, Yañez M J, Ciolino A E, Tuckart W.

Ponencia:

- Investigation On Pd/SeO₂/SiO₂ For α -Pinene Oxidation. Characterization by Transmission Electron Microscopy (TEM). Musso F, Volpe M.A., Faraoni M.B, Yañez M.J.

7 FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Seminarios y cursos dictados

- Colaboración como disertante en el curso 'Introducción a la Microscopía Electrónica '. CRIBABB. Noviembre 1986.
- 'Microscopía Electrónica aplicada a la ciencia de los materiales ' . Invitada por la Universidad Nacional del Comahue. Neuquén, Septiembre 1988.
- 'Técnicas de microscopía electrónica y rayos x aplicadas a la ciencia de los materiales'.CRIBABB, Junio 1989 ,Agosto 1990.
- Colaboraciones anuales teórico-prácticos orientados a alumnos de la asignatura Estudio de los Materiales. Universidad Nacional del Sur (1992-2002).
- Seminario sobre ' Hidrogenólisis de carbón catalizado por Pt'. Invitada por la Universidad Autónoma de Baja California (UABC). Ensenada, B.C. México. Noviembre 1991.
- Seminario " Difracción de Rayos X y Microscopía electrónica de Transmisión aplicada al estudio de catalizadores",Disertante . PLAPIQUI, Septiembre 1993.
- Curso de operación y mantenimiento de los Microscopios Electrónicos de Barrido y de Transmisión. Profesora. CRIBABB. Febrero 1994. Duración: 36 hs.
- Seminario `Utilización de equipamiento sofisticado en la caracterización química y morfológica de materiales industriales`. Disertante. Mayo 1999. Organizado por Fundasur. Bahía Blanca.
- Seminario "Microscopía Electrónica". Invitada por la Universidad Nacional del Centro. Facultad de Ingenierías . Olavarría. Noviembre 2001.
- Colaboración, ad honorem, en la materia Física del estado sólido. Universidad Nacional del Sur.1995-2002.
- Seminario sobre: "Alcances y limitaciones de la Microscopía Electrónica". Invitada por el Departamento de Física. UNS. Noviembre 2002.
- Curso de Microscopía Electrónica de Barrido. Duración 24 h .Profesora. CRIBABB. 22-24 Mayo y 12-14 Julio 2006.

- Curso teórico-práctico de Microscopía Electrónica de Transmisión(TEM). Profesora. 5 Mayo al 3 de septiembre 2010. UAT-CCTBB.
- Curso teórico practico de Microscopia Electrónica de Barrido- 3 Junio al 9 de agosto del 2013. UAT-CCTBB.
- Curso de Medición y Análisis de material particulado por utilizando microscopia Electrónica. 31 Mayo 2019. Fac. Cs Agrarias. Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Corrientes.

Capacitaciones brindadas

- Capacitación teorico practica sobre Microscopia Electrónica de barrido (SEM). Solicitada por el Ministerio de Justicia de Santa Cruz. Laboratorio de cs. Forenses. 3 al 7 abril 2017. Lab. Microscopia Electrónica- CCTBahia Blanca.
- Capacitación teorico-practica sobre Fundamentos y operación de microscopia Electrónica de barrido (SEM). Solicitud de la Universidad Nacional del Centro. Fac. Ingenieria. 2 al 8 agosto 2017 . Lab. Microscopia Electrónica- CCTBahia Blanca.
- Capacitacion teórico-práctica (modalidad virtual) sobre Microscopía Electrónica de Barrido (SEM) y Microanálisis de Rayos X por Energía Dispersiva (EDX) aplicada al estudio de material particulado PM_{2.5} y PM₁. Solicitado por la División química de la Atmósfera- Gerencia Química – CNEA. Desde 5 de mayo al 15 de Julio del 2021.Duración de 36 h.

8 ACTIVIDAD DOCENTE

Cursos de pregrado

- Abril 1986-Julio 1987 : Ayudante de docencia, dedicación simple, Asignatura Matemática general. Universidad Nacional del Sur (UNS).
- Agosto 1987-Diciembre 1987: Ayudante de docencia, dedicación simple, Asignatura Análisis Matemático I. (UNS).
- Marzo 1988- Julio 1989: Ayudante de docencia, dedicación simple asignatura Matemática general. .(UNS)
- Agosto 1989 hasta el presente: Ayudante de docencia, dedicación simple, asignatura Laboratorio de Ingeniería Química I. (UNS).
- Agosto 2002 – Diciembre 2003 Asistente de docencia interina, dedicación simple asignatura Laboratorio de Ingeniería Química B. (UNS)
- Enero 2006 hasta el presente: Ayudante de docencia, dedicación simple, asignatura Laboratorio de fenómenos de transporte. (UNS)
- Agosto 2006 hasta el presente: Ayudante de docencia, dedicación simple, asignatura Procesos Químicos industriales. (UNS)

Cursos de posgrado

- Participación en el dictado de la materia " Técnicas de caracterización de materiales". Escuela de graduados Universidad Nacional del Sur. 1995 - 2021.

Categorización programa de incentivos: V

9 PUBLICACIONES

- " Dry fracturing and cutting techniques for SEM of PVC particles' Viviana S.de Lozano, María Julia Yáñez. Publicado en Journal of Electron Microscopy techniques. 19:468-472 (1991). DOI: 10.1002/jemt.1060190409 J.Wiley Publishers
- "High resolution electron microscopy characterization of sulfided palladium particles on amorphous SiO₂ '. A. Vázquez , M.J.Yáñez, S.Fuentes, M.Avalos-Borja. Publicado en Catalysis Letters. 1994, Volume 28, Issue 2-4, pp 351-360. DOI 10.1007/BF00806066. Print ISSN 1011-372X . Online ISSN 1572-879X
- Changes in particle area measurements due to SEM accelerating voltage and magnification. M.J.Yáñez, S. Barbosa. Publicado en Journal Microscopy Research and technique 61:463-468 (2003) J.Wiley Publishers.
- PMMA Modified Divinylester/Styrene Resins: Phase Diagrams and Morphologies. Walter F. Schroeder 1 , María J. Yáñez 2 , Mirta I. Aranguren 1 , Julio Borrajo 1. Journal of Applied Polymer Science . Vol.100, 4539-4549. 2006, Wiley Periodicals, Inc. 29 MAR 2006 | DOI: 10.1002/app.22511
- Synthesis and Characterization of an Epoxy Based Thermoset Containing a Fluorinated Thermoplastic. M.E.Penoff, G.Papagni, M.J.Yáñez, P.E.Montemartini, P.A.Oyanguren. Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics. 2007.V45,issue19 (2781-2792) Wiley Periodicals, Inc. DOI: 10.1002/polb.21282
- Use of SEM-EDX for the chemical anchoring characterization of polypropylene onto glassfibers". Etcheverry,M Ferreira,M.L.; Barbosa,S; Yáñez,M.J. Acta Microscopica, Vol. 18, Supp. C, 2009 pag 309
- Nanostructure of metallic coating on plastic films".Goizueta,G; Ercoli,D; Dailoff,M; Miranda,M.A; Yáñez,M.J.: Capiatti,N. Acta Microscopica,Vol. 18, Supp. C, 2009.Pg 305
- -"Morphological characterization of block copolymers by Transmission Electron microscopy (TEM). Villar,M; Vega,D, Valles,E; Ciolino,A; Gomez,L, Ninago,M; Yáñez,M.J. Acta Microscopica,Vol. 18, Supp. C, 2009. pag. 311

- SEM/TEM characterization of styrene-graft-polyethylene copolymers obtained under supercritical conditions". Barbosa,S; Martini,R; Yáñez,M.J. *Acta Microscopica*, Vol. 18, Supp. C, 2009.Pg 315
- Sistematización y optimización del protocolo de mantenimiento de microscopios electrónicos. Nuevos aportes basados en 25 años de experiencia. Gutierrez Ayesta,C; Yáñez,M.J.; Sorrivas,V. *Acta Microscopica*,Vol. 18, Supp. C, 2009.Pg 27
- Effect of the Synthesis Method of $MgAl_2O_4$ and of Sn and Pb Addition to Platinum Catalysts on the Behavior in *n*-Butane Dehydrogenation. S.Bocanegra , M. J.Yáñez, O. Scelsa, S. De Miguel. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 2010, 49 (9), pp 4044–4054. DOI: 10.1021/ie9009205
- Influence of the support and the preparation methods on the performance in citral hydrogenation of Pt-based catalysts supported on carbon nanotubes. Patricia D. Zgolicz, Julieta P. Stassi, María J. Yáñez, Osvaldo A. Scelza, Sergio R. de Miguel. *Journal of Catalysis*, June 2012, Volume 290, Pages 37–54.DOI: 10.1016/j.jcat.2012.02.020.(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021951712000723>)
- Determinación de la concentración superficial de cobre em catalizadores soportados a partir de Microscopí Electrónica de Transmisión (TEM). V. Gutierrez, M.J.Yáñez, M.A.Volpe. *Acta Microscopica*,Vol. 21, Supp. A, 2012, pag. 45
- "Análisis de la morfología superficial de películas de polietileno com recubrimiento de nanominerales" A.L.Grafia, S.E. Barbosa, M.J.Yáñez. *Acta Microscopica*,Vol. 21, Supp. A, 2012, pag. 43
- Particle size characterization: comparison of laser diffraction (LD) and scanning electron microscopy (SEM). C. Hegel, C. Jones, F. Cabrera, M. J. Yáñez*, V. Bucala. *Acta Microscopica* Vol. 23, No.1, 2014, pp. 11 – 17.
- Morphological changes evaluation by transmission electron microscopy (TEM) of mesoporous catalyst employed in pirolisis of biomass. A. Casoni , M.J. Yáñez, M.A.Volpe. *Acta Microscopica* Vol. 23, No.1, 2014, pp. 31 - 36
- Selective Hydrogenation of Citral with Carbon Nanotubes Supported Bimetallic Catalysts Prepared by Deposition–Reduction in Liquid Phase and Conventional Impregnation Methods. Julieta P. Stassi, Virginia I. Rodríguez, María J. Yáñez, Sergio R. de Miguel, Patricia D. Zgolicz. *Catalysis letters*, Vol.143, Pag.1-19, 2017, Springer , DOI: 10.1007/s10562-017-2091-8.
- Influence of the anodizing process variables on the acidic properties of anodic alumina films. D.E.Boldrini, M.J.Yáñez and G.M.Tonetto. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*. Vol. 34, No. 04, pp. 1043 – 1053, October – December, 2017. [dx.doi.org/10.1590/0104-6632.20170344s20160024](https://doi.org/10.1590/0104-6632.20170344s20160024).

- Investigation On Pd/SeO₂/SiO₂ For α -Pinene Oxidation. Characterization by Transmission Electron Microscopy (TEM). F. Musso, M.B.Faraoni, M.A.Volpe, M.J.Yañez. Microscopy & microanalysis, Vol.26 S1, pp83-84, 2020. Cambridge univ press, Reino Unido. dx.doi.org/10.1017/S1431927620000641.
- Morphological and tribological analysis of synthetic and commercial sulfures. C.Muller, A.J.Avila, M.Dennehy, A.Ciolino, M.J.Yañez, W.Tuckart. Microscopy & microanalysis, Vol 26 S1, pp 115-116, 2020. Cambridge Univ press, Reino Unido. dx.doi.org/10.1017/S1431927620000793

Capítulos de libros

- Microstructural characterization of Molybdenum disulfide and tungsten disulfide catalysts`. M.Del Valle, M.J.Yañez,M.Avalos-Borja and S.Fuentes. Edited by M.Occelli, R.Chianelli. New York. (1996). I.S.B.N. 0-8247-9756-6.

Libro

- Principios y práctica de la Microscopia Electrónica. Sorrivas,V., Morales,A., Yañez,M.J. Ed. UAT-CCTBB. Bahia Blanca. I.S.B.N:978-987-43-4752-7. 2014
URL:<http://www.bahiablanca-conicet.gob.ar/biblioteca/principios-practica-microscopia-electronica.pdf>.

10 ACTIVIDADES DE GESTON

Universidad Nacional del Sur (UNS)

- Miembro de la Comisión de Interpretación y reglamento del Depto. De Química e Ing. Química. Períodos: 2000-2001
- Miembro de la comisión de interpretación y reglamento del Dpto. De Ing. Química. Período: 2003-hasta el presente.

CONICET

- Coordinador Alterno de la Junta Técnica de la Carrera de Personal de Apoyo (CONICET), Resol. D No: 740, año 2010.
- Coordinadora de la Junta Técnica de la Carrera de Personal de Apoyo (CONICET). Resol. D No: 756, año 2011.
- Miembro de la Junta Técnica de la Carrera de Personal de Apoyo (CONICET). Año 2012

- Desde año 2012: Jefe del Servicio Centralizado de Grandes Instrumentos. UAT- CCT CONICET Bahia Blanca. Miembro del servicio Microscopía Electrónica, Área materiales.
Cargo: Profesional Principal (CONICET). Dedicación: Exclusiva.
- Coordinadora del Comité de Evaluación de ingresos y promociones de CPA de la Unidad administrativa territorial (UAT) del CCT CONICET Bahia Blanca. Desde abril 2021.

MINCYT

- Miembro fundador del Consejo Asesor del Sistema Nacional de Microscopía (SNM). Periodo 2008-2010. Resolución: 556/08 (MINCyT).

Asociación Argentina de Microscopía (SAMIC)

- Prosecretaria : Periodo 2014-2018
- Vocal titular : período 2019-2021

Universidad Nacional de Rio Negro (UNRN)

- Jurado titular del Concurso de Técnico profesional responsable del Laboratorio de Microscopía y Rayos x. Resol. 0580/2020 UNRN. 16 Diciembre 2020.
- Jurado titular del Concurso de personal Técnico asistente . Resol. 0582/2020 UNRN. 16 Diciembre 2020.

11 PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

- Características del polvo atmosférico en el Sur de la Provincia de Buenos Aires. Aprobado por el Directorio de la CIC en su sesión del 16/7/11/00, Acta 1118. Exped. 2756-2271/99 Ref. Leg.:397. Director: Dra. Susana M. Bidart
- Proyectos Secyt - UNS . Título: Caracterización del polvo atmosférico en la región semiárida del sudoeste Bonaerense. Director: Dra. Susana Bidart. Período 1/3/04 a 28/2 /05. Cod.: 0610
- Proyectos de Investigación Consolidados otorgado por la Universidad Nacional del Sur - Título: "Síntesis y Caracterización de Copolímeros Modelo" - 24/M090, Directores: Dres. Marcelo A. Villar y Enrique M. Vallés - Duración: 2002-2005.

- Proyecto de cooperación internacional USF-CONICET . PICT 98 A 14-04185 Título: Oxidación selectiva de compuestos oxigenados y organosulfurados a intermediarios de mayor valor agregado con catalizadores hetero-oxidos con micro y nano-partículas. Período 2003-2005. Directores : Dra. Laura Briant, Dr. Wachs, Israel
- Proyectos de Investigación Consolidados otorgado por la Universidad Nacional del Sur - Título: "Síntesis y Caracterización de Copolímeros Modelo"-24/M103 , Directores: Dres. Marcelo A. Villar y Dr. Daniel Vega- Duración: 2009-2010, 2011-2012.
- Proyecto de cooperación entre la Municipalidad de Bahía Blanca y el laboratorio de Microscopía Electrónica UAT-CCTBB. (exp. 614-2841/2010) Título: Identificación de partículas ambientales en la zona de Bahía Blanca mediante Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis de Rayos x por Energía Dispersiva. (2012-2017).
- Proyecto de investigación otorgado por la Universidad Nacional del Sur (UNS) Título: Películas poliméricas: obtención, caracterización y aplicaciones. Director: Dr. Marcelo A. Villar. Duración: 01-01-17 al 31-12-2021.

12 CAPACITACION EN EL EXTERIOR

Bajo la dirección de Dr. J. Yacamán, Dr. Miguel Avalos-Borja y Dr. Sergio Fuentes. Instituto de Física, laboratorio Ensenada. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Ensenada, B.C. México. Agosto 1991 -Febrero 1992.

Trabajos de especialización en microscopía Electrónica de Transmisión

- Técnicas de simulación de imágenes de alta resolución en base a la estructura del material; generación de proyecciones de estructuras. Interpretación de imágenes simuladas. Aplicación a catalizadores soportados.

- Procesamiento digital de imágenes. Filtrado por transformada de Fourier. Reconstrucción de imágenes en condiciones mejoradas. aplicadas a la caracterización de catalizadores. Comparación con imágenes simuladas. Aplicación a catalizadores soportados.

- Microscopía electrónica de alta resolución (HREM) aplicada al estudio de los cambios morfológicos y estructurales en catalizadores sometidos a diferentes tratamientos térmicos en atmósferas oxidantes y reductoras. Catalizadores estudiados: Rh, y Pd soportados en Al₂O₃, TiO₂, SiO₂.

- Estudios por Microscopía electrónica de alta resolución (HREM) de modificaciones estructurales producidas por variaciones en la concentración del promotor, temperatura y método de preparación, de disulfuros de metales de transición, en particular aquellos con estructura laminar (MoS₂ y WS₂).

13 TRABAJOS REALIZADOS

- Distribución de tamaños de partícula en catalizadores soportados y material particulado por Microscopía Electrónica de Transmisión (TEM).
- Estudios cristalográficos mediante Difracción Electrónica de materiales (arcillas, óxidos, coke, minerales, metales, etc) por Microscopía Electrónica de Transmisión(TEM).
- Caracterización morfológica y estructural de materiales mediante técnicas de campo claro, campo oscuro y difracción de área selecta por Microscopía Electrónica de Transmisión (TEM).
- Estudio y observación morfológica de materiales por Microscopía Electrónica de Barrido (metales, polímeros, cementos, cerámicos, catalizadores, minerales, etc).
- Preparación de muestras para Microscopía Electrónica de Barrido y de Transmisión: metalización, staining, dilución, crio-fractura.
- Desarrollo y puesta a punto de técnicas específicas de preparación de muestras para su caracterización por Microscopía Electrónica.
- Puesta a punto de técnicas de caracterización de muestras industriales para su estudio por microscopía Electrónica.
- Estudios morfológicos de superficies y caracterización química elemental de materiales por Microscopia electrónica de barrido (SEM) y Microanálisis de rayos x por energía dispersiva (EDS).
- Asesoramiento técnico a usuarios del sistema científico tecnológico nacional, del área de la producción y del área de la salud.
- Servicios tecnológicos de alto nivel (STAN) de Microscopía Electrónica a usuarios del sistema científico- tecnológico , áreas de la producción y área de la salud.
- Asistencia técnica en el mantenimiento del Microscopio Electrónico de Barrido y de Transmisión al sistema científico tecnológico nacional.
- Formación de recursos humanos en microscopía Electrónica de barrido (SEM) y de Transmisión (TEM) mediante el dictado de cursos , seminarios y pasantías, de nivel terciario y universitario..
- Actividades de divulgación de la microscopía Electrónica y sus aplicaciones a colegios primarios, secundarios y publico en general.
- Actividades de gestión vinculadas al mejoramiento de las prestaciones en Microscopía Electrónica.

María Julia Yáñez