

PUBLICACIONES

TESIS DOCTORALES

Ojeda (2024) Desarrollo, caracterización y evaluación técnica y ambiental de fibras plásticas recicladas para compuestos cementicios. Doctorado en Ingeniería. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Cuyo. En prensa.

Alejandrino (2023) Propuesta metodológica para la selección de estrategias de economía circular en organizaciones industriales según criterios de sostenibilidad y circularidad. Doctorado en Ingeniería. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Cuyo.
<https://bdigital.uncu.edu.ar/fichas.php?idobjeto=19858>

Llamas (2020) Metodología de jerarquización de proyectos con consecuencias ambientales, empleando métodos multicriterio y técnicas difusas. Doctorado en Ingeniería. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Cuyo.
<https://bdigital.uncu.edu.ar/fichas.php?idobjeto=19026>

Mercante (2014) Propuesta metodológica para la evaluación del desempeño ambiental de sistemas de gestión de residuos de construcción y demolición. Doctorado en Ingeniería. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Cuyo.
<https://bdigital.uncu.edu.ar/fichas.php?idobjeto=17396>

CAPÍTULOS DE LIBROS

Residuos Sólidos: Un enfoque multidisciplinario. México: Libros En Red. 2011.

p360 - 396. isbn 978-1-59754-787-1



- Llamas S.; Mercante, I. Capítulo IV-11: Restauración de sitios contaminados con residuos.
- Mercante I; Bovea Edo M D.; Llamas S. Capítulo VI-15: Residuos de construcción y demolición.
- Bovea Edo M D, Ibáñez Forés V, Bernad Beltrán D, Mercante I. Capítulo VII-18: Aplicación de la metodología de análisis de ciclo de vida a la gestión de residuos sólidos

Aprovechamiento energético de residuos sólidos. Publicaciones de la Universitat Jaume I. Servicio de Comunicación y Publicaciones Campus del Riu Sec. Edificio Rectorado y Servicios Centrales 12071 Castelló de la Plana. 2019. p172 - 191. isbn 978-84-17429-591.



- Indiveri, Elisa; Mercante, Irma; Llamas, Susana. Generación y aprovechamiento de biogás a partir de residuos sólidos urbanos y agroindustriales en la provincia de Mendoza, Argentina.

ARTICULOS PUBLICADOS EN REVISTAS Y EVENTOS CIENTÍFICOS**2025**

Guevara Pérez, A., Alejandrino, C; Guevara, O.J.; Mercante, I.T Análisis territorial de actores en la gestión integral de residuos sólidos urbanos del Área Metropolitana de Mendoza (2023-2025) <https://doi.org/10.48162/rev.42.077>

XI SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA DE RESIDUOS. Cartagena, 3 al 5 de setiembre de 2025 ISBN: 978-628-7798-31-1

- Mercante, I.; Ibañez, J. P. Diseño de Vertedero de Residuos de Construcción y Demolición: Caso en Argentina
- Guevara, A. ; Gallardo, A.; Alejandrino, Clarisa. Influencia de Variables Territoriales en la Generación de RSU en Mendoza, Argentina.

2024

Ojeda, J.P.; Mercante, I.; de Borbón, F.M.; Zerbino, R.; Torrijos, M. C.; Giaccio, G. (2023) Pull-out performance of plastic and steel fibers recycled from waste. Journal of Reinforced Plastics and Composites. <https://doi.org/10.1177/07316844241248870>

2023

Ojeda, J., Mercante, I.T. Sustainability of recycling plastic waste as fibers for concrete: a review. J Mater Cycles Waste Manag (2023). <https://doi.org/10.1007/s10163-023-01729-1>

Ibañez-Forés, V., Alejandrino, C., Mercante, I., Bovea, M.D. (2023) "Prioritising organizational circular economy strategies by applying the Partial Order Set Theory: tool and case study". Journal of Cleaner Production. Volume 406 136727. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.136727>

X SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA DE RESIDUOS "Hacia la circularidad y el residuo cero" Castelló de la Plana, 20, 21 y 22 de junio de 2023 ISBN: 978-84-09-53123-3 <https://www.fue.uji.es/xsimposioaredisa>:

- Llamas, S. "Situación de los basurales a cielo abierto en américa latina y el caribe."
- Perez, A., Llamas, S. "Evolución de la gestión de residuos sólidos urbanos del área metropolitana de Mendoza"
- Alejandrino, C., Giaroli, C., Lopez, R., Ninago, M., Mercante, I., Llamas, S., Ojeda, J.P. "Reciclado de flejes pet en placas compuestas con resinas poliméricas comerciales"
- Mercante, I., Priolo, N., Ojeda, J.P. "Caracterización de residuos de construcción y demolición para la gestión municipal. Estudio de caso"
- Alejandrino, C., Mercante, I., Bovea, M.B. "Desempeño ambiental de estrategias de circularidad en el diseño y fabricación de premoldeados de concreto".

Guevara A; Rubio, M.C. (2023) La GIRSU desde el ordenamiento territorial y la Economía Circular en la provincia de Mendoza, Argentina. 1° Workshop Transición Energética, Economía Circular y ciudades sostenibles. ISBN 978-987-575-243-6 https://drive.google.com/file/d/1zaSZabW7zwW_JUzrlGyCzSOcgyq0CPPC/view

Alejandrino, Mercante, Bovea (2023). Estrategias de economía circular en organizaciones industriales según criterios de sostenibilidad y circularidad. Memorias de la VII Convención Científica Internacional de la Universidad Técnica de Manabí ISBN: 978-9942-948-70-0 <https://utm.edu.ec/ediciones/memorias-de-eventos-academicos/762-memorias-de-la-vii-convencion-cientifica-internacional-de-la-universidad-tecnica-de-manabi-2023>

Ojeda (2023) Evaluación de ciclo de vida en alternativas de economía circular para flejes PET. Memorias de la VII Convención Científica Internacional de la Universidad Técnica de Manabí. ISBN: 978-9942-948-70-0 <https://utm.edu.ec/ediciones/memorias-de-eventos-academicos/762-memorias-de-la-vii-convencion-cientifica-internacional-de-la-universidad-tecnica-de-manabi-2023>

2022

Ojeda J. P; Mercante, I. (2022) "Compressive Strength of Experimental Cellular Mortars with Pet Lightweight Aggregates " Strength of Materials. Springer, Vol 54, 545–552 (2022). <https://doi.org/10.1007/s11223-022-00429-9>

Alejandrino, C., Mercante, I., Bovea, M.B. (2022) "Combining O-LCA and O-LCC to support circular economy strategies in organizations: Methodology and case study". Journal of cleaner production. Vol 336, 130365. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.130365>

Mercante, Alejandrino (2022) Economía circular en la gestión de residuos sólidos. Memorias de la VI Convención Científica Internacional de la UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ ISBN: 978-9942-948-66-3 <https://utm.edu.ec/ediciones/memorias-de-eventos-academicos/759-memorias-de-la-vi-convencion-cientifica-internacional-de-la-universidad-tecnica-de-manabi-2022>

Alejandrino, C., Ruiz, R., Mercante, I. (2022). Análisis económico de alternativas de logística inversa y valorización de residuos plásticos. Mendoza. 7, 8 y 9 de septiembre de 2022. Dirección URL: <https://bdigital.uncu.edu.ar/fichas.php?idobjeto=18249>.

Ojeda, Mercante, De Borbon. (2022) Ensayo de arrancamiento de fibras de plástico reciclado: una discusión de antecedentes. XXXIX Jornadas Sulamericanas de Engenharia Estrutural. <https://cdn.congresso.me/8vy92789rqvdfscsz18yttxbswg>

Valls-Val, K., Alejandrino, C., Ibáñez-Forés, V., Bovea, M.D., Mercante, I. (2022). Herramientas de evaluación del nivel de circularidad de las organizaciones: ¿son suficientemente sensibles como para detectar todas las mejoras circulares?. 26th International Congress on Project management and engineering. <http://dspace.aeipro.com/xmlui/handle/123456789/3210>

2021

Llamas, S. (2021) Valoración de la importancia ambiental de proyectos. Publicado en la Plataforma de información para políticas públicas de la Universidad Nacional de Cuyo. <http://www.politicaspUBLICAS.uncu.edu.ar/articulos/index/valoracion-de-la-importancia-ambiental-de-proyectos->

Ojeda, J. P. 2021. A meta-analysis on the use of plastic waste as fibers and aggregates in concrete composites. Construction and Building Materials. 295, 123420. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.123420>

Alejrindrino, C., Mercante, I., Bovea, M.D., 2021. Life cycle sustainability assessment: Lessons learned from case studies. Environ. Impact Assess. Rev. 87, 106517. <https://doi.org/10.1016/j.eiar.2020.106517>

Alejrindrino, C., Ojeda, J. P., Mercante, I. (2021) Evaluación de ecoeficiencia del uso de plástico reciclado en paneles constructivos. Libro de actas de IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos. Universidad Tecnológica de Panamá. ISBN 978-9962-698-80-7. <https://rida2.utp.ac.pa/handle/123456789/15246>

Ojeda, J. P., Mercante, I., Chini, J., Alejrindrino, C., Cereda, M. (2021) Situación de los programas de recuperación de residuos plásticos en el área metropolitana de Mendoza, Argentina. Libro de actas de IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos. Universidad Tecnológica de Panamá. ISBN 978-9962-698-80-7 <https://rida2.utp.ac.pa/handle/123456789/15246>

Alejrindrino, C., Mercante, I. (2021) LCA as a tool to achieve a circular industry. Proceedings of the 9th International Conference on Life Cycle Assessment. 1a ed.- Ciudad Autónoma de Buenos Aires. edUTecNe, 2021. Roxana Piastrellini (ed). ISBN 978-987-4998-77-4 <https://ria.utn.edu.ar/handle/20.500.12272/5403>

2020

Llamas, S., & Barón, J. (2020). Valoración Difusa de la Importancia Ambiental de las Acciones de Proyectos. Revista Tecnología Y Ciencia, (38), 83-103. <https://doi.org/10.33414/rtyc.38.83-103.2020>

Ojeda, J.P., Mercante, I., Fajardo, N. "Ensayos mecánicos sobre morteros con agregados de plástico reciclado dosificadas según modelo de conductividad térmica" Revista Internacional de Contaminación Ambiental Nº 2 Vol 36 2020. <http://dx.doi.org/10.20937/RICA.53452>

Ojeda, J.P., Mercante, I., Fajardo, N. "Diseño y ensayo de fibras plásticas recicladas para refuerzo de mortero" Revista Internacional de Contaminación Ambiental Nº 1 Vol 36 2020. <http://dx.doi.org/10.20937/RICA.2020.36.53423>

Alejrindrino, Clarisa; Mercante, Irma Teresa (18 de agosto 2020) "Importancia de la evaluación de aportes de organizaciones al desarrollo sostenible". Plataforma de información para políticas públicas de la Universidad Nacional de Cuyo. URL del artículo: <http://www.politicaspUBLICAS.uncu.edu.ar/articulos/index/importancia-de-la-evaluacion-de-aportes-de-organizaciones-al-desarrollo-sostenible>

Mercante, I., Alejrindrino, C., Ojeda, J. P. Evaluación técnica, ambiental y económica de morteros livianos para premoldeados. XXVI Jornadas de Investigación "avances y desafíos de la ciencia en pandemia". SIIP, UNCuyo. Noviembre 2020.

Alejrindrino, Clarisa. (2020). Evaluación de costos de ciclo de vida en el marco del desarrollo sostenible. Jornadas de Ciencias Económicas 2020: investigación y vinculación. Jornada. Mendoza, 7,8 y 9 de septiembre de 2020. ISBN: 978-987-575-214-6. Dirección URL: <https://bdigital.uncu.edu.ar/fichas.php?idobjeto=15482>

2019

Llamas, S., Barón, J. "Procedimiento metodológico para la ponderación relativa de la importancia ambiental de las acciones de proyectos" Revista Tecnología y Ciencia. Universidad Tecnológica Nacional Año 17 Nº 36 (51-70). <https://doi.org/10.33414/rtyc.36.51-70.2019>

Llamas, S., Mercante, I. "Formación ambiental en ingeniería: universidades del MERCOSUR" Revista del núcleo de estudios e investigaciones en educación superior del MERCOSUR. Universidad Nacional de Córdoba Nº8 Vol 1 (2019). ISSN: 2347-0658.

Ojeda, J.P., Mercante, I. "Proyecto de Ley en Argentina para la gestión de envases postconsumo: comparación con legislación europea" Encuentro de expertos en Residuos Sólidos. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aplicada a Residuos Sólidos Vol 12 Nº1 2019. ISSN: 2395-8170.

VIII Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos Sólidos. Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción 2019. ISBN: 978-99967-670-2-9.

- Llamas, S., Baron, J. "Valorización de la Importancia Ambiental de Acciones de Proyectos con Decisión Multicriterio y Aritmética Difusa".
- Ojeda, J.P., Mercante, I., Llamas, S. "Dosificación de morteros con plástico reciclado".
- Alejandrino, C., Mercante, I., Bovea, M.B., Cereda, M. "Aspectos metodológicos de Análisis de Ciclo de Vida de Organizaciones (ACV-O) para reciclaje de plásticos".

Alejandrino, C., Mercante, I., Cereda, M. "Perfil ambiental de ladrillo fabricado a partir de plástico reciclado". X Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería. Universidad Tecnológica Nacional 1ed 2019. ISBN: 978-950-42-0197-7.

"Generación de residuos plásticos: la importancia de la prevención". Ojeda, J.P. Septiembre. 2019. Plataforma de información para políticas públicas de la Universidad Nacional de Cuyo <http://www.politicaspublicas.uncu.edu.ar/articulo/generacion-de-residuos-de-plastico-la-importancia-de-la-prevencion>

"Reciclaje de residuos en Mendoza: problemática y oportunidades ". Ojeda, J.P. Noviembre. 2019. Plataforma de información para políticas públicas de la Universidad Nacional de Cuyo <http://www.politicaspublicas.uncu.edu.ar/articulos/index/reciclaje-de-residuos-en-mendoza-problematika-y-oportunidades>

2018

Mercante, Alejandrino, Ojeda, Chini, Maroto, Fajardo. Mortar and concrete composites with recycled plastic: A review. Science and Technology of Materials. Vol 30 Supplement 1 69-79 <https://doi.org/10.1016/j.stmat.2018.11.003>

2017

VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos: hacia una Economía Circular. 13–14 de junio de 2017, Santander, España. ISBN: 978-84-697-3824-5.

- Llamas, S., Mercante, I. "Sistema tecnológico integrado para generación de energía eléctrica a partir de residuos sólidos urbanos".
- Mercante, I., Ojeda, J., Alejandrino, C., Chini, J. "Revisión bibliográfica: hormigón con agregados de plástico reciclado".
- Indiveri, M.E., Maroto, C., Llamas, S. "Parámetros para la construcción, operación y mantenimiento de biodigestores".
- Alejandrino, C., Bovea Edo, M.D., Mercante, I. "Índices de potencialidad de reciclaje y valorización para RAEE: Aplicación a caso de estudio".

- Ojeda, J. P., Mercante, I. "Estimación del riesgo a la salud humana asociado a residuos de asbesto dispuestos en vertedero de seguridad. Estudio de caso".
- Chini, J., Mercante, I., Llamas, S. "Diseño de sistemas de recirculación de lixiviados en vertederos de residuos sólidos urbanos (RSU) en mendoza. estudio de caso".

Congreso Internacional de Aguas, Ambiente y Energía 2017. Asociación Universidad Grupo Montevideo (AUGM). Mendoza, Argentina. ISBN: 978-987-575-171-2

- Indiveri, M. E., Maroto, C. "Metodología para medición del contenido de humedad de residuos sólidos urbanos en capacidad de campo".
- Indiveri, M. E. "Estimulación en rellenos sanitarios. Contenido de humedad óptima para la degradación de residuos sólidos urbanos".
- Alejandrino, C., Ojeda, J. P., Fajardo, N., Mercante, I. "Dosificación experimental de morteros con Incorporación de plástico reciclado".
- Ojeda, J. P., Alejandrino, C., Mercante, I. "Reciclaje de residuos para la elaboración de hormigones en el marco de la Economía Circular".

2016

Revista Internacional De Contaminación Ambiental. México Df: Centro Ciencias Atmosfera UNAM. 2016 vol.32 (Especial Residuos Sólidos) DOI: 10.20937/RICA.2016.32.05.03:

- Amaya Lobo García De Cortázar; Marcel Szantó Narea; Susana Llamas. Cierre, sellado y reinserción de antiguos vertederos. Experiencias en Iberoamérica.. p123 - 139.
- María D Bovea, Samantha E Cruz-Sotelo, Irma Mercante, Claudia Coutinho-Nóbrega, Mónica Eljaiek-Urzola, Valeria Ibáñez-Forés. Experiencias de aplicación de la metodología de análisis de ciclo de vida a la gestión de residuos en países iberoamericanos.

2015

VI Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos Sólidos. 9 y 10 de Noviembre de 2015. Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Costa Rica. ISBN: 978-9968-641-28-9

- Utilización de orujo agotado para la producción de biogas. María Elisa Indiveri, Susana Llamas, Carina Maroto, Nehuén Angileri
- Aplicación del proceso analítico jerárquico para la localización de una instalación de disposición final para residuos sólidos urbanos en el área Metropolitana de Mendoza, Argentina. Susana Llamas, Irma Mercante.
- Aplicación de análisis de ciclo de vida en alternativas de gestión de residuos de asbesto en Mendoza, Argentina. Estudio del caso. Mercante, I.; Ojeda, J.; Llamas, S.
- Análisis de alternativas de tratamiento de inertización para residuos de asbesto. Mercante, I.; Ojeda, J.
- Propuesta de separación y gestión de sólidos compactos de efluentes de pelambre de establecimiento dedicado al curtido de cueros. Teresa Fátima Rauek, Luis Andrés Mussato, Facundo Martín Carmona, Lucas Federico León.

XXIV Jornadas de Investigación y VI Jornadas de Posgrado. Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza. 10, 11 y 12 de noviembre de 2015. ISBN 978-98727642-4-1

- Evaluación de la contaminación en suelos donde se realizaron actividades hidrocarburíferas. Autor: Trillini, Aldo Luis Director: Llamas, Susana.

- Generación de Biogas a partir de residuos de la industria cárnica. Director: Llamas, Susana; Codirector: Indiveri, Maria Luisa Integrantes: Maldonado, Leandro; Maroto, Carina; Rauek, Teresa.
- Análisis de alternativas de tratamiento de inertización para residuos de asbesto. Director: Mercante, Irma Teresa Co-Director: Llamas, Susana Integrantes: Trillini, Aldo; Candeloro, Satia; Ojeda, Juan Pablo.
- Análisis comparativo de metodologías de caracterización de asitios contaminados de la industria petrolera. Director: Trillini, Aldo Co-Director: Mercante, Irma Integrantes: Alejandrino, Clarisa; Pulido, Franco; Giocoli, Alan; Cruz, Walter.

Alejandrino, C., Llamas, S., Estudio de Categorías y Sub-categorías para Caracterización de Residuos Sólidos Urbanos. Resumen de artículo. Revista de la Universidad Estatal de Sonora. Vol. 1 Pag. 31. 2015. ISSN: 2007:8978.

2013

V Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos Sólidos y 1° Congreso Nacional de Residuos Sólidos: hacia un sistema de gestión integral de los residuos sólidos. CD-Rom. 2013. ISBN 978-987-1323-35-7

- Susana Llamas; Irma Mercante; Clarisa Alejandrino; Lucas León. Diseño de protocolos para la caracterización de residuos sólidos. Aplicación a las cenizas volantes
- Mercante, I.; Bovea, M; Arena A. Diseño de una herramienta informática de evaluación ambiental de sistemas de gestión de RCD
- Aldo Trillini; Susana Llamas. Diagnóstico del Procedimiento de EIA de la actividad petrolera en la Provincia de Mendoza
- Alejandrino, C.; Llamas, S.; Mercante, I. "Influencia de cambios tecnológicos y de consumo en la realización de una caracterización de residuos sólidos urbanos".
- María Elisa Indiveri; Carolina García; Jorge Baron; Susana Llamas. Estudio de la degradación anaeróbica de biomasa microalgal para la producción de biogás.
- Guevara, B.; Llamas, S.; Mercante, I. Aporte cartográfico a las matrices de impacto ambiental de un sistema de saneamiento.
- Rojo, J., Llamas, S. Mercante, I. Análisis de categorías principales y secundarias para el diseño de protocolos de caracterización de RSU.
- León, L., Llamas, S., Mercante, I. Predicción de proporciones de tipos de residuos sólidos de actividades económicas
- Maria Cristina Moreira Alves; Maria Alice Gomes De Andrade Lima; Susana Llamas; Irma Mercante. Residuos Sólidos Urbanos en Argentina y Brasil. Generación, Disposición Final y Legislación.
- Moya L; Mercante I. Requisitos técnicos para el estudio y desarrollo de normativa sobre arido reciclado
- Vidal, R; Mercante, I. Clausura de un vertedero municipal en Guaymallén.

Susana Llamas; Irma Mercante; Pablo Martinengo. Reinserción de un antiguo basural para uso agrícola en Argentina. Revista Internacional De Contaminación Ambiental. México: Universidad Autónoma de Tlaxcala. Universidad Nacional Autónoma de México. Universidad Veracruzana. Universidad de Occidente. 2013 vol.29 n°3. p99 - 105. issn 0188-4999.

Años anteriores

Maria Cristina Moreira Alves; Maria Alice Gomes De Andrade Lima; Susana Llamas; Irma Mercante. Residuos sólidos urbanos en Argentina y Brasil. Generación, disposición final y

legislación. Residuos. Madrid: Reed Bussines Information. 2012 vol. n°131. p24 - 34. issn 1131-9526.

Mercante, I.; Bovea, M. D.; Ibañez- Forés, V; Arena, A. P. "Life cycle assessment of construction and demolition waste management systems: a Spanish case study". Int. J. Life Cycle Assess. DOI 10.1007/s11367-011-0350-2. Springer-Verlag. 2011.

Mercante, I. "Caracterización de residuos de la construcción. Aplicación de los índices de generación a la gestión ambiental". Revista Científica de la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales, Vol. XI, Nº 2: 86-109. Año 2007. ISSN Nº 1514-9358.

"Relevamiento de áreas impactadas por residuos de la construcción y demolición en el Gran Mendoza" Mercante, I. Octubre 2010. Plataforma de información para políticas públicas de la Universidad Nacional de Cuyo

<http://www.politicaspUBLICAS.uncu.edu.ar/articulos/index/relevamiento-de-areas-impactadas-por-residuos-de-la-construccion-y-demolicion-en-el-gran-mendoza>