

PROYECTOS CONCLUIDOS

PROYECTOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

- Proyecto Tipo I. Aplicación de la Economía Circular en la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos para la recuperación de recursos empleando decisiones informadas. 06/B026-T1 Res. 3032/2022 SIIP. UNCUIYO. Directora: Susana Llamas Co-Directora: María Cecilia Rubio
- Proyecto Tipo 4. Estudio experimental de hormigón reforzado con fibras recicladas. Proyecto 06/B004-T4 Res. 3978/2022. SIIP. UNCUIYO. Directora: Irma Mercante. Co-Directora: Clarisa Alejandrino.
- Proyecto Tipo 4. Análisis de sostenibilidad de ciclo de vida para organizaciones. Proyecto B001-T4 Res. 3713/2022. SIIP. UNCUIYO Directora: Clarisa Alejandrino. Co-Directora: Irma Mercante.
- Proyecto PR2021-06 - Aprovechamiento de fibra textil de neumáticos fuera de uso – Ecocuyum. Programa “Resolución de retos socio-productivos” Área de Innovación. UNCUIYO. Res. 3330/2021 Directora: Irma Mercante.
- Proyecto PR2021-07 – Reutilización de flejes de plástico PET – BARESI. Programa “Resolución de retos socio-productivos” Área de Innovación. UNCUIYO. Res. 3330/2021 Directora: Clarisa Alejandrino.
- Proyecto Tipo IV 2019-2021. Desarrollo de mezclas cementicias con adición de plástico reciclado para la fabricación de elementos constructivos. Proyecto 06/B355 Res. 2170/2019. SIIP. UNCUIYO. Directora: Irma Mercante. Co-Directora: Susana Llamas <https://siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar/14879>
- Proyecto Tipo I 2019-2021. Desarrollo de un modelo de evaluación de impacto ambiental aplicado al control de proyectos Código 06/B373 Res. 4142/2019 SIIP. UNCUIYO. Directora: Susana Llamas. Co-Directora: Irma Mercante. <https://siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar/14199>
- Proyecto Universidades Agregando Valor. 2019-2021. “Desarrollo de adoquines de mortero con aditivo espumígeno y plástico reciclado” RESOL-2018-109-APN-SECPU#ME de la Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación.
- “Desarrollo de mezcla cementicia con plástico residual para utilización en paneles armados para viviendas sociales”. Proyecto Universidades Agregando Valor. Convocatoria 2017 RESOL-2017-5157-APN-SECPU#ME de la Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación. Ejecución: 2018-2019.
- Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTs). Título: Implementación de un nuevo modelo de gestión sostenible de residuos sólidos urbanos en la localidad de Barreal, Departamento Calingasta. Provincia de San Juan. Res. 1054-R UNSJ.2018-2019.
- Sistema tecnológico Integrado para la generación de energía. Estimulación de la producción de biogás en rellenos sanitarios con ingreso de efluentes líquidos tratados. (2014-2017), Proyecto FIT-R 2013, Fondos de Innovación Tecnológica Regionales. Sector

Energía. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Resolución ANPCYT N°012/015. Directora: Susana Llamas.

- Proyecto Bienal N° 06/B350 “Evaluación técnico-ambiental de la utilización de residuos plásticos en morteros de cemento para construcción de paneles estructurales en viviendas sociales” Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, UNCUYO. Resolución N° 3853/2016.
- Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo. Res. 649/24 (10/24 al 09/25)
 - Optimización de localización industrial bajo criterios de sostenibilidad de ciclo de vida. Estudiante líder: Lilén Chavero
- Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo. Res. 238/24 (05/23 al 04/24)
 - Dispositivo de transporte de filamento PET para la automatización del proceso de fabricación de fibras de refuerzo. Estudiante líder: Brian Saul Nuñez Villca
 - Desarrollo de dispositivo de corte para la elaboración de fibras de refuerzo a partir de residuos plásticos. Estudiante líder: Juan Pablo Sibecas.
 - Dispositivo para el conformado de filamento PET para la fabricación de fibras de refuerzo con anclaje mecánico. Estudiante líder: Julián Rayes Cano.
 - Extrusora de filamento PET para aplicaciones como fibra y en impresión 3D. Estudiante líder: Nicolás Sorrentino.
- Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo. Res. 606/23 (09/23 al 09/24)
 - Caracterización de fibras recicladas. Director: Juan Pablo Ojeda
 - Desarrollo de dispositivo de corte para la elaboración de fibras de refuerzo a partir de residuos plásticos. Estudiante líder: Juan Pablo Sibecas.
 - Estudio de Optimización de Análisis de sostenibilidad de ciclo de vida mediante algoritmo genético. Estudiante líder: Mariano Cereda.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

- Medición del Desempeño de las Empresas en su transición hacia una Economía Circular: Indicadores, Herramientas y Comunicación. Proyecto de I+D+i del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación, orientado a los Retos de la Sociedad. (Res. 08/06/2017). BOE. Minero. España. (2018-2020). Directora: María Dolores Bovea Edo (Universidad Jaume I)
- **Proyecto de Investigadores Noveles (PIN) 2018**
 - “Análisis de Ciclo de Vida del Reciclado de Plástico: Caso de Estudio en Mendoza”. Aprobado por RES CD 100/18, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo. Directora Novel: Clarisa Alejandrino. Asesora Científica: Susana Llamas.
 - “Análisis de indicadores de Economía Circular en Empresas Constructoras”. Aprobado por RES CD 100/18, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo. Directora Novel: Julieta Chini. Asesora Científica: Irma Mercante.

- Análisis de Ciclo de Vida de Cerramientos Verticales en Viviendas Sociales”. Aprobado por RES CD 100/18, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo. Directora Novel: Carina Maroto. Asesora Científica: Susana Llamas
- Proyecto de Investigadores Noveles (PIN) 2018 “Estudio de compatibilidad granulométrica entre agregados naturales y agregados plásticos reciclados para la utilización en paneles de viviendas sociales”. RES CD 208/18, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo. Director Novel: Juan Pablo Ojeda. Asesora Científica: Irma Mercante.
- Proyecto Biental N° 06/B342 “Desarrollo de una metodología para mejorar la identificación y evaluación de los impactos ambientales de proyectos con el empleo de métodos multicriterio y técnicas difusas” Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, UNCuyo. Resolución N° 853/2016.
- Alternativas de gestión de los residuos de asbestos. Proyecto 06/B317 (2013-2015), Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, UNCuyo. Resolución N°4540/R/2013.
- Tratamiento anaeróbico de residuos de matadero. Proyecto 06/B313 (2013-2015), Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, UNCuyo. Resolución N°4540/R/2013
- Desarrollo de instrumentos correctivos para la gestión ambiental de residuos sólidos y efluentes líquidos de la actividad de curtido de cueros. Proyecto 06/B024 (2013-2015), Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, UNCuyo. Resolución N°4540/R/2013
- Evaluación de la contaminación en suelos en donde se realizaron actividades hidrocarburíferas. Proyecto 06/B030 (2013-2015), Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, UNCuyo. Resolución N°4540/R/2013
- Diseño de protocolos para la caracterización de residuos sólidos. Parte II. Proyecto 06/B264. (2011-2013). Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado. UNCuyo. Resolución N°2737/R/2011.
- Propuesta de mejoras en la aplicación del procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental en la actividad petrolera. Proyecto 06/B281. (2011-2013). Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado. UNCuyo. Resolución N°2737/R/2011.
- Estudio de la degradación anaeróbica de microalgas para la producción de biogás. proyecto 06/B229. (2011-2013). Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado. UNCuyo. Resolución N°2737/R/2011.
- Evaluación de la contaminación en suelos en donde se realizaron actividades de explotación hidrocarburífera. Proyecto PIN 2010/2011. Resol. N° 06/2010 y 07/2010.
- Diseño de protocolos para la caracterización de residuos sólidos. Aplicación práctica para el diagnóstico de cantidades y composición. Proyecto 06/B202. (2009-2011), Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. Res. 1094/R/09.
- Evaluación de la gestión de residuos de construcción en obras civiles de edificación. Obtención de tasas de generación. Proyecto 06/B207. (2009-2011), Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la UNCuyo. Res. 1094/R/09.
- Cuantificación de la producción potencial de biogás a partir de residuos agroindustriales en el Oasis Norte de la provincia de Mendoza. Proyecto 06/B191. (2009-2011). Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la UNCuyo. Res. 1094/R/09.

- Propuesta para una nueva gestión de los residuos sólidos urbanos. Su aprovechamiento energético a partir de la transformación en biogás y biofertilizante para escuela técnico-rural. Secretaría de Extensión Universitaria. Proyectos Prof. Mauricio López. Resol. N° 187/R/09 de la Universidad Nacional de Cuyo.
- Programa de Residuos Sólidos para la Provincia de Mendoza. Resolución N°1158-R-2009. Convenio con la Secretaría de Medio Ambiente. Gobierno de Mendoza. Proyectos: a) Pilas y Baterías agotadas, b) Neumáticos y Vehículos Fuera de Uso, c) Residuos Especiales de Construcción y Demolición, d) Residuos Especiales y Voluminosos.
- Determinación de criterios técnicos para la identificación de sitios de vertederos de residuos de construcción. (2007-2009), Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la UNCuyo. Res. 882/R/07.
- Inoculación de Biomasa para la Producción de Biogás. Proyecto anual. Secretaría de Ciencia y Técnica. Facultad de Ingeniería. UNCuyo. 2007.
- Degradación Anaeróbica de la Biomasa Residual Producida por la actividad Agroindustrial. Control de parámetros. proyecto 06/B145. (2007-2009), Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. Res. 882/R/07.
- Aplicación de una metodología de planificación de obras de saneamiento en la zona rural del distrito de Fray Luis Beltrán en el departamento de Maipú. Proyecto 06/B111. (2005-2007), Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la UNCuyo. Res. 685/R/05.
- Aplicación metodológica para el diseño y cálculo de infraestructura de saneamiento en áreas rurales. Redes cloacales en el distrito de Fray Luis Beltrán. Departamento de Maipú. Proyecto 06/B106. (2005-2007). Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. Res. 882/R/07.
- Elaboración de una metodología para la gestión de residuos de laboratorio. Instituto de Medio Ambiente. Facultad de Ingeniería. Proyectos Anuales 2005. Res. 77/CD/05.
- Caracterización de residuos de la Construcción y Demolición. Alternativas de gestión. Subsidio a la Investigación "Problemática ambiental urbana y empresarial", concedido por la Fundación MAPFRE y la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. 2004

PROYECTOS DE EXTENSIÓN

- Proyecto Universidad, Cultura y Sociedad "Gestión Sostenible de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEEs)". RESOL-2019-105-APN-SECTUP#MECCYT. Secretaría de Políticas Universitarias (SPU).