

Ingeniero Químico egresado de la Universidad Nacional de Jujuy, con títulos de posgrado de: Especialista en Docencia Superior y Diplomado en la enseñanza de las Ciencias. A través de la formación y de la experiencia profesional, me he especializado en tratamiento de residuos sólidos, en particular de plásticos. Desarrollo mis actividades de docencia en Física y en investigación y extensión en el ámbito de la Biotecnología, con énfasis especial en Procesos de descontaminación biológica de desechos sólidos (degradación-biodegradación de plásticos). También estoy realizando investigaciones en entornos educativos usando la TIC en la enseñanza de Física en la Facultad de Ingeniería.

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Química > Otras Ingeniería Química > Biotecnología  
HUMANIDADES - Otras Humanidades > Otras Humanidades > Educación

Lugar de trabajo: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



## DATOS PERSONALES

---

Apellido: MADREGAL

Nombre: SERGIO OMAR

Fecha de nacimiento: 03 - 01 - 1968

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Soltero/a

Dirección residencial: Formosa 120 (4600). Dr. Manuel Belgrano, Jujuy - Argentina

Teléfono: +0054 (0388) 423-0017

Correo electrónico: somadregal@yahoo.com.ar

Dirección laboral: Alberdi 47 (4600). Dr. Manuel Belgrano, Jujuy - Argentina

Teléfono: +0054 (0388) 422-1552

Correo electrónico: somadregal@yahoo.com.ar

## FORMACION ACADÉMICA

---

Especialista docente de Nivel Superior en Enseñanza de las Ciencias Naturales en la Escuela Secundaria

MINISTERIO DE EDUCACION; INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR Nº 5 JOSÉ E. TELLO

Año de finalización: 2018

Especialista Docente de Nivel Superior en Educación y TIC

MINISTERIO DE EDUCACION; INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR Nº 3

Año de finalización: 2015

ESPECIALISTA EN DOCENCIA SUPERIOR

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Año de finalización: 2013



Diplomado Superior en Enseñanza de las Ciencias

Año de finalización: 2009

LICENCIADO EN ENSEÑANZA DE CIENCIAS DEL AMBIENTE  
FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
Año de finalización: 03/2014

PROFESOR DE ENSEÑANZA SUPERIOR  
FACULTAD DE INGENIERÍA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Año de finalización: 12/2003

Ingeniero Químico  
FACULTAD DE INGENIERÍA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Año de finalización: 12/1999

## FORMACION COMPLEMENTARIA

**2023 - 2023** "Inteligencia Artificial ¿inteligencia en el aula?". MINISTERIO DE EDUCACION DE JUJUY ; PROVINCIA DE JUJUY  
Entre 25 Y 50 horas

**2023 - 2023** "Didactización de la enseñanza del saber curricular en el Nivel Superior mediada por las TIC". MINISTERIO DE EDUCACION DE JUJUY ; PROVINCIA DE JUJUY  
Entre 101 Y 200 horas

**2023 - 2023** "De la Reflexión a la acción: Transformar las prácticas de enseñanza en la Educación Superior.". MINISTERIO DE EDUCACION DE JUJUY ; PROVINCIA DE JUJUY  
Entre 25 Y 50 horas

**2022 - 2022** "Usos Gramaticales para la escritura de textos científicos-académicos en lengua inglesa". UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)  
Entre 25 Y 50 horas

**2022 - 2022** "Educación Ambiental orientada al Cambio Climático". MINISTERIO DE EDUCACION DE JUJUY ; PROVINCIA DE JUJUY  
Entre 25 Y 50 horas

**2022 - 2022** "¿ECONOMÍA Y AMBIENTE: Herramientas teóricas y problemáticas regionales". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Entre 25 Y 50 horas



**2022 - 2022** "Integración Innovadora de las TIC". MINISTERIO DE EDUCACION DE JUJUY ; PROVINCIA DE JUJUY

Entre 25 Y 50 horas

**2021 - 2021** "Herramientas de Evaluación en Entornos Virtuales de Enseñanza y Aprendizaje - UNJu Virtual". UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

Hasta 24 horas

**2021 - 2021** "Metodología de las Ciencias". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 51 Y 100 horas

**2021 - 2021** "Reología y viscoelasticidad". ESCUELA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN

Entre 51 Y 100 horas

**2021 - 2021** "Revisitando el Proyecto de Enseñanza y Evaluación en Ambientes Virtuales de UNJu Virtual". UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

Entre 51 Y 100 horas

**2020 - 2020** "Enseñar Física con TIC II". INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION DOCENTE (INFOD) ; MINISTERIO DE EDUCACION

Hasta 24 horas

**2020 - 2020** "La enseñanza mediada por Entornos Virtuales en la UNJu. Enfoques Organizacionales, Pedagógicos y Tecnológicos". UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

Entre 51 Y 100 horas

**2020 - 2021** "Enseñar Física con TIC I,". INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION DOCENTE (INFOD) ; MINISTERIO DE EDUCACION

Hasta 24 horas

**2019 - 2019** "Aplicaciones de la Tecnología Nuclear en la Vida Cotidiana ". MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Entre 51 Y 100 horas

**2019 - 2019** "BIOESTADÍSTICA". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 25 Y 50 horas

**2018 - 2019** "Enfoque por competencias en Carreras de Ingeniería: Aportes para su Enseñanza". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 25 Y 50 horas

**2016 - 2016** "Especialización Profesional: Técnica inspectiva y peritajes Ambientales". MINISTERIO DE AMBIENTE

Entre 25 Y 50 horas

**2016 - 2016** "Uso de Recursos y Herramientas avanzadas en Entornos Educativos". UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

Entre 25 Y 50 horas

**2016 - 2016** "Curso sobre Introducción al Saneamiento y Erradicación de Basurales a Cielo Abierto". MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Entre 51 Y 100 horas



**2016 - 2016** "Seminario sobre Metodologías de Análisis de Productos regionales. Cromatografía asociada a Espectrometría de mas Agilent". LANART &- CENTRO DE ALTA TECNOLOGÍA ANALÍTICA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

Hasta 24 horas

**2016 - 2016** "Gestión de Residuos: Una propuesta para laboratorios de Docencia, Investigación y Servicios". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Hasta 24 horas

**2016 - 2016** "Gestión de los residuos químicos ? Una propuesta para laboratorios de docencia, investigación y servicios". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Hasta 24 horas

**2016 - 2016** "Validación de Métodos de Ensayo y Evaluación de las incertidumbres de las mediciones". LANART - UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

Entre 25 Y 50 horas

**2016 - 2016** "Hacia la construcción de una nueva morada en la enseñanza de las Ciencias Naturales". IES Nº 4. SCALABRINI ORTIZ

Entre 25 Y 50 horas

**2016 - 2016** "De la Biomasa a la Energía Renovable: Dendrología en Argentina". ONU - FAO

Entre 101 Y 200 horas

**2015 - 2015** "Propuestas Educativas II - Enseñar con TIC matemática II". INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE - MINISTERIO DE EDUCACION

Entre 51 Y 100 horas

**2014 - 2014** "Integraciones transversales: La integración como estrategia para la inclusión". INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE - MINISTERIO DE EDUCACION

Entre 25 Y 50 horas

**2014 - 2014** "Propuestas Educativas I - Enseñar con TIC matemática I". INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE - MINISTERIO DE EDUCACION

Entre 51 Y 100 horas

**2014 - 2014** "Seminario Intensivo I: Evaluación". INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE - MINISTERIO DE EDUCACION

Entre 25 Y 50 horas

**2014 - 2014** "Estrategias TIC: Miniaplicaciones: actividades y ejercicios". INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE - MINISTERIO DE EDUCACION

Entre 25 Y 50 horas

**2014 - 2014** "Enseñar y aprender con TIC". INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE - MINISTERIO DE EDUCACION

Entre 51 Y 100 horas

**2013 - 2013** "Marco Político Pedagógico". INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE - MINISTERIO DE EDUCACION

Entre 25 Y 50 horas



**2013 - 2013** "Herramientas para potenciar la salud Física y emocional del Alumno". FACULTAD DE ODONTOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Entre 25 Y 50 horas

**2013 - 2013** "Escuelas Felices:Promotoras de la salud y el aprendizaje". FACULTAD DE ODONTOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Entre 101 Y 200 horas

**2012 - 2012** "Uso de las nuevas tecnologías de la Información en la enseñanza universitaria". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 201 Y 359 horas

**2012 - 2012** "Construcción colectiva del conocimiento mediante la sistematización de prácticas docentes universitarias". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Entre 25 Y 50 horas

**2010 - 2010** "Metrología, Sensores y Medidores Industriales". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Hasta 24 horas

**2010 - 2010** "Aportes de la Investigación Educativa a la Enseñanza de la Óptica Ondulatoria". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 51 Y 100 horas

**2010 - 2010** "Seguridad Alimentaria y Sistemas de aseguramiento de la Calidad". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Hasta 24 horas

**2009 - 2009** "1er Seminario de Investigación Educativa: La práctica Profesional y la evaluación en la formación de profesores". MINISTERIO DE GOBIERNO, JUSTICIA Y EDUCACIÓN - GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE JUJUY (JUJUY)

Hasta 24 horas

**2009 - 2009** "Curso-Taller de Redacción de textos científicos: La escritura académica, sus géneros y subgéneros". DEPARTAMENTO ACADEMICO SAN SALVADOR (SEDE EN JUJUY) ; UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

**2008 - 2008** "Perspectiva en Didáctica de las Ciencias". FACULTAD DE CS.EXACTAS INGENIERIA Y AGRIMENSURA (FCEIA) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Hasta 24 horas

**2007 - 2007** "Tecnología de fabricación de quesos". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Hasta 24 horas

**2003 - 2003** "Curso de Capacitación para la formulación de Proyectos de Convocatorias ANR y créditos FONTAR". SECRETARIA DE EDUCACIÓN - SECYT

Hasta 24 horas

**2003 - 2003** "CAPACITACIÓN A DISTANCIA PARA DIRECTIVOS Y DOCENTES DEL NIVEL POLIMODAL. ÁREA QUÍMICA. MÓDULO II". RED FEDERAL DE FORMACIÓN DOCENTE CONTINUA - CAB. JUJUY - MINISTERIO DE EDUCACION

Entre 51 Y 100 horas



**2003 - 2003** "Metodología de la Investigación II". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Entre 51 Y 100 horas

**2002 - 2003** "CAPACITACIÓN A DISTANCIA PARA DIRECTIVOS Y DOCENTES DEL NIVEL POLIMODAL. ÁREA QUÍMICA. MÓDULO I". RED FEDERAL DE FORMACIÓN DOCENTE CONTINUA - CAB. JUJUY - MINISTERIO DE EDUCACION  
Entre 51 Y 100 horas

**2001 - 2001** "Metodología de la Investigación I". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Entre 51 Y 100 horas

**2001 - 2001** "Taller de soplado de vidrio". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Entre 25 Y 50 horas

**2001 - 2001** "Productos industriales: Diseño, fabricación y comunicación". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Entre 25 Y 50 horas

**2000 - 2000** "EPISTEMOLOGÍA DE LAS CIENCIAS Y DE LA TECNOLOGÍA". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Entre 25 Y 50 horas

**2000 - 2000** "Evaluación de Impacto Ambiental". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Entre 25 Y 50 horas

**2000 - 2000** "Mecánica del Automotor". MINISTERIO DE GOBIERNO, JUSTICIA Y EDUCACIÓN - GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE JUJUY (JUJUY)  
360 horas o más

**1998 - 1998** "Diseño asistido por computadora". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Hasta 24 horas

**1998 - 1998** "Seminario de Química y tecnología". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Entre 25 Y 50 horas

**1998 - 1998** "Internet Básico". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Hasta 24 horas

**1998 - 1998** "Operación sobre Excel para Windows". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Hasta 24 horas

Chino [ nivel básico ] - NIVEL 1 del Curso de Idioma Chino (2024)

Inglés [ nivel básico ] - Inglés Educación para el futuro- Lectura y comprensión de textos (2011)

Alemán [ nivel básico ] - Curso de Idioma Alemán (Nivel 1) (2007)



Quechua [ nivel básico ] - Taller Libre del Idioma Runasimi y la cultura Quechua (2005)

Portugués [ nivel intermedio ] - Taller de Idioma Portugués Nivel II (2001)

Portugués [ nivel básico ] - Taller de Idioma Portugués Nivel I (2000)

## ANTECEDENTES EN CYT

### 06/2004 - Actualidad

Investigador . FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

### 2009

Categoría IV del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. FACULTAD DE INGENIERIA

### 2014

Categoría III del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. FACULTAD DE INGENIERIA

### 07/2018 - Actualidad

Profesor adjunto Rentado( Exclusiva) - "Física (Ing. Agronómica); Física (Lic. en Bromatología); Física (Lic. en Cs Biológicas)"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

### 03/2022 - Actualidad

Profesor adjunto Rentado( Simple) - "FÍSICA 1"  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

### 08/2024 - 10/2024

Docente autorizado Rentado( Dictado de curso) - "Electromagnetismo clásico y Óptica"  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

### 05/2022 - Actualidad

Miembro del Comité Académico de la carrera de posgrado interfacultades Especialización en Docencia Superior. FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

### 08/2000 - 07/2002

Investigador . FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**02/2009 - 07/2018**

Jefe de trabajos prácticos Rentado( Semi-exclusiva)

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**07/2004 - 08/2016**

Ayudante de primera Rentado( Simple) - "Física I"

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**09/2008 - 08/2016**

Ayudante de primera Rentado( Simple) - "Física I"

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**07/2004 - 08/2008**

Ayudante de primera Rentado( Simple) - "Física II"

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**02/1996 - 02/1999**

Ayudante de segunda Rentado( Simple) - "Física II"

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**08/2016 - 03/2022**

Jefe de trabajos prácticos Rentado( Semi-exclusiva) - "FISICA 1"

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**06/2006 - 03/2012**

Profesor (De 0 hasta 19 horas). INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR "JOSÉ E. TELLO".

**06/2013 - 03/2016**

Profesor (De 0 hasta 19 horas). INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR "JOSÉ E. TELLO".

**03/2016 - 04/2023**

Profesor (De 0 hasta 19 horas). INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR "JOSÉ E. TELLO".

**04/2009 - 06/2009**

Seminario: "Interacciones electromagnéticas " (De 0 hasta 19 horas)

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2013 - 05/2013**

Seminario: "Mecánica Aplicada" (De 0 hasta 19 horas)

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2010 - 08/2010**

Seminario: "Óptica" (De 0 hasta 19 horas)

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**10/2013 - 11/2013**

Seminario: "Termodinámica y trabajos de Lab." (De 0 hasta 19 horas)

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**10/2004 - 12/2004**

Taller: "Minimización y aprov de residuos" (De 0 hasta 19 horas)

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**09/2009 - 09/2009**

Taller: "Trat. de residuos plásticos indust." (De 0 hasta 19 horas)

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**02/2012 - 03/2012**

Curso: "Curso Ingreso 2012 Física" (De 0 hasta 19 horas)

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR "JOSÉ E. TELLO"

**02/2010 - 03/2010**

Curso: "Curso Ingreso 2010 Física" (De 0 hasta 19 horas)

IFDC Nº 5 "JOSÉ E. TELLO"

**02/2009 - 03/2009**

Curso: "Curso Ingreso 2009 Física" (De 0 hasta 19 horas)

IFDC Nº 5 "JOSÉ E. TELLO"

**12/2012 - 12/2012**

Taller: "Clasif. y aprovech. residuos plast." (De 0 hasta 19 horas)

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

**12/2012 - 12/2012**

Curso: "Clasific y aprovech. de Res Plastic" (De 20 hasta 39 horas)

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**08/2014 - 09/2014**

Curso: "Sem. Sup. y Lab. de las Interacc.EM" (40 horas o más)

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**08/2009 - 09/2009**

Curso: "Sem. Superior y Lab de la EM" (40 horas o más)

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



**09/2023 - 09/2023**

Curso: "Ing. aplic. a minimización de RP" (De 0 hasta 19 horas)

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**05/2018 - 05/2020**

Consejero. FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**11/2019 - 09/2023**

Consejero del Consejo de Postgrado (ResCAFCA 810/19). FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

*Formación de recursos humanos*

**2024 - 2025** Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL.

Becario/a: León Ruiz, Matías Federico - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2022 - 2023** Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL.

Becario/a: Burgos, Lía Melina - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2021 - 2021** Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Becario/a: Becaria adscripta ROMERO, Daiana Soledad - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2021 - 2021** Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Becario/a: Becario Adscripto ESCALIER, Víctor Iván - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2019 - 2020** Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL.

Becario/a: Romero, Daiana Soledad - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2018 - 2019** Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL - CIN.

Becario/a: Escalier, Victor Ivan - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2017 - 2018** Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL - CIN.

Becario/a: Escalier, Victor Iván - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2017 - 2019** Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación FACULTAD DE INGENIERIA.

Becario/a: Becaria adscripta ROMERO, Daiana Soledad - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2016 - 2019** Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación FACULTAD DE INGENIERIA.

Becario/a: Becaria adscripta PÉREZ BARRANCO, Gisela Soledad - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2014 - 2014** Dirección de beca Otro tipo de beca SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS.

Becario/a: ACOSTA, Lautaro Nicolás - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2014 - 2015** Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL - CIN.

Becario/a: ACOSTA, Lautaro Nicolás - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.



**2013 - 2014** Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL - CIN.  
Becario/a: HUARANCA, Romina Gisela - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2013 - 2014** Dirección de beca Otro tipo de beca SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS.  
Becario/a: JIMENEZ, María Dolores - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2013 - 2014** Dirección de beca Otro tipo de beca SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS.  
Becario/a: ÁVALOS, Nahuel Rubén - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2013 - 2014** Dirección de beca Otro tipo de beca SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS.  
Becario/a: OCHOA, Pamela Soledad - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2013 - 2014** Dirección de beca Otro tipo de beca SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS.  
Becario/a: DIAZ, Cecilia del Carmen - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2012 - 2013** Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL - CIN.  
Becario/a: SALUZZO, Carla Romina - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2023 - 2025** Dirección de Trabajo final de Especialización.  
Tesisista: Choque, Daniela Alejandra - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2018 - 2019** Dirección de Trabajo final de Especialización.  
Tesisista: Huarachi, Sergio Fernando - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2017 - 2018** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.  
Tesisista: Casarino, Luis - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2020 - 2022** Dirección de Investigador: Otra.  
Investigador/a: LEDESMA, Cristian Esteban - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2020 - 2022** Dirección de Investigador: Otra.  
Investigador/a: MONTERO, Matías - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2018 - 2022** Dirección de Investigador: Otra.  
Investigador/a: ZELAYA, Víctor Alejandro - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2018 - 2023** Dirección de Investigador: Otra.  
Investigador/a: HUARACHI, Sergio Fernando - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

### Financiamiento CyT



**01/2021 - 12/2022** Director en el Proyecto de I+D: *El Aula invertida como metodología de Enseñanza y de Aprendizaje en las clases de Dinámica e Hidrostática de la asignatura Física de la Licenciatura en Ciencias Biológicas de la UNJu. Una primera Aproximación..*

Sin datos de Director.

Ejecutado en: null.

Financiado por: null.

**01/2021 - 12/2024** Co-director en el Proyecto de I+D: *Biodegradación anaeróbica de residuos plásticos*. Dirección: ALONSO, MARÍA SILVIA

Ejecutado en: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

**01/2018 - 12/2020** Director en el Proyecto de I+D: *Las dificultades de aprendizaje de los alumnos de la Licenciatura en Ciencias Biológicas en la asignatura de Física como insumo para el desarrollo de estrategias de enseñanza y de aprendizaje*. Dirección:

MADREGAL, SERGIO OMAR

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA Y ESTUDIOS REGIONALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/2016 - 12/2020** Investigador en el Proyecto de I+D: *Degradación abiótica y biótica de polietileno y poliestireno expandido*.

Dirección: ALONSO, MARÍA SILVIA

Ejecutado en: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

**01/2012 - 12/2015** Investigador en el Proyecto de I+D: *Tratamiento de residuos plásticos con mohos y bacterias aislados en Jujuy*.

Dirección: María Silvia Alonso

Ejecutado en: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

**01/2010 - 12/2011** Investigador en el Proyecto de I+D: *Minimización de residuos plásticos pos-consumo por degradación microbiana controlada*. Dirección: María Silvia Alonso

Ejecutado en: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

**01/2006 - 12/2009** Investigador en el Proyecto de I+D: *Degradación de poliestireno, polipropileno y polietileno con microorganismos aeróbicos*. Dirección: María Silvia Alonso

Ejecutado en: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

**01/1999 - 12/2005** Investigador en el Proyecto de I+D: *Biodegradación de Plásticos*. Dirección: María Silvia Alonso

Ejecutado en: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

**10/2013 - 12/2013** Beca de Otro tipo de beca: "Movilidad Docente a Madrid"

Dirección: Martín Blas, María Teresa

Financiada por: SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS - MINISTERIO DE EDUCACION

Ejecutada en: SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS - MINISTERIO DE EDUCACION

**10/2000 - 07/2002** Beca de Otro tipo de beca de Investigación: "Beca de Adscripción Profesional"

Dirección: Alonso, María Silvia

Financiada por: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA Y ESTUDIOS REGIONALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Ejecutada en: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA Y ESTUDIOS REGIONALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**10/2013 - 12/2013** Estancia de I+D en: "Estudio Comparativo entre las metodologías de Enseñanza de las cátedras de Física de la Facultad de Ciencias Agrarias -UNJU y de la EUIT Forestal - UPM"

Financiada por: SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS - MINISTERIO DE EDUCACION

Ejecutada en: SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS - MINISTERIO DE EDUCACION

Dirección: Martín Blas, María Teresa

**02/1998 - 04/1998** Estancia de I+D en: "Estudio de las lagunas de Estabilización de Alto Comedero"

Financiada por: AGUA DE LOS ANDES S.A.

Ejecutada en: AGUA DE LOS ANDES S.A.

Dirección: María Silvia, Alonso

### *Actividades de Evaluación y Gestión Editorial*

**2023 - 2024**

Integrante del comité editorial de la Revista *Sin datos de la Revista*

**2023 - 2024** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Rol: Evaluador/a

**2022 - 2023** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Rol: Evaluador/a

**2021 - 2021** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Rol: Evaluador/a

**2021 - 2022** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Rol: Evaluador/a



**2021 - 2023** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Rol: Evaluador/a

**2019 - 2019** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Rol: Evaluador/a

**2014 - 2014** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

I.E.S Nº7 "POPULORUM PROGRESSIO - IN.TE.LA "

Rol: Evaluador/a

**2023 - 2023** Evaluación de trabajos en revistas

Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA (ISSN: 1853-6662)

**2020 - 2020** Evaluación de trabajos en revistas

Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA (ISSN: 1853-6662)

**2019 - 2019** Evaluación de trabajos en revistas

Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA (ISSN: 1853-6662)

**2022 - 2022** Evaluación de De trabajos en XV Jornadas de Ciencia y Tecnol

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Rol: Evaluador/a

**2019 - 2019** Evaluación de De trabajos en XIV Jornadas de Cs y Tecnolog

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIA (FACET) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Rol: Evaluador/a

**2013 - 2013** Evaluación de Evaluación de Postulantes a Becas

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Rol: Evaluador/a

**2006 - 2006** Evaluación de Evaluación de trabajos de Congreso

ENTE AUTÁRQUICO PERMANENTE DE LA FNE

Rol: Evaluador/a

**2006 - 2006** Evaluación de Evaluador de Trabajos

MINISTERIO DE GOBIERNO, JUSTICIA Y EDUCACIÓN - GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE JUJUY (JUJUY)

Rol: Evaluador/a

**1999 - 1999** Evaluación de Evaluación de certamen

MINISTERIO DE EDUCACION

Rol: Evaluador/a

### *Actividades de Extensión*

**09/2019 - 09/2019** "XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología"

**11/2017 - 11/2017** "Degradación de plásticos con calor y radiación ultravioleta"

**11/2017 - 11/2017** "Degradación abiótica y biótica de polietileno y poliestireno expandido. Avances 2017"

**10/2017 - 11/2017** "Contaminación Ambiental y Residuos"

**09/2017 - 09/2017** "XVI Semana de la Ciencia y la Tecnología"

**09/2016 - 09/2016** "Biodegradación de polietileno en suelos inoculados con mohos y bacterias"

**09/2016 - 09/2016** "Gestión Integral de Residuos Plásticos."

**09/2016 - 09/2016** "Degradación abiótica y biótica de polietileno y poliestireno expandido-Período 2016"

**08/2014 - 11/2014** "Gestión de Residuos Plásticos en un Barrio"

**03/2014 - 07/2014** "Residuos plásticos urbanos: Cuantificación, Recolección diferenciada y tecnologías para su tratamiento"

**12/2013 - 12/2013** "Conferencia Biodegradación de Plásticos"

**10/2012 - 10/2012** "Laboratorio de Descontaminación: Investigación y Servicios"

**06/2006 - 06/2006** "IV Semana de la Ciencia y la Tecnología"

**09/2004 - 10/2004** "Laboratorio de descontaminación"

**09/2000 - 10/2000** "Contaminación en Jujuy: Cómo solucionar este problema"

**06/2013 - 12/2014** "EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA UNA GESTIÓN SUSTENTABLE DE LOS RESIDUOS PLÁSTICOS DE JUJUY"

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



### Actividades profesionales

**02/2009 - Actualidad** Formación de Recursos Humanos (auxiliares docentes) en FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

### Participación en eventos CyT

**2023** - Evento: "1er Congreso de Ciencia y Tecnología del CODINOA". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

null

**2022** - Evento: "XIII Jornadas Científico Técnicas "Ciencia y Tecnología de nuestra región con proyección de futuro"". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

null

**2022** - Evento: "XII Jornadas de Educación y Diversidad Sociocultural en Contextos Regionales.". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

null

**2020** - Evento: "IV Simposio Virtual de Enseñanza de las Ciencias Naturales-2da Sesión". Argentina, Buenos Aires.

Organizada por: CENTRO DE INV.Y APOYO A LA EDUCAC.CIENTIFICA (CIAEC) ; FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

null

**2020** - Evento: "Profesión docente y resignificación del sentido de educar: Reflexiones sobre vínculos y continuidad pedagógica". Argentina, Buenos Aires.

Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE

null

**2019** - Evento: "IV Simposio Virtual de Enseñanza de las Ciencias Naturales-1ra Sesión". Argentina, Buenos Aires.

Organizada por: CENTRO DE INV.Y APOYO A LA EDUCAC.CIENTIFICA (CIAEC) ; FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

null

**2019** - Evento: "VI Simposio Internacional de Investigación ". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: DEPARTAMENTO ACADEMICO SAN SALVADOR (SEDE EN JUJUY) ; UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO

null

**2019** - Evento: "Biodegradación: alternativas para un planeta con menos residuos". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

null

- 2019** - Evento: "Reducción de Residuos Plásticos: prevención y degradación". Argentina, San Salvador de Jujuy.  
Organizada por: DEPARTAMENTO ACADEMICO SAN SALVADOR (SEDE EN JUJUY) ; UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO  
null
- 2019** - Evento: "XIV Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA". Argentina, San Miguel de Tucumán.  
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIA (FACET) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN  
null
- 2018** - Evento: "XI Jornadas Científico Técnicas". Argentina, San Salvador de Jujuy.  
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
null
- 2018** - Evento: "XVI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología y II Talleres experimentales". Argentina, San Salvador de Jujuy.  
Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
null
- 2018** - Evento: "V Jornadas de Innovación Educativa. Desafíos y Avances en Procesos Educativos en el Contexto Actual". Argentina, San Salvador de Jujuy.  
Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
null
- 2018** - Evento: "Desventajas ambientales del uso de bolsas de plástico". Argentina, San Salvador de Jujuy.  
Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)  
null
- 2017** - Evento: "IV Jornadas de Divulgación Científica". Argentina, San Salvador de Jujuy.  
Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
null
- 2017** - Evento: "2das Jornadas Binacionales de Medio Ambiente del Área de Frontera Argentina Boliviana". Argentina, San Salvador de Jujuy.  
Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)  
null
- 2017** - Evento: "II Jornada de la Enseñanza de la Física". Argentina, Buenos Aires.  
Organizada por: FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
null
- 2017** - Evento: "XII Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA". Argentina, San Fernando del Valle de Catamarca.  
Organizada por: UNIV.NAC.DE CATAMARCA/FACULTAD DE TECNOLOGÍA Y CIENCIAS  
null

**2017** - Evento: "IV Jornadas de Innovación Educativas. El rol docente en la actualidad". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

null

**2016** - Evento: "Terceras Jornadas de Innovación Educativa. Generando competencias de egreso". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

null

**2016** - Evento: "1ras Jornadas Binacionales de Medio Ambiente en áreas de frontera Argentino Boliviana.". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU); MUNICIPALIDAD DE LA QUIACA

null

**2016** - Evento: "Encuentro - Taller Binacional de Socialización, Reflexión y Acción.". Argentina, S.S. de Jujuy.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

null

**2015** - Evento: "La Revolución de Albert Einsten Centenario de la Teoría de la Relatividad General". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

null

**2014** - Evento: "Primeras Jornadas de Innovación Educativa. Las TIC en las aulas Universitarias". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

null

**2014** - Evento: "Seminario Taller: Formulación de Programas Curriculares Interinstitucionales". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU); REUNIF

null

**2014** - Evento: "Acto de Socialización ". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

null

**2014** - Evento: "Encuentro Internacional Académico Jujuy-Antofagasta". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: ÁREA DE RELACIONES INTERNACIONALES - UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

null

**2014** - Evento: "19º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente". Argentina, Buenos Aires.

Organizada por: AIDIS ARGENTINA

null

**2013** - Evento: "II Congreso Internacional de Hidroclimatología". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

null

**2013** - Evento: "Biodegradación de Plásticos". España, Madrid.

Organizada por: ESCUELA UNIVERSITARIA DE ING. TECN.FORESTAL

null

**2012** - Evento: "1er Foro por una Nueva Universidad". Argentina, Buenos Aires.

Organizada por: CONADUH

null

**2012** - Evento: "VIII Foro de Universidades de Frontera y II Acción binacional de fronteras saludables.". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: SECRETARÍA DE EXTENSIÓN - UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU); MUNICIPIO DE LA QUIACA - GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE JUJUY (JUJUY)

null

**2012** - Evento: "1ras Jornadas de Jóvenes Investigadores". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

null

**2012** - Evento: "1º Foro por una Nueva Universidad". Argentina, Buenos Aires.

Organizada por: CONADUH

null

**2011** - Evento: "4to Simposio Internacional de Investigación La investigación en la Universidad". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: DEPARTAMENTO ACADEMICO SAN SALVADOR (SEDE EN JUJUY) ; UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO

null

**2011** - Evento: "XVII Reunión Nacional de Educación en Física". Argentina, Villa Giardino - Córdoba.

Organizada por: ASOCIACIÓN DE PROFESORES DE FÍSICA DE LA ARGENTINA; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)

null

**2010** - Evento: "1ras Jornadas Jujeñas de Estudiantes de Ingeniería Química". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY; ASOCIACION JUJEÑA DE ESTUDIANTES DE INGENIERIA QUIMICA

null

**2010** - Evento: "XXXIII Jornadas IRAM-Universidades". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY; INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN.

null



- 2009** - Evento: "XIV Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química". Argentina, San Salvador de Jujuy.  
Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY; ASOCIACION JUJEÑA DE ESTUDIANTES DE INGENIERIA QUIMICA  
null
- 2009** - Evento: "3er Simposio Internacional de Investigación La investigación y su transferencia a la comunidad". Argentina, San Salvador de Jujuy.  
Organizada por: DEPARTAMENTO ACADEMICO SAN SALVADOR (SEDE EN JUJUY) ; UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO  
null
- 2008** - Evento: "1ras Reuniones Científicas y Tecnológicas de la Facultad de Ingeniería". Argentina, San Salvador de Jujuy.  
Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
null
- 2008** - Evento: "Noveno Simposio de Investigación en Educación en Física". Argentina, Rosario.  
Organizada por: ASOCIACIÓN DE PROFESORES DE FÍSICA DE LA ARGENTINA; FACULTAD DE CS.EXACTAS INGENIERIA Y AGRIMENSURA (FCEIA) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
null
- 2008** - Evento: "IV Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida". Argentina, San Fernando del Valle de Catamarca.  
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA  
null
- 2007** - Evento: "6º Congreso de la IV Región de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental". Argentina, Buenos Aires.  
Organizada por: AIDIS INTERAMERICANA  
null
- 2006** - Evento: "III Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida". Argentina, San Fernando del Valle de Catamarca.  
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA  
null
- 2006** - Evento: "IX Jornadas de Divulgación Estudiantil". Argentina, San Salvador de Jujuy.  
Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
null
- 2005** - Evento: "I Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA". Argentina, San Salvador de Jujuy.  
Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
null
- 2005** - Evento: "VIII Jornadas de Divulgación Estudiantil". Argentina, San Salvador de Jujuy.  
Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
null

**2001** - Evento: "Fourth Latin American Biodeterioration and Biodegradation Symposium". Argentina, Buenos Aires.

Organizada por: CITEFA

null

**2000** - Evento: "Primer Simposio del NOA sobre residuos sólidos". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: AIDIS ARGENTINA - JUJUY; COLEGIO DE INGENIEROS DE JUJUY

null

**1999** - Evento: "III Congreso Internacional de (Tele) Informática Educativa y II Foro Regional de Tecnología". Argentina, Santa Fe.

Organizada por: FACULTAD REG.SANTA FE ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

null

**1998** - Evento: "Aportes para la Gestión y Organización Institucional". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: COLEGIO SANTA BÁRBARA

null

**1998** - Evento: "II Jornadas de Divulgación Estudiantil". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

null

**10/2022** - Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar. "¿Qué hacemos con los Plásticos de un solo uso?". Presentado en el evento "XX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología- Facultad de Ingeniería de la UNJu". Argentina

**10/2022** - Siles, Carolina Leonor; Robles, Betsabé del Rosario; Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar. "Peso y espesor como variables para cuantificar la degradación de bandejas de poliestireno". Presentado en el evento "XXV CONEIQ y III Congreso Binacional de Estudiantes de Ingeniería Química (Argentina-Chile)". Argentina

**11/2022** - Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Farfán, Liana. "El Aula Invertida como estrategia para la enseñanza de la Dinámica e Hidrostática usando la plataforma Moodle". Presentado en el evento "XII Jornadas de educación y diversidad sociocultural en contextos regionales". Argentina

**11/2021** - Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar. "Biodegradación anaeróbica de residuos plásticos. Avances 2021". Presentado en el evento "2° Expo Científica y Tecnológica de la Facultad de Ingeniería de la UNJu". Argentina

**5/2020** - Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Montero, Matias. "Dificultades en el aprendizaje de la Dinámica de los estudiantes de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Un estudio exploratorio". Presentado en el evento "IV Simposio Virtual de Enseñanza de las Ciencias Naturales -2da Sesión". Argentina

**12/2020** - Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar. "Proyectos sobre Degradación de Plásticos. Laboratorio de Descontaminación". Presentado en el evento "XVIII Edición de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación. Científica y Tecnológica de la Facultad de Ingeniería de la UNJu". Argentina

**12/2019** - Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando. "El aprendizaje de la cinemática de la partícula de los alumnos de la Licenciatura en Ciencias Biológicas usando el ABP". Presentado en el evento "IV Simposio Virtual de Enseñanza de las Ciencias Naturales -1ra Sesión". Argentina



**8/2019** - Escalier, Victor Iván; Romero, Daiana Soledad; Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar. "Biodegradación de polietileno oxodegradable medida por propiedades mecánicas a la tracción". Presentado en el evento "I Jornadas Regionales de Estudiantes de Ingeniería Química del NOA". Argentina

**8/2019** - Romero, Daiana Soledad; Escalier, Victor Iván; Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar. "Degradación de polietilenos expuestos al ambiente natural en San Salvador de Jujuy". Presentado en el evento "Jornadas Regionales del NOA de la Asociación Argentina de Estudiantes de Ingeniería Química AArEIQ". Argentina

**9/2019** - Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Escalier, Victor Iván; Romero, Daiana Soledad. "Reducción de Residuos Plásticos: prevención y degradación.". Presentado en el evento "VI Simposio INTERNACIONAL de Investigación, UCSE-DASS". Argentina

**9/2019** - Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Escalier, Victor Iván; Romero, Daiana Soledad. "Biodegradación, alternativa para un planeta con menos residuos plásticos". Presentado en el evento "XVII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, Facultad de Ingeniería". Argentina

**3/2018** - Madregal, Sergio Omar; Escalier, Victor Iván; Romero, Daiana Soledad. "Desventajas ambientales del uso de bolsas de plástico". Presentado en el evento "2das. Jornadas Binacionales de Medio Ambiente del Área de Frontera Argentino-Boliviana". Argentina

**8/2017** - Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar. "Degradabilidad de Bolsas de Polietileno". Presentado en el evento "XII Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA". Argentina

**10/2017** - Alonso, María Silvia; Garzón, Luciana Marcela; Madregal, Sergio Omar; Escalier, Victor Iván; Ávalos, Nahuel Rubén; Romero, Daiana Soledad; Pérez Barranco, Gisela Soledad. "Residuos Plásticos". Presentado en el evento "Jornadas de Concientización y Capacitación: Cuidado Ambiental en el circuito turístico-cultural La Huella Franciscana.". Argentina

**10/2017** - Escalier, Victor Iván; Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar. "Degradación de polietileno oxodegradable medida por determinaciones gravimétricas". Presentado en el evento "III Jornadas de Jóvenes Investigadores". Argentina

**6/2016** - Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Ávalos, Nahuel Rubén; Garzón, Luciana Marcela. "Biodegradación de polietileno en suelo inoculado con mohos y bacterias". Presentado en el evento "XI Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA". Argentina

**9/2016** - Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Garzón, Luciana Marcela; Ávalos, Nahuel Rubén; Escalier, Victor Iván. "Gestión integral de residuos plásticos". Presentado en el evento "III Jornadas del Emprendedor tecnológico". Argentina

**12/2016** - Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar. "Educación formal y no formal para la prevención y solución de problemas medioambientales". Presentado en el evento "1ras. Jornadas Binacionales de Medio Ambiente del Área de Frontera". Argentina

**12/2016** - Madregal, Sergio Omar; Garzón, Luciana Marcela; Ávalos, Nahuel Rubén; Escalier, Victor Iván. "Residuos Plásticos. Identificación y Minimización". Presentado en el evento "1ras Jornadas Binacionales de Medio Ambiente de, Área de Frontera Argentina Boliviana". Argentina

**6/2015** - Madregal, Sergio Omar; Alonso, María Silvia; Garzón, Luciana Marcela; Ávalos, Nahuel Rubén; Díaz, Cecilia del Carmen; Acosta, Lautaro Nicolás. "Separación de Residuos Plásticos". Presentado en el evento "XIII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología". Argentina



**6/2015** - Madregal, Sergio Omar; Alonso, María Silvia; Garzón, Luciana Marcela; Ávalos, Nahuel Rubén; Ochoa, Pamela Soledad; Díaz, Cecilia del Carmen. "Educación Ambiental: Conducta sustentable y Residuos Plásticos urbanos". Presentado en el evento "XIII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología". Argentina

**6/2015** - Alonso, María Silvia; Viturro, Carmen Inés; Madregal, Sergio Omar; Lozano, Abel Ricardo. "Biodegradación de Poliestireno con Bacterias aisladas en Jujuy". Presentado en el evento "XIII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología". Argentina

**6/2015** - Acosta, Lautaro Nicolás; Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar. "Degradación de poliestireno expandido en medio líquido y en suelo inoculados con mohos y bacterias". Presentado en el evento "XIII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología". Argentina

**6/2014** - Alonso, María Silvia; Viturro, Carmen Inés; Madregal, Sergio Omar; Garzón, Luciana; Carrazana, Darío Fernando; Mamaní, Cesar David; Lozano, Abel Ricardo; Huaranca, Romina. "Tratamiento de residuos plásticos con mohos y bacterias aislados en Jujuy". Presentado en el evento "I Jornadas de Divulgación Científica de la Facultad de Ingeniería". Argentina

**6/2014** - Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Garzón, Luciana Marcela. "Biodegradación de polietileno oxodegradable. Argentina". Presentado en el evento "XII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología". Argentina

**6/2014** - Madregal, Sergio Omar; Alonso, María Silvia; Garzón, Luciana Marcela; Garzón, Analía Soledad; Jiménez, María Dolores; Ávalos, Nahuel Rubén; Ochoa, Pamela Soledad. "Educación ambiental para una gestión sustentable de los residuos plásticos de Jujuy". Presentado en el evento "XII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología". Argentina

**11/2013** - Medina, José Luis; Santapaola, Julia Eleonora; Madregal, Sergio Omar; Murillo, María Isabel. "Desarrollo de actividades mediadas por TIC: Aula Virtual de Física I". Presentado en el evento "Segunda Jornada de Integración de las TIC en la Práctica Docente". Argentina

**9/2013** - Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Altamirano, Fanny; Garzón, Luciana Marcela; Carrazana, Darío Fernando; Viturro, Carmen Inés; Saluzzo, Romina; Jiménez, María Dolores; Mamaní, Cesar David; Lozano, Abel Ricardo. "Tratamiento de residuos plásticos con mohos y bacterias aislados en Jujuy". Presentado en el evento "XI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología". Argentina

**9/2013** - Saluzzo, Romina; Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar. "Influencia de pretratamiento térmico y por radiación ultravioleta sobre la biodegradación de bolsas de polietileno". Presentado en el evento "XI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología". Argentina

**6/2011** - Alonso, María Silvia; Viturro, Carmen Inés; Altamirano, Fanny; Madregal, Sergio Omar; Carrazana, Darío Fernando; Jiménez, María Dolores; Garzón, Luciana Marcela; Lozano, Abel Ricardo; Mamaní, Cesar David; Cayo, Norma del Rosario. "Laboratorio de Descontaminación: Minimización de residuos plásticos pos-consumo". Presentado en el evento "IX Semana de la Ciencia y la Tecnología". Argentina

**9/2009** - Alonso, María Silvia; Viturro, Carmen Inés; Madregal, Sergio Omar; Carrazana, Darío Fernando; Lozano, Abel Ricardo; Mamaní, Cesar David; Jiménez, María Dolores; Cayo, Norma del Rosario. "Degradación de poliestireno, polipropileno y polietileno con microorganismos". Presentado en el evento "XIV CoNEIQ". Argentina

**6/2006** - Madregal, Sergio Omar. "El laboratorio de Ciencias y los medios audiovisuales". Presentado en el evento "IV Semana de la Ciencia y la tecnología". Argentina



**9/2006** - Madregal, Sergio Omar. "Aislamiento de microorganismos en biopelículas de polietileno". Presentado en el evento "IX Jornadas de Divulgación Estudiantil". Argentina

**9/2005** - Sueldo, María Gabriela; Madregal, Sergio Omar; Alonso, María Silvia. "Variación de la concentración de nitrógeno por biodegradación de polietileno". Presentado en el evento "VIII Jornadas de Divulgación Estudiantil". Argentina

**9/2005** - Madregal, Sergio Omar; Cayo, Inés. "Amigo Camuflado". Presentado en el evento "VIII Jornadas de Divulgación Estudiantil". Argentina

**9/1998** - Madregal, Sergio Omar. "Lagunas de estabilización de alto comedero". Presentado en el evento "II Jornadas de Divulgación Estudiantil". Argentina

### Premios

**2016** - "Mención Especial". AIDIS ARGENTINA.

**2014** - "MENCIÓN" - Trabajo Técnico Modalidad Oral. AIDIS ARGENTINA.

**2007** - "SEGUNDO ACCÉSIT APTA/RIZZUTO 2007" - NOTA CIENTÍFICA. ASOCIACIÓN DE LA PRENSA TÉCNICA Y ESPECIALIZ ARGENTINA.

## PUBLICACIONES

### Artículos

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Escalier, Victor Iván; Siles, Carolina Leonor; Viturro, Carmen Inés. "Degradación de bolsas de polietileno conteniendo diferentes aditivos prodegradantes". *Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA*, num.8 (2023): 12 - 19.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Escalier, Victor Iván; Romero, Daiana Soledad. "Exposición a intemperie de bolsas de polietileno con aditivos oxodegradantes". *Revista Argentina de Ingeniería*, 21 (2023): 110 - 114.

Romero, Daiana Soledad; Alonso, María Silvia; Escalier, Victor Iván; Madregal, Sergio Omar. "Biodegradación de bandejas desechables de poliestireno". *Revista Argentina de Ingeniería*, 21 (2023): 129 - 133.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Romero, Daiana Soledad; Escalier, Victor Iván. "Degradación de plásticos expuestos a agentes físicos naturales en San Salvador de Jujuy". *Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA*, 1 num.6 (2020): .

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Zelaya, Víctor Alejandro. "Dificultades de los alumnos del primer año de la Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Agrarias cuando resuelven problemas de Física General". *Agraria*, 13 num.2 (2020): 52 - 58.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Zelaya, Alejandro. "Identificación de las dificultades en la resolución de problemas de mecánica de alumnos del primer año de la Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Agrarias". *Agraria*, 11 num.18 (2018): 60 - 65.



null. "Tratamiento abiótico de polietileno de baja densidad". *Investigaciones en facultades de Ingeniería del NOA*, num.4 (2018): 155 - 160.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Escalier, Victor Iván; Romero, Daiana Soledad; Viturro, Carmen Inés. "Degradación de poliestireno expandido por acción simultánea de luz ultravioleta y calor". *Investigaciones en facultades de Ingeniería del NOA*, num.4 (2018): 355 - 360.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Acosta, Lautaro Nicolás; Ávalos, Nahuel Rubén. "Biodegradación de plásticos cuantificada por análisis de dióxido de Carbono producido". *Revista Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, num.130 (2017): 36 - 40.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Viturro, Carmen Inés; Lozano, Abel Ricardo. "Biodegradación de polietileno con aditivos oxo-degradantes en suelo inoculado con mohos y bacterias". *Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA*, num.3 (2017): 316 - 320.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Ávalos, Nahuel Rubén; Lozano, Abel Ricardo. "Degradación aeróbica y anaeróbica de poliestireno expandido con mohos y bacterias en medio sólido". *Revista Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, num.131 (2017): 47 - 52.

Alonso, María Silvia; Escalier, Victor Iván; Madregal, Sergio Omar; Ávalos, Nahuel Rubén; Pérez, Gisela Soledad; Garzón, Luciana Marcela. "Degradación de polietileno convencional por tratamiento con radiación ultravioleta y calor". *Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA*, num.3 (2017): 348 - 352.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Ávalos, Nahuel Rubén; Garzón, Luciana Marcela. "Biodegradación de polietileno en suelo inoculado con mohos y bacterias". *Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA*, (2016): 642 - 644.

Alonso, María Silvia; Viturro, Carmen Inés; Madregal, Sergio Omar; Carrazana, Darío Fernando; Mamaní, Cesar David; Lozano, Abel Ricardo; Saavedra, Olga Noemí. "Degradación de polietileno y polipropileno con cultivo bacteriano enriquecido". *Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, num.122 (2014): 68 - 72.

Alonso, María Silvia; Viturro, Carmen Inés; Madregal, Sergio Omar; Mamaní, Cesar David; Carrazana, Darío Fernando; Lozano, Abel Ricardo. "Mejora cinética en la biodegradación de poliestireno". *Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, num.124 (2014): 10 - 14.

Alonso, María Silvia; Carrazana, Darío Fernando; Madregal, Sergio Omar; Jiménez, María Dolores; Mamaní, Cesar David; Lozano, Abel Ricardo. "Degradación de residuos pos-consumo de poliestireno expandido por bacterias del género Bacillus". *Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, num.116 (2012): 58 - 61.

Alonso, María Silvia; Viturro, Carmen Inés; Madregal, Sergio Omar; Mamaní, Cesar David; Lozano, Abel Ricardo. "Biodegradación de poliestireno evaluada con microscopía electrónica de barrido y espectroscopía infrarroja". *Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, num.101 (2009): 92 - 94.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Viturro, Carmen Inés. "Evaluación de biodegradación de plásticos a través de su composición elemental". *Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, num.102 (2009): 86 - 88.

Alonso, María Silvia; Viturro, Carmen Inés; Madregal, Sergio Omar; Mamaní, Cesar David; Lozano, Abel Ricardo; Sueldo, María Gabriela. "Influencia de la temperatura sobre la biodegradación de polietileno". *Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, num.90 (2007): 83 - 87.

Alonso, María Silvia; Viturro, Carmen Inés; Sueldo, María Gabriela; Lozano, Abel Ricardo; Madregal, Sergio Omar. "Biodegradación de polipropileno evaluada con microscopía electrónica de barrido y espectroscopia infrarroja". *Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, num.84 (2006): 76 - 79.

null. "Degradación de poliestireno y polipropileno con microorganismos de vermicompost". *Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, num.64 (2002): 68 - 71.

Alonso, María Silvia; Escalier, Victor Iván; Madregal, Sergio Omar; Romero, Daiana Soledad. "Biodegradación de polietileno con aditivo AddiFlex®". En: Zazzarini, Susana; Montenegro, Mónica; Bejarano, Gabriela(ed.). *Experiencias y Perspectivas de Investigación y Transferencia en Marcos Locales*. Rafaela: Ediciones UCSE, 2021. p. 14 - 29.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Viturro, Carmen Inés. "Degradación abiótica de poliestireno expandido medida con espectroscopía infrarroja". En: Zazzarini, Susana; Montenegro, Mónica; Bejarano, Gabriela(ed.). *Experiencias y Perspectivas de Investigación y Transferencia en Marcos Locales*. Rafaela: Edit. UNSE, 2021. p. 30 - 42.

Alonso, María Silvia; Garzón, Luciana; Saluzzo, Romina; Tolabín, Edmundo; Madregal, Sergio Omar; Lozano, Abel Ricardo; Viturro, Carmen Inés. "Degradación de bolsas de polietileno medida por cambios en las propiedades mecánicas". En: Max Agüero, Ernesto; Bejarano, Ignacio; Peñaranda, Noelia; Zazzarini, Susana(ed.). *Interdisciplinariedad, Multidisciplinariedad y/o Transdisciplinariedad: en la búsqueda de respuestas desde las experiencias de investigación*. San Salvador de Jujuy: DASS-UCSE, 2014. p. 81 - 89.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Jiménez, María Dolores; Altamirano, Fanny; Carrazana, Darío Fernando; Mamani, Cesar David. "Biodegradación de polietileno y polietileno oxo-degradable cuantificada por análisis del dióxido de carbono producido". En: Max Agüero, Ernesto; Bejarano, Ignacio; Peñaranda, Noelia; Zazzarini, Susana(ed.). *Interdisciplinariedad, Multidisciplinariedad y/o Transdisciplinariedad: en la búsqueda de respuestas desde las experiencias de investigación*. San Salvador de Jujuy: DASS-UCSE, 2014. p. 91 - 99.

Madregal, Sergio Omar; Santapaola, Julia Eleonora; Medina, José Luis. "Experiencia en la inscripción de alumnos recursantes a la asignatura Física 1 mediante el uso de la plataforma Moodle en el ciclo lectivo 2014.". En: Pérez Ibarra, Marcelo; Zapana, José(ed.). *Investigaciones, Reflexiones y Experiencias en Educación mediada por TICs. Jornadas de Innovación Educativa de la Facultad de Ingeniería..* San Salvador de Jujuy: Purmamarka Ediciones, 2014. p. 110 - 114.

null. "Degradación de polietileno con un consorcio microbiano". En: null(ed.). *Experiencia Innovadoras en Investigación Aplicada*. San Salvador de Jujuy: DASS-UCSE, 2012. p. 27 - 35.

Altamirano, Fanny; Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Carrazana, Darío Fernando. "Identificación de Mohos de biopelículas degradadoras de plástico". En: Peñaranda, Noelia; Zazzarini, Susana; Bejarano, Ignacio(ed.). *Experiencia Innovadoras en Investigación Aplicada*. San Salvador de Jujuy: DASS-UCSE, 2012. p. 31 - 35.

Mamaní, Cesar David; Farfán, Norma; Madregal, Sergio Omar; Alonso, María Silvia. "Puesta a punto de técnica para cuantificar dióxido de carbono producido por biodegradación de plásticos". En: Peñaranda, Noelia; Zazzarini, Susana; Bejarano, Ignacio(ed.). *Experiencia Innovadoras en Investigación Aplicada*. San Salvador de Jujuy: DASS-UCSE, 2012. p. 539 - 546.

Suárez Vargas, María; Madregal, Sergio Omar; De la Puente, Juan; Barbás, Marta. "Dificultades en el aprendizaje de la dinámica de los estudiantes del ciclo básico de Ingeniería, Un estudio exploratorio". En: Peñaranda, Noelia; Zazzarini, Susana; Bejarano, Ignacio(ed.). *Experiencia Innovadoras en Investigación Aplicada*. San Salvador de Jujuy: DASS-UCSE, 2012. p. 705 - 712.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar. "Ciencias de la tierra: Los residuos plásticos domiciliarios.". En: Camacho, María(ed.). *Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA*. San Salvador de Jujuy: Universidad Nacional de Jujuy, 2005. p. 188 - 191.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Farfán, Liana; Zelaya, Víctor Alejandro. "La evaluación de la implementación de la metodología del Aula Invertida aplicada a la enseñanza de la Dinámica e Hidrostática". En *XIII Jornadas Científico Técnicas- Libro de Resúmenes - Ciencia y tecnología de nuestra región con proyección de futuro.*, Argentina: Facultad de Ciencias Agrarias. 2023. 978-987-3926-76-1.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Farfán, Liana; Zelaya, Víctor Alejandro; Ledesma, Cristian Esteban. "Las percepciones de los alumnos en el aprendizaje de Dinámica usando el Aula Invertida en la asignatura Física de la Licenciatura en Ciencias Biológicas". En *XIII Jornadas Científico Técnicas- Libro de Resúmenes - Ciencia y tecnología de nuestra región con proyección de futuro.*, Argentina: Facultad de Ciencias Agrarias. 2023. 978-987-3926-76-1.

null. "Influencia de pretratamiento abiótico sobre la biodegradación de Poliestireno". En *Libro de Trabajos Técnicos del XXXVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de AIDIS*, República Dominicana: AIDIS. 2022. 978-85-93571-12-1.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Montero, Matias; Ledesma, Cristian Esteban; Zelaya, Víctor Alejandro. "La metodología del Aula invertida en clases de Física de la Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Agrarias. Primera experiencia.". En *Libro de Resúmenes de las VIII Jornadas de Innovación Educativa. Investigaciones y desafíos en el siglo XXI*, Argentina: Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Jujuy. 2022. Sin dato de issn/isbn.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Montero, Matias; Zelaya, Víctor Alejandro. "El aprendizaje de Mecánica Clásica de los estudiantes de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Análisis de un problema de Dinámica". En *Libro de Resúmenes de las XII Jornadas Científico : Técnicas de la Facultad de Ciencias Agrarias-UNJu*, Argentina: Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu. 2021. 978-987-3926-68-6.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Escalier, Victor Iván; Pérez Barranco, Gisela Soledad; Romero, Daiana Soledad. "Efecto del calor y de la luz ultravioleta sobre las propiedades mecánicas de polietilenos pos-consumo". En *Libro IV Congreso Argentino de Ingeniería. X Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería*, Argentina: Universidad Nacional de Córdoba. 2021. 978-950-33-1453-1.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Escalier, Victor Iván; Viturro, Carmen Inés. "Variación en el peso de polietileno con aditivo oxo-degradante por acción simultánea de calor y radiación ultravioleta". En *Libro IV Congreso Argentino de Ingeniería. X Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería*, Argentina: Universidad Nacional de Córdoba. 2021. 978-950-33-1453-1.

Alonso, María Silvia; Escalier, Victor Iván; Madregal, Sergio Omar; Romero, Daiana Soledad. "Biodegradación de polietileno con aditivo AddiFlex". En *Experiencias y Perspectivas de la investigación en el espacio local e internacional. La I +D y la I+D+i como marcos estrategicos para el Desarrollo social Humano*, Argentina: Universidad Catolica de Santiago del Estero-DASS,Jujuy. 2021. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Viturro, Carmen Inés. "Degradación abiótica de poliestireno expandido medida con espectroscopía infrarroja". En *Experiencias y Perspectivas de la investigación en el espacio local e internacional. La I +D y la I+D+i como marcos estrategicos para el Desarrollo social Humano*, Argentina: Universidad Catolica de Santiago del Estero-DASS,Jujuy. 2021. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Escalier, Victor Iván; Romero, Daiana Soledad. "Exposición a intemperie de bolsas de polietileno con aditivos oxodegradantes". En *Actas 2021*, Argentina: Fernández Luco, Luis, ed.. 2021. 978-987-88-1872-6.

Romero, Daiana Soledad; Alonso, María Silvia; Escalier, Victor Iván; Madregal, Sergio Omar. "Biodegradación de bandejas desechables de poliestireno". En *Actas Congreso Argentino y Latinoamericano de Ingeniería 2021 : CADI CLADI CAEDI 2021*, Argentina: Fernández Luco, Luis, ed.. 2021. 978-987-88-1872-6.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Zelaya, Víctor Alejandro. "El cuestionario de Moodle como instrumento de evaluación para el uso del Aula invertida en Física.". En *LIBRO DE LAS I JORNADAS DE PEDAGOGÍAS INNOVADORAS EN AULAS DE LA FCA-UNJU.*, Argentina: Facultad de Ciencias Agrarias UNJu. 2021. 978-987-3926-69-3.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Ledesma, Cristian Esteban; Montero, Matias. "La implementación del Aula invertida en las clases de Física de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Actividades preparatorias". En *Libro de Resúmenes de las I Jornadas de Pedagogías Innovadoras en Aulas de la FCA-UNJU*, Argentina: Facultad de Ciencias Agrarias UNJu. 2021. 978-987-3926-69-3.

Madregal, Sergio Omar. "Aportes superadores para la enseñanza de la cinemática de la partícula para los alumnos de la Licenciatura en Ciencias Biológicas". En *Libro de resúmenes de las VII Jornadas Integradas de la Facultad de Ciencias Agrarias UNJU*, Argentina: Facultad de Ciencias Agrarias UNJu. 2020. 978-987-3926-63-1.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Viturro, Carmen Inés; Escalier, Victor Iván; Romero, Daiana Soledad. "Variación de peso de polietileno por biodegradación con y sin tratamiento previo con radiación ultravioleta y calor". En *Libro de Resúmenes de las: XIV Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad Nacional de Tucumán. 2019. 978-987-754-203-5.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Escalier, Victor Iván; Romero, Daiana Soledad; Pérez Barranco, Gisela Soledad. "Degradación de plásticos expuestos a agentes físicos naturales en San Salvador de Jujuy". En *Libro de Resúmenes de las: XIV Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: Editorial Universidad Nacional de Tucumán. 2019. 978-987-754-203-5.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Viturro, Carmen Inés; Garzón, Luciana Marcela; Escalier, Victor Iván; Pérez Barranco, Gisela Soledad; Romero, Daiana Soledad; Cayo, Norma del Rosario. "Degradación abiótica y biótica de polietileno y poliestireno expandido: Avances 2017-2018". En *Libro de Resúmenes V Jornadas de Divulgación Científica de la Facultad de Ingeniería*, Argentina: EDIUNJu. 2019. 978-987-3926-51-8.

Madregal, Sergio Omar. "Elaboración de informes de laboratorio de Física 1 mediante el uso de Facebook.". En *Libro de Resúmenes de las V Jornadas de Innovación Educativa de la Facultad de Ingeniería*, Argentina: Facultad de Ingeniería ? Universidad Nacional de Jujuy. 2018. 978-987-3926-52-5.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Zelaya, Alejandro. "Dificultades en la resolución de problemas de mecánica de alumnos del Primer año dela Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Agrarias. Un estudio Exploratorio". En *Libro de Resúmenes de la XI Jornadas Científico Técnicas*, Argentina: Facultad de Ciencias Agrarias. 2018. 978-987-3926-46-4.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Escalier, Victor Iván; Romero, Daiana Soledad; Viturro, Carmen Inés. "Degradación de poliestireno expandido por acción simultánea de luz ultravioleta y calor". En *Libro de resúmenes de las XIII Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO,. 2018. 2618-396X.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Escalier, Victor Iván; Viturro, Carmen Inés; Garzón, Luciana Marcela. "Tratamiento abiótico de polietileno de baja densidad". En *Libro de Resúmenes XIII Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: Universidad Nacional de Santiago del Estero. 2018. 2618-396X.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Viturro, Carmen Inés; Lozano, Abel Ricardo. "Biodegradación de polietileno con aditivos oxo-degradantes en suelo inoculado con mohos y bacterias". En *LIBRO DE RESUMENES: XII JORNADAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE FACULTADES DE INGENIERÍA DEL NOA*, Argentina: Editorial Científica Universitaria 2017. 2017. 978-987-661-255-5.

Alonso, María Silvia; Escalier, Victor Iván; Madregal, Sergio Omar; Ávalos, Nahuel Rubén; Pérez, Gisela Soledad; Garzón, Luciana Marcela. "Degradación de polietileno convencional por tratamiento con radiación ultravioleta y calor". En *LIBRO DE RESUMENES: XII JORNADAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE FACULTADES DE INGENIERÍA DEL NOA*, Argentina: Editorial Científica Universitaria 2017. 2017. 978-987-661-255-5.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Acosta, Lautaro Nicolás; Ávalos, Nahuel Rubén. "Biodegradación de plásticos cuantificada por análisis del dióxido de carbono producido". En *Trabajos Técnicos del 20 Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente*, Argentina: AIDIS Argentina. 2016. Sin dato de issn/isbn.

Acosta, Lautaro Nicolás; Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar. "Dióxido de carbono producido por biodegradación de poliestireno en medio líquido". En *Libro de Resúmenes de las II Jornadas de Jóvenes Investigadores*, Argentina: EDIUNJU. 2015. Sin dato de issn/isbn.

Acosta, Lautaro Nicolás; Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar. "Variación de peso por degradación de poliestireno en suelo inoculado con microorganismos". En *Libro de Resúmenes de las II Jornadas de Jóvenes Investigadores*, Argentina: EDIUNJU. 2015. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Viturro, Carmen Inés; Garzón, Luciana Marcela. "Tratamiento de residuos plásticos con mohos y bacterias aislados en Jujuy". En *II Jornadas de Divulgación Científica*, Argentina: Facultad de Ingeniería - UNJu. 2015. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Garzón, Luciana; Garzón, Analía Soledad; Jiménez, María Dolores; Ávalos, Nahuel Rubén; Ochoa, Pamela Soledad. "Reflexiones sobre temas ambientales en el nivel educativo secundario de Jujuy". En *Libro de trabajos del 19º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente*, Argentina: AIDIS Argentina. 2014. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Viturro, Carmen Inés; Madregal, Sergio Omar; Mamani, Cesar David; Carrazana, Darío Fernando; Lozano, Abel Ricardo. "Mejora cinética en la biodegradación de poliestireno". En *Libro de trabajos técnicos del 19º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente*, Argentina: AIDIS Argentina. 2014. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Garzón, Luciana; Saluzzo, Romina; Tolabín, Edmundo; Madregal, Sergio Omar; Lozano, Abel Ricardo; Viturro, Carmen Inés. "Degradación de bolsas de polietileno medida por cambios en las propiedades mecánicas". En *Libro de resúmenes del 5to Simposio Internacional de Investigación*, Argentina: DASS-UCSE. 2013. Sin dato de issn/isbn.

null. "Biodegradación de polietileno y polietileno oxo-degradable cuantificada por análisis del dióxido de carbono producido". En *Libro de resúmenes del 5to Simposio Internacional de Investigación*, Argentina: DASS-UCSE. 2013. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Altamirano, Fanny; Carrazana, Darío Fernando; Jiménez, María Dolores. "Degradación de polietileno con un consorcio microbiano". En *Libro de resúmenes del 4to Simposio Internacional de Investigación*, Argentina: DASS-UCSE. 2012. Sin dato de issn/isbn.

Altamirano, Fanny; Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Carrazana, Darío Fernando. "Identificación de Mohos de biopelículas degradadoras de plástico". En *Libro de resúmenes del 4to Simposio Internacional de Investigación*, Argentina: DASS-UCSE. 2012. 978-987-26314-4-4.

Mamaní, Cesar David; Farfán, Norma; Madregal, Sergio Omar; Alonso, María Silvia. "Puesta a punto de técnica para cuantificar dióxido de carbono producido por biodegradación de plásticos". En *Libro de resúmenes del 4to Simposio Internacional de Investigación*, Argentina: DASS-UCSE. 2012. Sin dato de issn/isbn.

Suárez Vargas, María; Madregal, Sergio Omar; De la Puente, Juan; Barbás, Marta. "Dificultades en el aprendizaje de la dinámica de los estudiantes del ciclo básico de Ingeniería, Un estudio exploratorio". En *Libro de resúmenes del 4to Simposio Internacional de Investigación*, Argentina: DASS-UCSE. 2012. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Mamaní, Cesar David; Carrazana, Darío Fernando; Madregal, Sergio Omar; Lozano, Abel Ricardo. "Recuperación de bacterias viables por remoción, con Tween, de biopelículas adheridas a poliestireno". En *Resúmenes del 3er. Simposio Internacional de Investigación, U.C.S.E. Dpto. San Salvador*, Argentina: DASS-UCSE. 2010. 978-987-26314-0-6.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Carrazana, Darío Fernando; Jiménez, María Dolores. "Degradación de Poliestireno Pos-Consumo con Cultivo Bacteriano Enriquecido". En *El Reto del Desarrollo Sostenible. Estrategias y Acciones. Diálogos y Propuestas. Edición 2010. Resúmenes CIACVi. Línea Científica*, Argentina: Oficina de publicaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNCa. 2010. 978-950-746-187-3.

null. "Bacterias degradadoras de poliestireno". En *El Reto del Desarrollo Sostenible. Estrategias y Acciones. Diálogos y Propuestas. Edición 2008*, Argentina: Oficina de publicaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNCa. 2008. 978-950-746-167-5.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Mamaní, Cesar David; Lozano, Abel Ricardo. "Bacterias degradadoras de polipropileno". En *Actas 16º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente*, Argentina: AIDIS Argentina. 2008. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Carrazana, Darío Fernando; Mamaní, Cesar David. "Bacterias degradadoras de polietileno". En *Trabajos del 6º Congreso de la IV Región (Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay) de la asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, Argentina: AIDIS Argentina. 2007. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Lozano, Abel Ricardo. "Análisis elemental como técnica para evaluar la biodegradación de plásticos". En *Trabajos del 6º Congreso de la IV Región (Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay) de la asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, Argentina: AIDIS ARGENTINA. 2007. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Carrazana, Darío Fernando; Madregal, Sergio Omar; Mamaní, Cesar David. "Microorganismos aeróbicos para la biodegradación de polietileno". En *Resúmenes del 2do. Simposio Internacional de Investigación, U.C.S.E. Dpto. San Salvador*, Argentina: DASS-UCSE. 2007. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Carrazana, Darío Fernando; Mamaní, Cesar David; Lozano, Abel Ricardo. "Degradación de residuos de polietileno con microorganismos". En *Libro de Resúmenes del II Foro Latinoamericano de montañas*, Argentina: EDIUNJU. 2007. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar. "Cuantificación de la biodegradación de plásticos por análisis de su composición elemental". En *Libro de resúmenes del 3er Congreso de Ambiente y Calidad de Vida. III Congreso Iberoamericano de Ambiente y calidad de vida*, Argentina: Oficinas de Publicaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. 2006. Sin dato de issn/isbn.



null. "Degradación de residuos de Poliestireno con Microorganismos". En *Libro de resúmenes del 3er Congreso de Ambiente y Calidad de Vida. III Congreso Iberoamericano de Ambiente y calidad de vida*, Argentina: Oficinas de Publicaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. 2006. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Viturro, Carmen Inés; Madregal, Sergio Omar; Mamani, Cesar David; Lozano, Abel Ricardo; Sueldo, María Gabriela. "Influencia de la temperatura sobre la biodegradación de polietileno". En *Trabajos técnicos del 15º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente*, Argentina: AIDIS Argentina. 2006. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Lozano, Abel Ricardo. "Minimización de los residuos plásticos domiciliarios de San Salvador de Jujuy". En *Trabajos técnicos del 15º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente*, Argentina: AIDIS Argentina. 2006. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar. "Los Residuos plásticos domiciliarios de S. S. de Jujuy". En *Actas de las Jornadas de Ciencia y tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: EDIUNJU. 2005. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Sueldo, María Gabriela; Vilte, Eduardo Darío; Lozano, Abel Ricardo. "Variación del contenido de carbono en medios de biodegradación de polietileno". En *Libro de Resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida*, Argentina: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Catamarca. 2004. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Viturro, Carmen Inés; Sueldo, María Gabriela; Lozano, Abel Ricardo; Madregal, Sergio Omar. "Biodegradación de polipropileno: evaluación gravimétrica y por espectroscopia infrarroja". En *Trabajos técnicos del 14º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente*, Argentina: Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente. 2004. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Lozano, Abel Ricardo; Madregal, Sergio Omar; Vilte, Eduardo Darío; Apaza, Adriana Margarita; Saravia, Jaime Ismael. "Degradación de poliestireno y polipropileno con microorganismos de vermicompost". En *Trabajos técnicos del 12º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente*, Argentina: AIDIS Argentina. 2002. Sin dato de issn/isbn.



null. "Biodegradation of plastics". En *LABS 4*, Argentina: CITEFA. 2001. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Apaza, Adriana Margarita; Vilte, Eduardo Darío; Lozano, Abel Ricardo; Madregal, Sergio Omar; Saravia, Jaime Ismael. "Velocidad de biodegradación de polietileno en contacto con residuos orgánicos". En *Resúmenes del V Congreso Latinoamericano de Ecología*, Argentina: EDIUNJU. 2001. Sin dato de issn/isbn.

Alonso, María Silvia; Vilte, Eduardo Darío; Madregal, Sergio Omar; Saravia, Jaime Ismael; Apaza, Adriana Margarita; Lozano, Abel Ricardo. "Biodegradación de polietileno de alta y de baja densidad a diferentes condiciones operativas". En *Comunicaciones del XXIV Congreso de ASADES*, Argentina: ASADES. 2001. Sin dato de issn/isbn.

Tesis de grado : "La capacitación en Educación Ambiental de los Profesores de Enseñanza General Básica en las escuelas primarias de San Salvador de Jujuy en el período 2011 a 2012.". FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL, 2014

Tesis de especialización : "Aportes superadores para la enseñanza de la cinemática de la partícula". FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY, 2013

Tesis de grado : "Proceso de industrialización del Fideo". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY, 1999

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando. "Aula Virtual de Física de los Procesos Biológicos". 2013. Innovación Pedagógica.

Madregal, Sergio Omar. "Aula Virtual de Física de la Lic. en Bromatología". 2013. Innovación Pedagógica.

Madregal, Sergio Omar; otros. "Guía de Trabajos Prácticos de Física 1. 2019". 2019. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Otros. "Guía de Trabajos Prácticos de Física. 2019. Ing. Agronómica". 2019. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Zelaya, Alejandro; Ledesma, Cristian; Montero, Matias. "Guía de Trabajos Prácticos de Física. 2019. Licenciaturas". 2019. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Otros. "Guía de Trabajos Prácticos de Física 1.". 2018. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Otros. "Guía de Trabajos Prácticos de Física. 2018. Ing.Agronómica". 2018. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Zelaya, Alejandro; Montero, Matias; Ledesma, Cristian. "Guía de Trabajos Prácticos de Física. 2018. Licenciaturas". 2018. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Ledesma, Cristian; Montero, Matias; Zelaya, Alejandro. "Guía de Trabajos Prácticos 2017. Licenciaturas". 2017. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Ledesma, Cristian; Montero, Matias; Zelaya, Alejandro. "Guía de Trabajos Prácticos 2016. Licenciaturas". 2016. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Ledesma, Cristian; Montero, Matias ; Zelaya, Alejandro. "Guía de Trabajos Prácticos 2015. Licenciaturas". 2015. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Ledesma, Cristian; Zelaya, Alejandro. "Guía de Trabajos Prácticos 2014. Licenciaturas". 2014. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Alonso, María Silvia; Garzón, Luciana; Ávalos, Nahuel Rubén ; Ochoa, Pamela Soledad; Díaz, Cecilia. "Educación ambiental: Conducta sustentable, Residuos sólidos y residuos plásticos urbanos, y Tecnologías para el Tratamiento de los R.P.U.". 2014. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Alonso, María Silvia; Garzón, Luciana Marcela; Ávalos, Nahuel Rubén; Díaz, Cecilia del Carmen; Acosta, Lautaro Nicolás. "Manejo de Residuos en el barrio de la escuela". 2014. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Zelaya, Alejandro. "Guía de Trabajos Prácticos 2013. Licenciaturas". 2013. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Zelaya, Alejandro. "Guía de Trabajos Prácticos 2012. Licenciaturas". 2012. Material Didáctico Sistematizado.

Alonso, María Silvia; Madregal, Sergio Omar; Garzón, Luciana Marcela. "Clasificación y aprovechamiento de residuos plásticos". 2012. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Huarachi, Sergio Fernando; Zelaya, Alejandro. "Guía de Trabajos Prácticos 2011. Licenciaturas". 2011. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Navarro, Arcadio. "Guía de Trabajos Prácticos 2010". 2010. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Barbás, Marta. "Guía de Trabajos Prácticos 2009". 2009. Material Didáctico Sistematizado.



Alonso, María Silvia; Viturro, Carmen Inés; Madregal, Sergio Omar. "Tratamiento de residuos plásticos industriales y pos-consumo". 2009. Material Didáctico Sistematizado.

Madregal, Sergio Omar; Barbás, Marta. "Guía de Trabajos Prácticos 2008". 2008. Material Didáctico Sistematizado.

## OTROS ANTECEDENTES CYT

---

### *Membresías en asociaciones C-T y/o profesionales*

**01/2008 - Actualidad** Colegio de Ingenieros de Jujuy

### *Participación en redes temáticas o institucionales*

**01/2012 - Actualidad** REUNIF

