

Edafología- Sustentabilidad Sistemas agrícolas

CIENCIAS AGRÍCOLAS - Agricultura, Silvicultura y Pesca > Ciencias del Suelo > Edafología

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



DATOS PERSONALES

Apellido: ZANKAR

Nombre: GRACIELA DEL CARMEN

Fecha de nacimiento: 23 - 04 - 1965

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Soltero/a

Dirección residencial: Lisandro de la Torre 712 (4600). Dr. Manuel Belgrano, Jujuy - Argentina

Teléfono: +0054 (0388) 422-6739

Correo electrónico: simplementegraciela@yahoo.com.ar

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

Teléfono: +0054 (0388) 4-221 Int. 551

Correo electrónico: edafologia@fca.unju.edu.ar

FORMACION ACADÉMICA

Magister en zonas aridas y semiaridas

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Año de finalización: 2015

ESPECIALISTA EN DOCENCIA SUPERIOR

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Año de finalización: 2013

INGENIERO ARGONOMO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Año de finalización: 09/1999

FORMACION COMPLEMENTARIA



2023 - 2023 "Moodle 4.1-Characterísticas y mejoras de la nueva versión disponible". FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Hasta 24 horas

2022 - 2022 "Curso Posgrado "MANEJO SUSTENTABLE DE SUELOS"". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

Entre 25 Y 50 horas

2022 - 2022 "Curso Posgrado "MATERIA ORGÁNICA Y SUSTENTABILIDAD DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS"". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

Entre 25 Y 50 horas

2022 - 2022 "Crear y administrar grupos en Moodle". FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Hasta 24 horas

2022 - 2023 "Cuestionario como instrumento de evaluación: una alternativa en Moodle". FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍAS - FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 51 Y 100 horas

2021 - 2021 "Seminario Internacional en Línea sobre el Diccionario Multilingüe de la Ciencia del Suelo, organizado por la Sección de Geografía de Suelos de la Sociedad Española de la C. del Suelo y el Institut d'Estudis Catalans". SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO-SECS

Hasta 24 horas

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

Entre 25 Y 50 horas

2021 - 2021 "Jornada Técnica Materia orgánica y salud edáfica: pilares de la conservación del suelo.". ASOCIACIÓN ARGENTINA CIENCIA DEL SUELO

Hasta 24 horas

2021 - 2021 "Jornada Nacional de Conservación del Suelo 2021". ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO (AACS)

Entre 25 Y 50 horas

2021 - 2021 "Seminario sobre Suelos y Geomorfología". ASOCIACIÓN ARGENTINA CIENCIA DEL SUELO

Hasta 24 horas

2021 - 2021 "Seminario Internacional de Sustentabilidad Agroambiental de Suelos Agropecuarios en América, cambio climático y objetivos de Desarrollo sostenible". IICA

Hasta 24 horas

2018 - 2018 "Curso Posgrado "AGROBIOTECNOLOGÍAS. SUS IMPLICANCIAS ECONÓMICAS, ÉTICAS Y SOCIALES"". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 51 Y 100 horas



2018 - 2018 "CONSERVACION DE SUELOS: LA EROSION EOLICA Y EL CONTROL EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Hasta 24 horas

2017 - 2017 "MANEJO DE LA NUTRICIÓN MINERAL DE CULTIVOS". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 25 Y 50 horas

2017 - 2017 "CURSO SEGURIDAD E HIGIENE EN LABORATORIO". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Hasta 24 horas

2017 - 2017 "8º JORNADA VIRTUAL DE ACCESO ABIERTO EN ARGENTINA 2017". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Hasta 24 horas

2017 - 2017 "IV SEMINARIO DE FERTILIDAD Y FERTILIZANTES". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Hasta 24 horas

2016 - 2016 "Curso Posgrado "ARBITRAJE, REDACCION Y COMUNICACION CIENTIFICA INTERDISCIPLINARIA"". UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

Entre 25 Y 50 horas

2016 - 2016 "GESTIÓN DE LOS RESIDUOS QUÍMICOS. UNA PROPUESTA PARA LABORATORIOS DE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 25 Y 50 horas

2015 - 2015 "APLICACION DE INDICADORES MICROBIOLÓGICOS PARA LA EVALUACION DE CALIDAD DE SUELOS". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Hasta 24 horas

2014 - 2014 "Curso posgrado "PLAN DE NEGOCIOS PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES"". UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

Entre 25 Y 50 horas

2013 - 2013 "ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA MEDICIONES EN ANALISIS DE SUELO. JORNADA DE DISCUSION". FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Hasta 24 horas

2013 - 2013 "VALIDACION DE METODOS. INCERTIDUMBRE DE LAS MEDICIONES". FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Hasta 24 horas

2012 - 2012 "USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 201 Y 359 horas



2011 - 2011 "GESTION DE CALIDAD EN LABORATORIOS SEGÚN NORMA IRAM 301:05 EQUIVALENTE A ISO 17025:05". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Hasta 24 horas

2009 - 2009 "Curso Posgrado "EVALUACIÓN DE RIEGO POR SUPERFICIE"". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 51 Y 100 horas

2009 - 2009 "GESTION Y ADMINISTRACION DE LA INFORMACION ACADEMICA DE LAS TICs EN LA ENSEÑANZA 1ª PARTE-CAMPUS VIRTUAL FCA". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 51 Y 100 horas

2005 - 2005 "VALIDACION DE TECNICAS ANALITICAS". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 25 Y 50 horas

2004 - 2005 "Facilitador de Calidad del PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD EN LABORATORIOS". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 101 Y 200 horas

2003 - 2003 "PRÁCTICAS CORRESPONDIENTES AL ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO PARA DIAGNÓSTICO DE FERTILIDAD DE SUELOS ". INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Entre 25 Y 50 horas

2003 - 2003 "SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD DE LABORATORIOS- Introducción a BPL e ISO 17025". COLEGIO DE INGENIEROS DE JUJUY-CIJ

Entre 25 Y 50 horas

Alemán [nivel básico] - Certificados Grundstufe nivel 1 a 6 (2002)

Inglés [nivel avanzado] - Diploma de capacidad (Certificate of Proficiency in English-Senior Diploma of Capacity) (1981)

ANTECEDENTES EN CYT

2011

Categoría V del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

12/2019 - Actualidad

Jefa de trabajos prácticos Rentado(Exclusiva) - "Edafologia"

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



03/2023 - 03/2023

Otro: "MANEJO INTEGRAL SUELOS p/DES RURAL " (40 horas o más)
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

08/2023 - 09/2023

Otro: "DES. RURAL y PLANEAMIENTO HIDRICO" (40 horas o más)
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA)

04/2021 - Actualidad

Secretaria del DEPARTAMENTO DE SUELOS, CLIMA Y ECOLOGIA de la Fac. de Cs Agrarias-UNJu. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

03/2005 - Actualidad

Docente por extensión de funciones MODULO I - Introducción a la Agronomía de la Carrera de Ingeniería Agronómica de la FCA-UNJu. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

05/2010 - 12/2017

Ayudante de primera Rentado(Exclusiva) - "EDAFOLOGIA"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

04/2008 - 03/2009

Ayudante de primera Rentado(Semi-exclusiva) - "EDAFOLOGIA"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

07/2000 - 03/2008

Ayudante de primera Rentado(Semi-exclusiva) - "EDAFOLOGIA"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

03/2009 - 03/2010

Jefa de trabajos prácticos Rentado(Exclusiva) - "Manejo de Suelo y Riego"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

06/2004 - 05/2005

Docente autorizado Ad Honorem(Por extensión de funciones) - "QUIMICA ANALITICA"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

04/2010 - 04/2011

Ayudante de primera Rentado(Semi-exclusiva) - "Edafologia"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



03/2011 - 07/2011

Ayudante de primera Ad Honorem(Simple) - "Química Biológica"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

12/2017 - 11/2018

Ayudante de primera Rentado(Exclusiva) - "Edafología"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

11/2018 - 11/2019

Jefa de trabajos prácticos Rentado(Exclusiva) - "Edafología"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

11/2021 - 11/2021

Curso: "Des. Rural y Planeamiento Hidrico" (40 horas o más)
FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

04/2011 - 04/2013

Secretaria del DEPARTAMENTO DE SUELOS, CLIMA Y ECOLOGIA de la Fac. de Cs Agrarias-UNju. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

04/2013 - 04/2015

Secretaria del DEPARTAMENTO DE SUELOS, CLIMA Y ECOLOGIA de la Fac. de Cs Agrarias-UNju. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

10/2004 - 12/2006

Responsable de calidad del Laboratorio de Análisis de Suelos y Aguas. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL
DE JUJUY

Formación de recursos humanos

2022 - Actualidad Co-dirección de Tareas de investigación y desarrollo de Pasante.
Pasante: Ficoseco, Candelaria Maria - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

2010 - 2010 Co-dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.
Pasante: CARRAZANA, Darío Fernando - UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

2009 - 2009 Co-dirección de Tareas de investigación y desarrollo de Pasante.
Pasante: Aban Tejerina, F.E. - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

2009 - 2009 Co-dirección de Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo de Pasante.
Pasante: Ortega, S.M - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

Financiamiento CyT

02/2023 - 12/2025 Investigadora en el Proyecto de I+D: *DESARROLLO RURAL BASADO EN EL MANEJO SUSTENTABLE DEL SUELO. MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN INTENSIVOS DE LOS VALLES TEMPLADOS DE JUJUY.*

Dirección: FERNANDEZ, GABRIELA SILVIA

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

01/2020 - 12/2023 Investigadora en el Proyecto de I+D: *INDICADORES DE CALIDAD DE SUELOS EN LOS VALLES TEMPLADOS DE JUJUY.* Dirección: Fernandez, Gabriela Silvia

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

01/2018 - 12/2019 Investigadora en el Proyecto de I+D: *PROCESOS DE DEGRADACION: SALINIZACION DE SUELOS EN LA PROVINCIA DE JUJUY.* Dirección: FERNANDEZ, GABRIELA SILVIA

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

Financiado por: .

01/2018 - 12/2019 Investigadora en el Proyecto de I+D: *LOS MICROORGANISMOS EFICIENTES (ME). UNA INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA EN EL CULTIVO DE MAÍZ (ZEA MAYS)-JUJUY (ARGENTINA).* Dirección: ALTAMIRANO, FANNY ELENA

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

01/2014 - 12/2015 Investigadora en el Proyecto de I+D: *LOS BIOFERTILIZANTES COMO ALTERNATIVA AL USO DE FERTILIZANTES QUÍMICOS EN MAÍZ Y POROTO BAJO DIFERENTES CONDICIONES EDAFICAS.* Dirección: Fanny Elena Altamirano

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

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

01/2012 - 12/2014 Investigadora en el Proyecto de I+D: *EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE CONDUCCIÓN INTERNA DEL AGUA DE RIEGO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN INTENSIVOS DE LOS VALLES TEMPLADOS DE LA PROVINCIA DE JUJUY..* Dirección: Gabriela Fernandez

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

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

01/2012 - 12/2013 Investigadora en el Proyecto de I+D: *EVALUACIÓN DE BIOFERTILIZANTES COMO ALTERNATIVA AL USO DE FERTILIZANTES QUÍMICOS EN MAÍZ.* Dirección: Fanny Elena Altamirano

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

01/2010 - 12/2011 Investigadora en el Proyecto de I+D: *EFICIENCIA DE RIEGO POR SURCO EN SISTEMAS FLORIHORTÍCOLAS DE LOS VALLES.* Dirección: Gabriela Silvia Fernandez

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

01/2010 - 12/2011 Investigadora en el Proyecto de I+D: *RESPUESTA DEL MAIZ V.C. JUJEÑO LUNA A LA INOCULACION CON RIZOBACTERIAS*. Sin datos de Director.

Ejecutado en: null.

Financiado por: null.

01/2008 - 12/2009 Investigadora en el Proyecto de I+D: *INFLUENCIA DE LOS NUTRIENTES DEL SUELO SOBRE LA ACTIVIDAD PGPR*.

Dirección: Silvia Raquel Zapata

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

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

01/2006 - 12/2007 Investigadora en el Proyecto de I+D: *INTRODUCCIÓN DE BIOTECNOLOGÍAS PARA LA MEJORA DE LOS CULTIVOS*.

Dirección: Fanny Elena Altamirano

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

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

01/2003 - 12/2006 Investigadora en el Proyecto de I+D: *SELECCION DE CEPAS DE PSEUDOMONAS Y BACILLUS DE IMPORTANCIA AGRONOMICA*. Dirección: Susana Beatriz Rosas

Dirección: Susana Beatriz Rosas

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

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

01/1999 - 12/2003 Investigadora en el Proyecto de I+D: *CARACTERIZACIÓN DE LAS RHIZOBACTERIAS, DETERMINACION FISICO-QUIMICA DEL SUELO Y EVALUACION DE LA CAPACIDAD CALORICA DE LA BIOMASA VEGETAL DEL ALISO*. Dirección: Rosas Susana Beatriz

Dirección: Rosas Susana Beatriz

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

02/2022 - 02/2024 Investigadora en el Proyecto de Vinculación: *TRATAMIENTOS CON MICROORGANISMOS EFICIENTES (ME) DE EFLUENTES LIQUIDOS DE RESIDUOS CARNICOS DE MATADEROS*. Dirección: Altamirano , Fanny Elena

Ejecutado en: PROYAJOS SA.

Financiado por: PROYAJOS SA.

01/2020 - 12/2023 Investigadora en el Proyecto de Vinculación: *MANEJO SUSTENTABLE DE SUELOS TABACALEROS*. Dirección:

FERNANDEZ, GABRIELA SILVIA

Ejecutado en: AGENCIA DE EXTENSION RURAL PERICO (AER PERICO) ; ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA SALTA ; CENTRO REGIONAL SALTA-JUJUY ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA.

Financiado por: AGENCIA DE EXTENSION RURAL PERICO (AER PERICO) ; ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA SALTA ; CENTRO REGIONAL SALTA-JUJUY ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA.

01/2018 - 12/2021 Investigadora en el Proyecto de Vinculación: *TRATAMIENTOS CON MICROORGANISMOS EFICIENTES (ME) DE EFLUENTES LIQUIDOS DE RESIDUOS CARNICOS DE MATADEROS*. Dirección: ALTAMIRANO, FANNY ELENA

Ejecutado en: PROYAJOS SA.

Financiado por: PROYAJOS SA.

01/2016 - 12/2017 Investigadora en el Proyecto de Vinculación: *TRATAMIENTOS CON MICROORGANISMOS EFICIENTES (ME) DE EFLUENTES LIQUIDOS DE RESIDUOS CARNICOS DE MATADEROS*. Dirección: ALTAMIRANO, FANNY ELENA

Ejecutado en: PROYAJOS SA.

Financiado por: PROYAJOS SA.



12/2003 - 12/2003 Estancia de I+D en: "PRÁCTICAS CORRESPONDIENTES AL ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO PARA DIAGNÓSTICO DE FERTILIDAD DE SUELOS"

Financiada por: ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA SALTA (EEA SALTA) ; CENTRO REGIONAL SALTA-JUJUY ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

Ejecutada en: ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA SALTA (EEA SALTA) ; CENTRO REGIONAL SALTA-JUJUY ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

Dirección: Corvalán, Eduardo

01/1997 - 03/1997 Estancia de I+D en: "DETERMINACIONES DE ACTIVIDADES ENZIMATICAS "

Financiada por: FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS Y CIE

Ejecutada en: FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS Y CIE

Dirección: González Carcedo, Salvador

Actividades de Evaluación y Gestión Editorial

2018 - Actualidad Evaluación de Integrante tribunal Evaluador EDAFOLOGIA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Rol: Evaluador/a

2017 - 2017 Evaluación de Trabajos para Jornadas de Suelos

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

Rol: Evaluador/a

2006 - 2006 Evaluación de Evaluación Feria de Ciencias

JUJUY

Rol: Evaluador/a

Actividades de Extensión

11/2021 - 11/2021 "El Suelo, sustento de Vida. Hacia un manejo agroecológico"

AGENCIA DE EXTENSION RURAL PERICO (AER PERICO) ; ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA SALTA ; CENTRO REGIONAL SALTA-JUJUY ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

11/2007 - 11/2007 "TALLER "EL CULTIVO DE ALFALFA, EL SUELO Y LAS RIZOBACTERIAS"

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

10/2004 - 12/2006 "RESPONSABLE DE CALIDAD DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS DE SUELOS Y AGUAS de la FCA-UNJu"

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Participación en eventos CyT

2022 - Evento: "XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo ". Argentina, Capital Federal.

Organizada por: ASOCIACIÓN ARGENTINA CIENCIA DEL SUELO

null



2021 - Evento: "III Simposio De Residuos Agropecuarios y Agroindustriales de NOA y Cuyo". Argentina, Santiago del Estero.

Organizada por:

null

2020 - Evento: "XII Jornadas Científico Técnicas FCA-UNJU". Argentina, San Salvador de Jujuy.

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

null

2020 - Evento: "XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo ". Argentina, Corrientes.

Organizada por: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO-AACS; FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

null

2020 - Evento: "XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo ". Argentina, Corrientes.

Organizada por: ASOCIACIÓN ARGENTINA CIENCIA DEL SUELO

null

2019 - Evento: "XII Reunión Nacional Científico Técnica De Biología Del Suelo-REBIOS 2019". Argentina, Capital Federal.

Organizada por: FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES; COMISIÓN PERMANENTE DE BIOLOGÍA DE SUELOS

null

2018 - Evento: "II SIMPOSIO DE RESIDUOS AGROPECUARIOS Y AGROINDUSTRIALES DEL NOA Y CUYO". Argentina, San Juan.

Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

null

2018 - Evento: "CONSERVACION DE SUELOS: LA EROSION EOLICA Y EL CONTROL EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCION". Argentina, San salvador de Jujuy.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

null

2017 - Evento: "V JORNADAS SOBRE CIENCIAS DEL SUELO DEL NOA PARA ESTUDIANTES Y JÓVENES PROFESIONALES DEL SUELO". Argentina, San Salvador de Jujuy.

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

null

2017 - Evento: "XI Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos (XI REBIOS 2017)". Argentina, Corrientes.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE); COMISIÓN PERMANENTE DE BIOLOGÍA DEL SUELO

null

2016 - Evento: "3º ENCUENTRO MUNDIAL DEL GRAN CHACO AMERICANO". Bolivia, Villa Montes.

Organizada por: REDES CHACO

null



2016 - Evento: "XXV CONGRESO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO". Argentina, Rio Cuarto.

Organizada por: FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO; ASOCIACIÓN ARGENTINA CIENCIA DEL SUELO

null

2015 - Evento: "X REUNION NACIONAL CIENTIFICO TECNICA DE BIOLOGIA DE SUELOS y II CONGRESO NACIONAL DE BIOLOGIA MOLECULAR DE SUELOS". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU); FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

null

2014 - Evento: "VI CONGRESO IBEROAMERICANO DE AMBIENTE Y CALIDAD DE VIDA y 7º CONGRESO 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

2013 - Evento: "XXX JORNADAS CIENTIFICAS de la ASOCIACION DE BIOLOGIA DE TUCUMAN". Argentina, Horco Molle-Tucumán.

Organizada por: ASOCIACION DE BIOLOGIA DE TUCUMAN (ASOBIOLTUC)

null

2013 - Evento: "IX REUNION NACIONAL CIENTIFICO TECNICA DE BIOLOGIA DE SUELOS (REBIOS) y I CONGRESO NACIONAL DE BIOLOGIA MOLECULAR DE SUELOS". Argentina, Santiago del estero.

Organizada por: FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

null

2013 - Evento: "II CONGRESO INTERNACIONAL DE HIDROCLIMATOLOGIA". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

null

2012 - Evento: "XIX CONGRESO LATINOAMERICANO Y XXIII CONGRESO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO". Argentina, Mar del Plata.

Organizada por: ASOCIACIÓN ARGENTINA CIENCIA DEL SUELO

null

2011 - Evento: "VIII REUNION NAC. CIENTIFICO-TECNICA DE BIOLOGIA DEL SUELO Y FIJACION BIOLÓGICA DEL NITROGENO". Argentina, Salta.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA); COMISIÓN PERMANENTE DE BIOLOGÍA DE SUELOS

null

2010 - Evento: "V CONGRESO IBEROAMERICANO DE AMBIENTE Y CALIDAD DE VIDA". Argentina, San Fernando del Valle de Catamarca .

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA)

null



2006 - Evento: "XX CONGRESO ARGENTINO DE LAS CIENCIAS DEL SUELO Y I REUNION DE SUELOS DE LA REGION ANDINA". Argentina, Salta.

Organizada por: FACULTAD DE CS.NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA; ASOCIACION ARGENTINA DEL LA CIENCIA DEL SUELO-(AACS)

null

2005 - Evento: "V REUNION NACIONAL CIENTIFICO TECNICA DE BIOLOGIA DEL SUELO Y V ENCUENTRO SOBRE FIJACION BIOLOGICA DE NITROGENO". Argentina, San Salvador de Jujuy.

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

null

2005 - Evento: "V JORNADAS DE INVESTIGACION CIENTIFICO-TECNICAS DE LA FACULTAD DE CS. AGRARIAS-UNJu". Argentina, San Salvador de Jujuy.

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

null

2005 - Evento: "V REUNIÓN NACIONAL CIENTÍFICO TÉCNICA DE BIOLOGÍA DEL SUELO-V ENCUENTRO SOBRE FIJACIÓN BIOLÓGICA DE NITRÓGENO? (V REBIOS)". Argentina, San Salvador de Jujuy.

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

null

10/2021 - Altamirano Fanny Elena; Zankar Graciela del Carmen. "PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN UN MATADERO CATEGORÍA ?C? de la PCIA. DE JUJUY". Presentado en el evento "III Simposio De Residuos Agropecuarios y Agroindustriales de NOA y Cuyo". Argentina

6/2016 - Abarza Silvia del Valle; Zankar Graciela del Carmen; Altamirano Fanny Elena; Boccoardo Roberto Jorge. "INOCULACION DE POROTO BLANCO CON RIZOBACTERIAS NATIVAS EN JUJUY (ARGENTINA)". Presentado en el evento "3º ENCUENTRO MUNDIAL DEL GRAN CHACO AMERICANO". Bolivia

6/2016 - Abarza Silvia del Valle; Zankar Graciela del Carmen; Martínez Miguel Angel; Altamirano Fanny Elena. "MICROORGANISMOS BENEFICOS EN EL CULTIVO DE POROTO NEGRO (Phaseolus vulgaris) EN EL SUBTROPICO ARIDO DE ARGENTINA". Presentado en el evento "3º ENCUENTRO MUNDIAL DEL GRAN CHACO AMERICANO". Bolivia

9/2013 - Fernandez Gabriela Silvia; Diez Yarade Laura; Torres Carlos Gregorio; Zankar Graciela del Carmen. "EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE RIEGO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN INTENSIVOS DE LOS VALLES TEMPLADOS DE LA PROVINCIA DE JUJUY".

Presentado en el evento "II CONGRESO INTERNACIONAL DE HIDROCLIMATOLOGIA". Argentina

PUBLICACIONES

Artículos

Fernandez Gabriela Silvia; Zankar Graciela del Carmen; Altamirano Fanny Elena; Diez Yarade Laura. "Enmiendas orgánicas para mejorar la sustentabilidad y la capacidad productiva de los suelos tabacaleros. Estudio preliminar sobre la estabilidad estructural



como indicador de recuperación.". *Revista Científica Ciencias Agrarias*, 15 num.1 (2022): 38 - 44.

Altamirano Fanny Elena; Zankar Graciela del Carmen; Fernandez Gabriela Silvia; Diez Yarade Laura. "La Biotecnología, una nueva posibilidad para el tratamiento de residuos de mataderos". *Revista Nuestro Suelo*, 7 (2022): 3 - 4.

Fernandez Gabriela Silvia; Zankar Graciela del Carmen; Altamirano Fanny Elena; Zubieta Julio; Diez Yarade Laura. "Uso de enmiendas orgánicas en suelos tabacaleros de Jujuy. Resultados preliminares". *Revista Nuestro Suelo*, 8 (2022): 19 - 20.

Zankar Graciela del Carmen; Abarza Silvia del Valle; Boccardo Roberto Jorge; Altamirano Fanny Elena. "INOCULACION MULTIPLE EN UN CULTIVO DE POROTO BLANCO (*Phaseolus vulgaris* L.) var 10". *Revista Científica Agraria*, IX num.16 (2016): 62 - 67.

Zankar Graciela del Carmen; Abarza Silvia del Valle; Boccardo Roberto Jorge; Altamirano Fanny Elena. "EFFECT OF A BIOFERTILIZER WITH NATIVE MICROORGANISMS ON MAIZE PRODUCTIO". *BIOCELL*, 38 num.1 (2014): 33 - 33.

Zankar Graciela del Carmen; Boccardo Roberto Jorge; Abarza Silvia del Valle; Altamirano Fanny Elena. "USO DE RIZOBACTERIAS COMO BIOFERTILIZANTES EN EL MAIZ V.C. JUJEÑO LUNA". *AGRARIA*, VII num.14 (2013): 145 - 148.

Lazzaro, Maria Elena; Altamirano Fanny Elena; Zankar Graciela del Carmen; Sartoni, Daniela. "RESPUESTA DE FORESTALES NATIVOS A LA INOCULACION CON RIZOBACTERIAS". *AGRARIA*, VI num.13 (2012): 91 - 95.

Libros, capítulos y trabajos en eventos

Fernandez Gabriela Silvia; Diez Yarade Laura; Zankar Graciela del Carmen; Altamirano Fanny Elena. *Las aventuras de Lumbricus y Xenylla en la Huerta*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo (AACS), 2023. 29 p. ISBN:978-987-48396-9-5.

Fernandez Gabriela Silvia; Diez Yarade Laura; Zankar Graciela del Carmen; Altamirano Fanny Elena. *Las aventuras de Lumbricus y Xenylla en el Suelo Salino*. Ciudad autónoma de Bs As: Asociación Argentina de la ciencia del Suelo (AACS), 2022. 31 p. ISBN:978-987-48396-5-7.

Fernandez Gabriela Silvia; Zankar Graciela del Carmen. *Las aventuras de Lumbricus y Xenylla en el Suelo Saludable*. Ciudad autónoma de Bs As: Asociación Argentina de la ciencia del Suelo (AACS), 2021. 35 p. ISBN:978-987-46870-7-4.



null. "EL USO DE ENMIENDAS ORGÁNICAS COMO ALTERNATIVA PARA LA RECUPERACIÓN DE SUELOS TABACALEROS". En *Actas XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo-Tomo 3*, Argentina: AACs. 2022. 978-987-48396-7-1.

Fernandez Gabriela Silvia; Diez Yarade Laura; Zankar Graciela del Carmen. "PROCESOS DE SALINIZACIÓN Y SODIFICACIÓN DE SUELOS EN ÁREAS PRODUCTIVAS DE LA PROVINCIA DE JUJUY: PUNA Y QUEBRADA DE HUMAHUACA". En *Libro de resúmenes de las XII Jornadas Científico Técnicas-FCA (UNJu)*, Argentina: FCA-UNJu. 2020. 978-987-3926-68-6.

Fernandez Gabriela Silvia; Diez Yarade Laura; Zankar Graciela del Carmen. "PROCESOS DE SALINIZACIÓN Y SODIFICACIÓN DE SUELOS EN ÁREAS PRODUCTIVAS DE LA PROVINCIA DE JUJUY: PUNA Y QUEBRADA DE HUMAHUACA". En *Libro de resúmenes y trabajos expandidos -XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*, Argentina: AACs-UNNE. 2020. 978-987-46870-3-6.

Fernandez Gabriela Silvia; Diez Yarade Laura; Zankar Graciela del Carmen. "Procesos de Salinización y Sodificación de Suelos en la Provincia de Jujuy". En *Libro de resúmenes de las VII Jornadas Integradas de la Facultad de Ciencias Agrarias UNJU*, Argentina: Universidad Nacional de Jujuy. 2019. 978-987-3926-63-1.

Altamirano Fanny Elena; Zankar Graciela del Carmen; Abarza Silvia del Valle. "EFECTOS DE DIFERENTES BIOINSUMOS EN LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO DE MAÍZ". En *Libro de resúmenes XII Reunión Nacional Científico Técnica De Biología Del Suelo*, Argentina: FAUBA. 2019. 978-987-3738-24-1.

Aracena Guillermo E.; Abarza Silvia del Valle; Zankar Graciela del Carmen; Altamirano Fanny Elena. "APLICACIÓN DE LIXIVIADOS PARA EL MANEJO AGROECOLÓGICO DEL CULTIVO DE AMARANTO". En *Libro de resúmenes XII Reunión Nacional Científico Técnica De Biología Del Suelo*, Argentina: FAUBA. 2019. 978-987-3738-24-1.

Altamirano Fanny Elena; Zankar Graciela del Carmen. "BIORRECUPERACION DE EFLUENTES DE MATADERO". En *Libro de resúmenes XII Reunión Nacional Científico Técnica De Biología Del Suelo*, Argentina: FAUBA. 2019. 978-987-3738-24-1.



null. "EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE MAÍZ PARA SEMILLA CON FERTILIZACIÓN QUÍMICA Y BIOFERTILIZACIÓN". En *Libro de resúmenes XII Reunión Nacional Científico Técnica De Biología Del Suelo, Argentina*: FAUBA. 2019. 978-987-3738-24-1.

Zankar Graciela del Carmen; Abarza Silvia del Valle; Boccardo Roberto Jorge; Altamirano Fanny Elena. "EFECTO DE LA COMBINACIÓN DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS EN EL RENDIMIENTO DE MAÍZ PARA GRANO". En *Trabajos de la XI Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos, Argentina*: Universidad del Nordeste. 2018. 2545-8906.

Altamirano Fanny Elena; Zankar Graciela del Carmen; Puca Saavedra Carina. "BIOMONITOREO DE LA CALIDAD DEL COMPOST DE RESIDUOS SÓLIDOS DE MATADERO Y DE LODOS DE SEDIMENTACIÓN". En *Trabajos y Resúmenes del XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Argentina*: Asociación Argentina de Ciencia del Suelo. 2018. 978-987-46870-0-5.

Altamirano Fanny Elena; Zankar Graciela del Carmen; Boccardo Roberto Jorge; Puca Saavedra Carina. "TRANSFORMACIÓN DE LOS RESIDUOS DE MATADERO CON MICROORGANISMOS EFICIENTES PARA SU APROVECHAMIENTO EN AGRICULTURA". En *ACTA DE CONFERENCIAS, MESAS PANEL, TRABAJOS COMPLETOS, COMUNICACIONES Y RESÚMENES, Argentina*: Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo. 2018. 978-987-46870-05.

Abarza Silvia del Valle; Altamirano Fanny Elena; Zankar Graciela del Carmen; Boccardo Roberto Jorge. "FERTILIZACIÓN BIOLÓGICA CON TRICHODERMA SPP Y AZOSPIRILLUM SPP EN MAÍZ". En *Trabajos de la XI Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos, Argentina*: Universidad del Nordeste. 2017. 2545-8906.

Puca Saavedra Carina; Zankar Graciela del Carmen; Altamirano Fanny Elena. "PRIMEROS AVANCES DE LA BIOTECNOLOGÍA CON MICROORGANISMOS EFICIENTES EN EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE MATADERO". En *Trabajos y Comunicaciones de las V JORNADAS SOBRE CIENCIAS DEL SUELO DEL NOA PARA ESTUDIANTES Y JÓVENES PROFESIONALES DEL SUELO, Argentina*: EdiUNJu. 2017. 978-987-3926-27-3.

Altamirano Fanny Elena; Abarza Silvia del Valle; Boccardo Roberto Jorge; Zankar Graciela del Carmen. "INOCULACION CON MICROORGANISMOS EFICIENTES (ME) Y BACTERIAS PGPR EN MAIZ VC. JUJEÑO LUNA". En *XXV CONGRESO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO. ORDENAMIENTO TERRITORIAL: UN DESAFÍO PARA LA CIENCIA DEL SUELO, Argentina*: UniRio Editora. 2016. 978-987-688-173-9.



Zankar Graciela del Carmen; Altamirano Fanny Elena; Boccardo Roberto Jorge; Abarza Silvia del Valle. "BIOFERTILIZACION DE MAIZ PARA CHOCLO. UNA PRÁCTICA INNOVADORA PARA LOS PRODUCTORES FAMILIARES DE JUJUY". En *XXV CONGRESO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO-ORDENAMIENTO TERRITORIAL: UN DESAFÍO PARA LA CIENCIA DEL SUELO*, Argentina: UniRio Editora. 2016. 978-987-688-173-9.

Boccardo Roberto Jorge; Zankar Graciela del Carmen; Abarza Silvia del Valle; Altamirano Fanny Elena. ""EVALUACION DE LA BIOFERTILIZACION EN EL RENDIMIENTO DE GRANO EN MAIZ". En *Resúmenes y Mesas Redondas del XXV CONGRESO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO. Ordenamiento territorial: un desafío para la Ciencia del Suelo*, Argentina: Uni Rio IV. 2016. 978-987-688-170-8.

Zankar Graciela del Carmen; Boccardo Roberto Jorge; Abarza Silvia del Valle; Altamirano Fanny Elena. "COMPORTAMIENTO DE LA BIOFERTILIZACION FRENTE A LA FERTILIZACION QUIMICA EN MAIZ BAJO DIFERENTES CONDICIONES EDAFICAS". En *CD- Resúmenes X REUNION NACIONAL CIENTIFICO TECNICA DE BIOLOGIA DE SUELOS Y II CONGRESO NACIONAL DE BIOLOGIA MOLECULAR DE SUELOS*, Argentina: EDIUNJU. 2015. 978-987-3926-01-3.

Schimpf, J. H; Abarza Silvia del Valle; Zankar Graciela del Carmen. "CARACTERISTICAS DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE MAIZ EN LA QUEBRADA DE HUMAHUACA (JUJUY)?". En *Resúmenes X CONGRESO NACIONAL DE MAIZ*, Argentina: AIANBA. 2014. Sin dato de issn/isbn.

Zankar Graciela del Carmen; Abarza Silvia del Valle; Altamirano Fanny Elena; Boccardo Roberto Jorge. "BIOFERTILIZANTES COMO PROMOTORES DEL RENDIMIENTO EN MAIZ". En *TRABAJOS PRESENTADOS X CONGRESO NACIONAL DE MAIZ*, Argentina: AIANBA. 2014. Sin dato de issn/isbn.

Zankar Graciela del Carmen; Abarza Silvia del Valle; Altamirano Fanny Elena; Boccardo Roberto Jorge. "BIOFERTILIZANTES EN EL CULTIVO DE MAÍZ PARA CHOCLO EN LOS VALLES TEMPLADOS DE JUJUY". En *El reto del desarrollo sostenible: Estrategias y Acciones. Diálogos y Propuestas*., Argentina: Univ. Nac. de Catamarca. 2014. 978-950-746-227-6.



null. "COMPORTAMIENTO DEL POROTO NEGRO (*Phaseolus vulgaris*) INOCULADO CON UN BIOFERTILIZANTE, EN LOS VALLES TEMPLADOS DE JUJUY". En *El reto del desarrollo sostenible: Estrategias y Acciones. Diálogos y Propuestas.*, Argentina: Univ. Nac. de Catamarca. 2014. 978-950-746-227-6.

Fernandez Gabriela Silvia; Diez Yarade Laura; Torres Carlos Gregorio; Zankar Graciela del Carmen. "EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE RIEGO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN INTENSIVOS DE LOS VALLES TEMPLADOS DE LA PROVINCIA DE JUJUY". En *CD RESUMENES V CONGRESO INTERNACIONAL DE HIDROCLIMATOLOGIA*, Argentina: FCA-UNJu. 2013. Sin dato de issn/isbn.

Zankar Graciela del Carmen; Abarza Silvia del Valle; Boccoardo Roberto Jorge; Altamirano Fanny Elena. "EFECTOS DE UN BIOFERTILIZANTE LOCAL SOBRE LA PRODUCCION DE MAIZ PARA CHOCLO". En *Resúmenes XXX JORNADAS CIENTIFICAS de la ASOCIACION DE BIOLOGIA DE TUCUMAN*, Argentina: ASOCIACION DE BIOLOGIA DE TUCUMAN. 2013. 978-950-554-825-5.

Altamirano Fanny Elena; Zankar Graciela del Carmen; Quintar . "TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE MATADERO CON MICROORGANISMOS EFICIENTES (ME). EXPERIENCIA PILOTO?". En *IX REUNION NACIONAL CIENTIFICO TECNICA DE BIOLOGIA DE SUELOS y I CONGRESO NACIONAL DE BIOLOGIA MOLECULAR DE SUELOS*, Argentina: UNSE. 2013. 978-987-1676-05-7.

Zankar Graciela del Carmen; Boccoardo Roberto Jorge; Abarza Silvia del Valle; Altamirano Fanny Elena. "RESPUESTA DEL MAIZ A LA INOCULACION CON RIZOBACTERIAS BAJO CONDICIONES DE STRESS HIDRICO". En *Libro de resúmenes de IX REUNION NACIONAL CIENTIFICO TECNICA DE BIOLOGIA DE SUELOS y I CONGRESO NACIONAL DE BIOLOGIA MOLECULAR DE SUELOS*, Argentina: UNSE. 2013. 978-987-1676-05-7.

Abarza Silvia del Valle; Zankar Graciela del Carmen; Altamirano Fanny Elena. "PARAMETROS DE CRECIMIENTO DE PASTO LLORÓN (*Eragrostis curvula* Ness.), FRENTE A LA INOCULACIÓN CON PGPR NATIVAS EN INVERNACULO". En *Libro de resúmenes de IX REUNION NACIONAL CIENTIFICO TECNICA DE BIOLOGIA DE SUELOS y I CONGRESO NACIONAL DE BIOLOGIA MOLECULAR DE SUELOS*, Argentina: UNSE. 2013. 978-987-1676-05-7.

Boccoardo Roberto Jorge; Zankar Graciela del Carmen; Altamirano Fanny Elena; Abarza Silvia del Valle. "Efecto de las Rhizobacterias sobre la calidad de producción de grano para semilla en maíz?". En *Actas XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo / 1ª edición*, Argentina: AACs. 2012. 978-987-1829-11-8.



Fernandez Gabriela Silvia; Diez Yarade Laura; Torres Carlos Gregorio; Zankar Graciela del Carmen. "EFICIENCIA DE RIEGO POR SURCO EN SISTEMAS FLORIHORTÍCOLAS DE LOS VALLES TEMPLADOS DE JUJUY". En *Actas XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo / 1ª edición*, Argentina: AACs. 2012. 978-987-1829-11-8.

Zankar Graciela del Carmen; Boccoardo Roberto Jorge; Abarza Silvia del Valle; Altamirano Fanny Elena. "USO DE RIZOBACTERIAS COMO BIOFERTILIZANTES EN EL MAIZ V.C. JUJEÑO LUNA". En *Resúmenes 1º JORNADAS INTEGRADAS Y 8º JORNADAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS-UNJu*, Argentina: FCA-UNJU. 2012. 978-950-721-415-8.

Boccoardo Roberto Jorge; Zankar Graciela del Carmen; Altamirano Fanny Elena. "EVALUACION DE LA APLICACIÓN DE UREA VS. BIOFERTILIZANTE EN UN CULTIVO DE MAIZ PARA CHOCLO". En *Libro de resúmenes VIII REUNION NAC.CIENTIFICO-TECNICA DE BIOLOGIA DEL SUELO Y FIJACION BIOLOGICA DEL NITROGENO*, Argentina: UNSA. 2011. 978-987-633-071-8.

Zankar Graciela del Carmen; Boccoardo Roberto Jorge; Altamirano Fanny Elena. "ENSAYO DE INOCULACION EN MAIZ CON CEPAS DE PSEUDOMONAS Y BACILLUS". En *Libro de resúmenes VIII REUNION NAC.CIENTIFICO-TECNICA DE BIOLOGIA DEL SUELO Y FIJACION BIOLOGICA DEL NITROGENO*, Argentina: UNSA. 2011. 978-987-633-071-8.

Abarza Silvia del Valle; Altamirano Fanny Elena; Zankar Graciela del Carmen; Puca Saavedra Carina. "ADAPTACION DE MAIZ MINIATURA (*Zea mays* var. mínima) AL BIOMA DE SELVA MONTANA MEDIADO POR RIZOBACTERIAS". En *Resúmenes VI REUNIÓN NACIONAL CIENTÍFICO TÉCNICA DE BIOLOGÍA DEL SUELO-VI ENCUENTRO SOBRE FIJACIÓN BIOLÓGICA DE NITRÓGENO? (VI REBIOS)*, Argentina: Univ Rio IV. 2007. 978-950-665-437-5.

Altamirano Fanny Elena; Zankar Graciela del Carmen. "CARACTERISTICA DEL COMPOST Y LOMBRICOMPUESTO DE RESIDUOS CARNICOS Y POLVO DE TABACO". En *XX CONGRESO ARGENTINO DE LAS CIENCIAS DEL SUELO y I REUNION DE SUELOS DE LA REGION ANDINA*, Argentina: AACs. 2006. 987-21419-5-9.

Tesis de maestría : "INCORPORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES EN EL CULTIVO DE MAÍZ BLANCO PARA CHOCLO PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES DE FINCA EL PONGO". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY, 2015

Tesis de especialización : "LA TAXONOMÍA DE SUELOS EN LA ASIGNATURA EDAFOLOGÍA". UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU), 2013



Arias, Mónica Patricia; Boccardo Roberto Jorge; Zankar Graciela del Carmen. "GUIA DE TRABAJOS PRACTICOS DE EDAFOLOGIA". 2017. Material Didáctico Sistematizado.

OTROS ANTECEDENTES CYT

Membresías en asociaciones C-T y/o profesionales

01/2006 - Actualidad Miembro de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo (AACS)

