

Determinación y cuantificación de diferentes tóxicos alimentarios. Microbiología aplicada a los alimentos y al medio ambiente. Técnicas de Biorremediación. Análisis físicos y químicos en alimentos.

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Otras Ciencias Naturales y Exactas
> Otras Ciencias Naturales y Exactas > Toxicología

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



DATOS PERSONALES

Apellido: ALFARO

Nombre: JIMENA AGUSTINA

Fecha de nacimiento: 10 - 02 - 1986

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Soltero/a

Dirección residencial: Mejias 430 (4600), 1. Dr. Manuel Belgrano, Jujuy - Argentina

Teléfono: +0054 (0388) 425-7830

Correo electrónico: jime.alfaro@hotmail.com

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

Teléfono: +0054 (0388) 422-1556

Correo electrónico: jime.alfaro@hotmail.com

FORMACION ACADÉMICA

Especialización en "Especialización en Enseñanza de las Ciencias Naturales y Exactas"

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

10/2022 - Actualidad

LICENCIADA EN BROMATOLOGIA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Año de finalización: 08/2019

FORMACION COMPLEMENTARIA

2020 - 2020 "ALIMENTOS FUNCIONALES Y COMPUESTOS BIOACTIVOS A PARTIR DE MATRICES VEGETALES. USO SUSTENTABLE Y APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS". FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Entre 51 Y 100 horas



2020 - 2020 "Normativa alimentaria: presente y futuro". AGENCIA SANTAFESINA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA

Hasta 24 horas

2015 - 2015 "Escritura de Tesis y Artículos Científicos". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 25 Y 50 horas

2015 - 2015 "Espectrometría atómica. Preconcentración en sistemas de flujo". FACULTAD DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Entre 51 Y 100 horas

2013 - 2013 "Selección de microorganismos con actividad tecnológica para la elaboración de productos lácteos". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 25 Y 50 horas

2013 - 2013 "Confección de rotulado nutricional por tablas ". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 25 Y 50 horas

2011 - 2011 "Valor energético de los alimentos". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 25 Y 50 horas

2011 - 2011 "Elaboración de cerveza". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Hasta 24 horas

2007 - 2007 "Calidad y seguridad alimentaria". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Hasta 24 horas

2007 - 2007 "Redacción de informes de investigación". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 25 Y 50 horas

2006 - 2006 "Determinación de adulterantes de pimentón por fécula coloreada". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Hasta 24 horas

2006 - 2006 "determinación de especies bovina, porcina y equina en carnes por método de inmunodifusión". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Hasta 24 horas

Inglés [nivel intermedio] - aprobacion (2010)

ANTECEDENTES EN CYT



04/2021 - Actualidad

Jefa de trabajos prácticos Rentado(Simple) - "Trabajo Final"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

07/2021 - Actualidad

Jefa de trabajos prácticos Rentado(Simple) - "Control de Calidad e inocuidad de los alimentos"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

08/2021 - Actualidad

Ayudante de primera Rentado(Simple) - "Microbiología General"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

04/2022 - 03/2024

Ayudante de primera Rentado(Simple) - "Química Analítica Instrumental"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

04/2024 - Actualidad

Jefa de trabajos prácticos Rentado(Simple) - "Química Analítica Instrumental"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

07/2024 - Actualidad

Otro: "Diplomatura en Hig. y Manipulación" (De 0 hasta 19 horas)
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

04/2019 - 03/2022

Docente (De 0 hasta 19 horas). INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°2- TUMBAYA.

09/2016 - 11/2016

Curso: "Produccion de Biogas y Biodiesel" (De 0 hasta 19 horas)
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

06/2017 - 08/2017

Curso: "Produccion de Bioenergias" (De 0 hasta 19 horas)
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)



10/2017 - 10/2017

Curso: "Intr. a la producción de Biogas " (De 0 hasta 19 horas)
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

06/2023 - 07/2023

Taller: "Taller de apoyo para rendir examen " (De 0 hasta 19 horas)
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

04/2014 - 03/2015

Consejero. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

04/2015 - 03/2016

Consejero. UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

05/2016 - 05/2017

Coadyuvante Alumno. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

04/2017 - 04/2018

Coadyuvante Alumno. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Formación de recursos humanos

2023 - 2024 Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Martinez, Analia - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

2021 - 2023 Co-dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Benitez, Cristian Gonzalo - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiamiento CyT

02/2023 - 12/2024 Investigadora en el Proyecto de I+D: *Valorización sostenible de subproductos derivados de la industria vitivinícola (orujos de uva) para el desarrollo de bioinsumos de aplicación alimentaria y agrícola.* Dirección: YAÑEZ, LUCIANO MATIAS
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

01/2023 - 08/2024 Investigadora en el Proyecto de I+D: *Desarrollo de métodos cromatográficos para la caracterización de la calidad nutricional de alimentos de interés regional.* Dirección: RUEDA, JULIO
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

01/2020 - 12/2022 Personal técnico de apoyo en el Proyecto de I+D: *EFFECTO IN VITRO DE LOS PLAGUICIDAS (CARBOFURAN Y CLORPIRIFOS) EN TRICHODERMA SP AISLADO DE UN SUELO DE LA QUEBRADA DE JUJUY, Y ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN DEL AGROQUÍMICO.* Dirección: ROMERO, ALEJANDRA EUNICE
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).



01/2020 - 12/2022 Personal técnico de apoyo en el Proyecto de I+D: *Degradación del plaguicida clorpirifos por medio de rizobacterias autoctonas y un extracto bioactivo aislado de hojas de frutilla*. Dirección: MALDONADO, MARCOS JAVIER
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

05/2018 - 12/2022 Investigadora en el Proyecto de I+D: *Recuperación de pectinas de residuos de la industria fruto-hortícola de Jujuy*. Dirección: LOBO, MANUEL OSCAR
Ejecutado en: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

01/2018 - 12/2019 Investigadora en el Proyecto de I+D: *Selección de bacterias promotoras del crecimiento vegetal que mitiguen el empleo de fertilizantes químicos en cultivos hortícolas de la Quebrada de Humahuaca-Jujuy*. Dirección: CATACATA, JOSÉ ROLANDO
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: *Estudio de arsénico en papas andinas expuestas a riego con agua arsenical y su impacto en la composición de antioxidantes (polifenoles y antocianos) en el cultivo..* Dirección: AVILA CARRERAS, NATALIA MARÍA ELISA

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

03/2015 - 12/2018 Estudiante en el Proyecto de I+D: *Desarrollo de alternativas biotecnológicas que disminuyan el impacto ambiental derivado del uso de agroquímicos de síntesis y arsénico en cultivos de zonas endémicas de la Provincia de Jujuy*.

Dirección: Graciela Bovi Mitre

Ejecutado en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Financiado por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

11/2023 - 11/2024 Investigadora en el Proyecto de Extensión: *Seguimiento técnico de camas biológicas utilizadas para el tratamiento de aguas contaminadas con plaguicidas y elaboración de un bioinsumo líquido para su aplicación in situ*. Dirección: YAÑEZ, LUCIANO MATIAS

Ejecutado en: SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS (SPU) ; MINISTERIO DE EDUCACION.

Financiado por: SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS (SPU) ; MINISTERIO DE EDUCACION.

12/2022 - 12/2023 Investigadora en el Proyecto de Extensión: *Panificados y sodio en Jujuy*. Dirección: RUEDA, JULIO

Ejecutado en: SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS (SPU) ; MINISTERIO DE EDUCACION.

Financiado por: SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS (SPU) ; MINISTERIO DE EDUCACION.

09/2022 - 10/2023 Investigadora en el Proyecto de Extensión: *Producción de Harina de uva a partir del hollejo - Alternativas de uso*.

Dirección: AVILA CARRERAS, NATALIA MARÍA ELISA

Ejecutado en: MINISTERIO DE EDUCACION.

Financiado por: MINISTERIO DE EDUCACION.

05/2022 - 05/2023 Investigadora en el Proyecto de Extensión: *Tratamiento de aguas residuales contaminadas con agroquímicos utilizando camas o mesas biológicas como herramienta de sustentabilidad ambiental*. Dirección: YAÑEZ, LUCIANO MATIAS

Ejecutado en: MINISTERIO DE EDUCACION.

Financiado por: MINISTERIO DE EDUCACION.



05/2017 - 05/2017 Estancia de I+D en: "Optimización de técnicas de selección de microorganismos tolerantes a agroquímicos de síntesis"

Financiada por: ESTACION EXP.AGROINDUSTR. "OBISPO COLOMBRES"(P) (EEAOC) ; MINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO ; PROVINCIA DE TUCUMAN

Ejecutada en: ESTACION EXP.AGROINDUSTR. "OBISPO COLOMBRES"(P) (EEAOC) ; MINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO ; PROVINCIA DE TUCUMAN

Dirección: Castagnaro, Atilio Pedro

12/2016 - 12/2016 Estancia de I+D en: "Preparación de muestras vegetales para la cuantificación de Arsenico por espectrometría de absorción atómica por generación de hidruros- FIASconi"

Financiada por: ESTACION EXP.AGROINDUSTR. "OBISPO COLOMBRES"(P) (EEAOC) ; MINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO ; PROVINCIA DE TUCUMAN; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Ejecutada en: ESTACION EXP.AGROINDUSTR. "OBISPO COLOMBRES"(P) (EEAOC) ; MINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO ; PROVINCIA DE TUCUMAN; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Dirección: kamiya, Norma

05/2015 - 06/2015 Estancia de I+D en: "Practica profesional supervisada"

Financiada por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY; DULCES OTITO SAIC

Ejecutada en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY; DULCES OTITO SAIC

Dirección: Catacata, José

Actividades profesionales

07/2017 - 10/2017 Trabajo conjunto entre científicos y docentes para el enriquecimiento de las clases de ciencias en el aula en MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MENCYT).

06/2016 - 10/2016 Trabajo conjunto entre científicos y docentes para el enriquecimiento de las clases de ciencias en el aula en AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

09/2012 - 04/2013 Voluntariado Universitario 2012 en FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

09/2012 - 04/2013 Voluntariado Universitario 2012 en FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Participación en eventos CyT

2019 - Evento: "XI Jornadas Científico Técnicas ". Argentina, San Salvador de Jujuy.

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

null

2016 - Evento: "VI Congreso Argentino de la sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) ". Argentina, Cordoba .

Organizada por: SOCIEDAD DE TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA AMBIENTAL (SETAC)

null



2013 - Evento: "2° Congreso Nacional de alimentación segura y saludable". Argentina, Rosario. Santa Fe.

Organizada por: AGENCIA SANTAFESINA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA

null

2012 - Evento: "XXIX Jornadas Regionales de Bromatología". Argentina, Gualeguaychú. Entre Ríos .

Organizada por: FACULTAD DE BROMATOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

null

2010 - Evento: "2° Congreso de Inspectores Bromatológicos. 1° Encuentro de Profesionales Bromatológicos". Argentina, San Salvador de Jujuy. Jujuy.

Organizada por: MUNICIPALIDAD DE SAN SALVADOR DE JUJUY

null

2006 - Evento: "II Jornadas de Bromatología". Argentina, San Salvador de Jujuy. Jujuy.

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

null

Premios

2019 - " PRIMER PREMIO en la categoría MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA en las III Jornadas de Microbiología sobre Temáticas Específicas del NOA MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA Y AMBIENTAL". ASOCIACION ARGENTINA DE MICROBIOLOGIA (AAM).

PUBLICACIONES

Artículos

Yañez, L.M.; Alfaro, Jimena A; Avila Carreras, N.M.E.; Bovi Mitre, G.. "Effect of llama (Lama glama) manure and Trichoderma strain T1R3 on arsenic uptake by Swiss chard and broad bean crops". *Research Square Compan*, (2022): .

Yañez, L.M.; Alfaro, J.A.; Avila Carreras, N.M.E.; Bovi Mitre, G.. "Arsenic accumulation in lettuce (Lactuca sativa L.) and broad bean (Vicia faba L.) crops and its potential risk for human consumption". *Heliyon*, 5 num.1 (2019): .

Yañez, L.M.; Alfaro, J.A.; Bovi Mitre, G.. "Absorption of arsenic from soil and water by two chard (Beta vulgaris L.) varieties: A potential risk to human health". *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, 218 (2018): 23 - 30.

Yañez, L.M.; Alfaro, J.A.; Bovi Mitre, G.. "SELECCIÓN DE CEPAS DE Trichoderma spp. TOLERANTES AL ARSÉNICO Y CON CAPACIDAD DE REMOCIÓN EN MEDIO LÍQUIDO". *Revista científica Facultad de Ciencias Agrarias- UNJu*, (2017): .



null. "INFLUENCIA DEL ESTIÉRCOL DE LLAMA Y LA CEPA Trichoderma T1R3 EN LA REDUCCIÓN DE LA ABSORCIÓN DE ARSÉNICO POR CULTIVOS DE ACELGAS Y HABAS". En *III Jornadas de Microbiología Sobre Temáticas Específicas del NOA*, Argentina: Asociación Argentina de Microbiología. 2019. 978-987-46701-6-8.

Alfaro, J.A.; Yañez, L.M.; Castillo, C; Avila Carreras, N.M.E.. "Absorción de Arsénico por Plantas de Lechuga (*Lactuca sativa*)". En *XI Jornadas Científico-Técnica*, Argentina: Facultad de Ciencias Agrarias. 2018. 978-987-3926-46-4.

Escalera, Adriana R; Castro, Beatriz V; Castillo, Cristina; Castro, Dario; Alfaro, Jimena A; Romero, Alejandra E; Avila Carreras, N atalia M.E.. "Estudio de papas andinas (*S. tuberosum* ssp. *Andigena*) de la Provincia de Jujuy, expuestas a riego con agua arsenical y su impacto en el peso total de estos cultivos". En *Acta Toxicológica Argentina*, Argentina: Asociación Toxicológica Argentina. 2018. 0327-9286.

Yañez, L.M.; Alfaro, J.A.; Escalera, A; Filippone, M.P. "Aislamiento y caracterización de bacterias endofitas y rizosfericas en caña de azúcar (*Saccharum officinarum*) tolerantes al clorpirifós.". En *VI Congreso Argentino de la Sociedad Argentina de Toxicología y Química Ambiental*, Argentina: Sociedad Argentina de Toxicología y Química Ambiental. 2016. 978-987-42-2288-6.

Tesis de grado : "CUANTIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ARSÉNICO EN HORTALIZAS (LECHUGA Y ACELGA) CULTIVADAS EN SUELOS Y REGADAS CON AGUAS CONTAMINADAS DE UNA REGIÓN ENDÉMICA DE LA PUNA JUJEÑA". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY, 0

