

Áreas del conocimiento: Biofísicoquímica, Química Biológica, Química Orgánica. Análisis Químico y microbiológico. Estudio de la Biofísicoquímica para el análisis del metabolismo mineral, proteico y electrolítico en especies de bovinos, ovinos, caprinos y camélidos, en especial de llamas y vicuñas, aplicadas a enfermedades de naturaleza carencial (yodo, micronutrientes), Estudio de la fisiología metabólica comparada humana, animal y vegetal. Actividades de investigación en el campo de la química aplicada y microbiológica, como trabajo interdisciplinario ampliando la aplicación a otros campos del conocimiento. Estudio y aplicación de técnicas microbiológicas en el desarrollo de compuestos con actividad antimicrobiana. Estudio y extracción de metabolitos secundarios de plantas regionales con posibles aplicaciones en la tecnología de biopolímeros y recubrimientos biodegradables en el estudio de tratamiento post-cosecha. Manejo de técnicas para determinación microbiológicas, cuantificación de compuestos polifenólicos totales. Manejo de Software estadísticos.

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas > Otras Ciencias Biológicas > Química Aplicada

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



DATOS PERSONALES

Apellido: CRUZ

Nombre: ELIAS ADOLFO

Fecha de nacimiento: 02 - 03 - 1991

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Soltero/a

Dirección residencial: Av. Valle Grande 1345 (4600). Dr. Manuel Belgrano, Jujuy - Argentina

Teléfono: +54 (388) 427-5820

Correo electrónico: ecr9193@gmail.com

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

Teléfono: +54 (388) 427-5820

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

FORMACION ACADÉMICA

Especialización en "Especialización en docencia Superior "

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

03/2019 - Actualidad

Licenciado en Ciencias Biológicas

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Año de finalización: 11/2017

FORMACION COMPLEMENTARIA

Inglés [nivel intermedio]



ANTECEDENTES EN CYT

05/2018 - Actualidad

Jefe de trabajos prácticos Rentado(Semi-exclusiva) - "Química Organica"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

10/2022 - Actualidad

Jefe de trabajos prácticos Rentado(Semi-exclusiva) - "Química Orgánica"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

05/2018 - Actualidad

Coordinador. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

05/2016 - 06/2017

Otro de nivel superior Ad Honorem(Simple) - "Búsqueda de nuevas herramientas pedagógicas en la enseñanza de Química Biológica"
CÁTEDRA DE QUÍMICA BIOLÓGICA - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

10/2016 - 10/2017

Ayudante de segunda Rentado(Simple) - "Curso de Nivelación y Ambientación- Metodología de estudio"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Formación de recursos humanos

2022 - 2023 Co-dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Galarza, Mariana Jimena - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

2019 - 2020 Co-dirección de Formación académica de Pasante.

Pasante: Medina, Isabel Alba del valle - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

2019 - 2020 Co-dirección de Formación académica de Pasante.

Pasante: Tejerina, Raquel - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

Financiamiento CyT

01/2023 - 12/2024 Investigador en el Proyecto de I+D: *Desarrollo de recubrimientos comestibles funcionalizados a partir de biopolímeros. Efecto de su aplicación sobre la calidad poscosecha.* Dirección: Rojas, MARGARITA ANA
Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.



01/2020 - 12/2023 Investigador en el Proyecto de I+D: *Investigación, extensión y formación en agroecología*. Sin datos de Director.

Ejecutado en: null.

Financiado por: null.

12/2019 - 12/2020 Investigador en el Proyecto de I+D: *Desarrollo de películas funcionalizadas a partir de biopolímeros de fuentes regionales*. Dirección: Rojas , Ana Margarita

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

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

07/2017 - 07/2018 Beca de Formación de grado: "Becas Estímulo a la investigación y el rendimiento académico (BElyRA)"

Dirección: Benitez Ahrendts, Marcelo Rafael

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

Ejecutada en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

09/2015 - 08/2016 Beca de Formación de grado: "Biofísicoquímica de los perfiles metabólicos en Llama (Lama glama) de la localidad de Abra Pampa de la Provincia de Jujuy"

Dirección: De Vega, Fermín

Financiada por: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL

Ejecutada en: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL

05/2015 - 08/2015 Estancia de I+D en: "Biofísicoquímica de los perfiles metabólicos de Llama (Lama glama) de la localidad de Abra Pampa - provincia de Jujuy"

Financiada por: CÁTEDRA DE QUÍMICA BIOLÓGICA - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Ejecutada en: CÁTEDRA DE QUÍMICA BIOLÓGICA - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Dirección: De Vega, Fermín

05/2014 - 06/2014 Estancia de I+D en: "Biofísicoquímica de los perfiles metabólicos de caprinos criollos de la localidad de Volcán - provincia de Jujuy"

Financiada por: CÁTEDRA DE QUÍMICA BIOLÓGICA - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Ejecutada en: CÁTEDRA DE QUÍMICA BIOLÓGICA - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Dirección: De Vega, Fermín



Actividades profesionales

03/2023 - 03/2023 Curso: Calidad del azúcar de caña: un método rápido a nivel laboratorio para determinar su contenido en sacarosa en FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

07/2019 - 07/2019 Curso: Calidad del azúcar de caña: un método rápido a nivel laboratorio para determinar su contenido en sacarosa en FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Participación en eventos CyT

2022 - Evento: "XIII JORNADAS CIENTÍFICO TÉCNICAS "CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE NUESTRA REGIÓN CON PROYECCIÓN DE FUTURO"". Argentina.

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

null

2021 - Evento: "I Jornadas Nacionales e Internacionales de Educación a Distancia: Prácticas pedagógicas emergentes y convergentes mediadas por tecnologías en Contextos de Pandemia.". Argentina.

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

null

2021 - Evento: "1° Jornadas de Pedagogías Innovadoras en las Aulas de la FCA-UNJu". Argentina.

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

null

2019 - Evento: "III Congreso argentino de biología y tecnología post-cosecha". Argentina.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

null

2016 - Evento: "V Jornada de Fitogeografía de la Republica Argentina Región Norte". Argentina, Jujuy.

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

null

2015 - Evento: "XIV Encuentro Nacional de Estudiantes de Biología y Ciencias Ambientales". Argentina, Jujuy.

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

null

2015 - Evento: "Segundo Congreso del Foro de Universidades Nacionales para la Agricultura Familiar". Argentina, Jujuy.

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

null

2015 - Evento: "XXVIII Jornadas Argentinas de Mastozoología". Argentina, Santa Fe.

Organizada por: SOCIEDAD ARGENTINA PARA EL ESTUDIO DE LOS MAMÍFEROS

null



- 2014** - Evento: "XIII Encuentro Nacional de Estudiantes de Biología y Ciencias Ambientales". Argentina, San Luis.
Organizada por: FACULTAD DE QUÍMICA, BIOQUÍMICA Y FARMACIA - FACULTAD DE QUIMICA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS
null
- 2014** - Evento: "III Jornadas Integradas y IX Científico Técnicas". Argentina, Jujuy.
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
null
- 2014** - Evento: "Octava Reunión de Producción Vegetal y Sexta de Producción Animal del NOA". Argentina, Tucumán.
Organizada por: FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ZOOTECNIA - FACULTAD DE AGRONOMIA Y ZOOTECNIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL
DE TUCUMAN
null
- 2013** - Evento: "Cronobiología del Desarrollo Embrionario". Argentina, Jujuy.
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
null
- 2012** - Evento: "Segundo Ciclo de Conferencias". Argentina, Jujuy.
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
null
- 12/2022** - Rojas, Margarita A.; Galarza, Mariana J. ; Cruz, Elías A.; Catacata, José. R.. "Evaluación preliminar de la permeabilidad al vapor de agua de películas comestibles formuladas con almidón de YUCA y ácido cítrico como aditivo". Presentado en el evento "XIII Jornada Científico Técnica de la Facultad de Ciencias Agrarias". Argentina
- 12/2022** - Álvarez, Susana E.; Rojas, Margarita A.; Cruz, Elías A.; Solis, Juan M. . "Cuantificación de polifenoles totales en tres genotipos de Quinoa tratados con cepas locales de trichoderma spp para el control de Peronospora variabilis Gaum.". Presentado en el evento "XIII Jornada Científico Técnica de la Facultad de Ciencias Agrarias". Argentina
- 10/2014** - De Vega, Fermin; Abalos, Eva; Marin, Jorge; Labarta, Fernando; Sanchez Mera, Marcelo; Cruz, Elias. "BIOFISICOQUÍMICA DE LOS PERFILES METABOLICOS DEL FOSFORO, CALCIO Y MAGNESIO EN CAPRINOS - CHORRILLOS-JUJUY". Presentado en el evento "III JORNADAS INTEGRADAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS y IX JORNADAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS de la FCA". Argentina
- 10/2014** - De Vega, Fermin; Abalos, Eva; Puca Real, Carla; Herrera, Emanuel; Cruz, Elias. "Biofísicoquímica refractométrica para la determinación de las proteínas totales en Plasma y Sueros de Vicuña (Vicugna vicugna) de la localidad de Abra Pampa ? Jujuy". Presentado en el evento "Octava Reunión de Producción Vegetal y Sexta de Producción Animal del NOA. San Miguel de Tucumán". Argentina
- 10/2014** - De Vega, Fermin; Abalos, Eva; Puca Real, Carla; Herrera, Emanuel; Cruz, Elias. "Biofísicoquímica refractométrica para la determinación de las proteínas totales en Plasma y Sueros de Vicuña (Vicugna vicugna) de la localidad de Abra Pampa ? Jujuy". Presentado en el evento "III JORNADAS INTEGRADAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS y IX JORNADAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS de la FCA". Argentina

Premios



2018 - "Medalla de Oro de la Universidad Nacional de Jujuy". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

PUBLICACIONES

Artículos

De Vega, Fermin; Abalos, Eva; Puca Real, Carla; Herrera, Emanuel; Cruz, Elias. "Biofísicoquímica refractométrica para la determinación de las proteínas totales en Plasma y Sueros de Vicuña (Vicugna vicugna) de la localidad de Abra Pampa ? Jujuy". *Revista Agronómica del noroeste argentino*, 2 (2014): 191 - 194.

Rojas, Ana Margarita; Cruz, Elías Adolfo. "Nuevas estrategias de enseñanza de la química en la virtualidad: el impacto de las clases sincrónicas grabadas y actividades interactivas en h5". En *1° Jornadas de Pedagogías Innovadoras en las Aulas de la FCA-UNJu*, Argentina: Trabajo realizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. 2021. 978-987-3926-69-3.

Cruz, Elías Adolfo; Rojas, Ana Margarita. "Uso de videos interactivos en h5p como herramienta didáctico- pedagógica para el desarrollo de contenidos en las clases de laboratorio en química orgánica.". En *1° Jornadas de Pedagogías Innovadoras en las Aulas de la FCA-UNJu*, Argentina: Trabajo realizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. 2021. 978-987-3926-69-3.

Cruz, Elías Adolfo; Tejerina, Marcos ; Benitez Ahrendts, Marcelo. "Metabolitos inhibidores de bacterias producidos por hongos lignocelulósicos cultivados en residuo de naranja.". En *Revista de Ciencias Agrarias*, Argentina: Facultad de Ciencias Agrarias. 2018. 2362-4035.

Fermín de Vega; Eva Bilma Ábalos; Carla Adriana Puca Real; Elías Adolfo Cruz. "Biofísicoquímica refractométrica para la determinación de las proteínas totales en Plasmas y Sueros de Vicuña (Vicugna vicugna) en cautiverio de la localidad de Abra Pampa ? Jujuy". En *Libro de resúmenes de las III Jornadas integradas de la FCA y IX Jornada Científico- Técnicas*, Argentina: Universidad Nacional de Jujuy- Facultad de Ciencias Agrarias. 2014. 978-987-3926-05-1.



Fermín de Vega; Eva Bilma Ábalos; Marín, J.; Elías Adolfo Cruz. "Biofisiocoquímica de los perfiles metabólicos del fosforo, calcio y magnesio en caprinos - Chorrillos-Jujuy". En *Libro de Resúmenes de las III Jornadas Integradas de la FCA y IX Jornadas Científico - Técnica*, Argentina: Universidad Nacional de Jujuy- Facultad de Ciencias Agrarias. 2014. 978-987-3926-05-1.

