

Silverio Andrés Quintana Arrúa

Nombres: Silverio Andrés
Apellidos: Quintana Arrúa
Biotecnólogo - Nacionalidad Paraguaya
Nombre en citaciones bibliográficas: Quintana, S.A. o Quintana, A

Nacido el 04-02-1994 en Luque

Sin datos adicionales

kbqt14@gmail.com

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Naturales - Activo**
Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 126/2026**
Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Pagina Web: **https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=uEyVztEAAAAJ**
Mail: **squintana@facen.una.py**
Pagina Web: **https://www.linkedin.com/in/silverio-andr%C3%A9s-quintana-011591161/**
Dirección institucional: **Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay**

Áreas de Actuación

1. Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática
2. Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología
3. Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Transducción de señales y estrés

Formación Académica

DOCTORADO: Doctorado en Ciencia y Tecnología (2022-En Marcha)

Universidad Nacional General Sarmiento, Argentina
Título: Estudio de la expresión de genes relacionados al estrés por metales pesados en plantas nativas utilizadas en biorremediación.
Tutor: Rita Ulloa
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

DOCTORADO: Doctorado en Educación con énfasis en la Gestión de la Educación Superior (2022-En Marcha)

Doctorado en Educación con énfasis en la Gestión de la Educación Superior, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

MAESTRÍA: Máster en Análisis Bioinformático Avanzado (2022-2024)

Universidad Pablo de Olavide, España
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biotecnología

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Didáctica Universitaria (2021-2022)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Especialización en Análisis Bioinformático (2021-2022)

Universidad Pablo de Olavide, España
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica, transcriptómica, proteómica

MAESTRÍA: Magister en Biotecnología (2016-2019)

Facultad de Farmacia y Bioquimica, Universidad de Buenos Aires, Argentina
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / BioinformáticaCiencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

GRADO: Licenciatura en Biotecnología (2012-2015)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Año de Obtención: 2016
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología

Formación Complementaria

SIMPOSIOS: 1er Simposio de biotecnología y sus aplicaciones desde un enfoque multidisciplinario (2021)

Sociedad cientifica de estudiantes de ingenieria quimica, ambiental, alimentos y petroquimica, Bolivia
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

SIMPOSIOS: Seminario de Actualización en Biotecnología 2021 (2021)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ambiente

SIMPOSIOS: I Simposio Internacional de Medicina (2014)

UNIVERSIDAD DEL NORTE, Paraguay

SEMINARIOS: Seminario de Actualización en Biotecnología 2021 (2021)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

OTROS: Norma de requisitos mínimos para un sistema de control interno: MECIP 2015 (2024)

Contraloría General de la República, Paraguay

OTROS: Bioinformatics for biodata analysis using Machine Learning and network approaches (2023)

Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional, Argentina

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

OTROS: Técnicas avanzadas de microbiología molecular en alimentos (2023)

Red Nacional de Laboratorios de Análisis de Alimentos del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

OTROS: Herramientas genómicas aplicadas a industria (2023)

Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica

OTROS: I Jornadas de Biotecnología en Paraguay (2018)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /

OTROS: XI Jornadas de actualización del Instituto de Biotecnología (2016)

Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria Argentina, Argentina
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

ENCUENTROS: Encuentro de la REDBIO (2012)

Red Latinoamericana y del Caribe para Biotecnología Agropecuaria y Forestal, Paraguay

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)

Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional, Argentina
Título: Tópicos de Bioinformática Estructural
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)

Universidad de Medellín, Colombia
Título: Bioprospección, cultivo, mejoramiento genético, escalado, formulación y pruebas de campo. Un camino necesario para la puesta en el mercado de bioinsumos agrícolas
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)

CEDIC, Paraguay
Título: Introducción al metabarcoding utilizando como modelo el estudio de enfermedades transmitidas por vectores
Horas totales: 24

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Técnicas ómicas

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación, Paraguay
Título: Programación básica en Python
Horas totales: 50
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Python

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Una introducción a R para el analisis de Datos
Horas totales: 6
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguaje R

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

Universidad Nacional General Sarmiento, Argentina
Título: Programación y ciencia reproducible usando R como aplicaciones a datos ecológicos
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformatica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

Facultad de Ciencias Exactas Universidad de La Plata, Argentina
Título: Protección ambiental y ecotoxicología
Horas totales: 45
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Protección ambiental

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

Universidad Nacional General Sarmiento, Argentina
Título: Herramientas para la eficiencia ambiental para la gestión de procesos
Horas totales: 40

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

Universidad de Buenos Aires, Argentina
Título: Taller de metodología para la elaboración de tesis
Horas totales: 64
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Metodología de la investigación científica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

Universidad de Buenos Aires, Argentina
Título: Técnicas diagnósticas moleculares y bioinformáticas en virologia animal
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Diagnostico molecular y bioinformática

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuária, Argentina
Título: Modelos animales utilizados en el control de potencia de vacunas virales bovinas
Horas totales: 48
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Virología / Modelos de producción de vacunas virales

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina
Título: Biotecnología vegetal: manipulación de metabolitos secundarios por cultivo in vitro
Horas totales: 112
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina
Título: Cultivo y purificación de virus. Aplicaciones en el laboratorio y en la industria
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Virología / Purificación de virus

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

Facultad de Farmacia y Bioquimica, Universidad de Buenos Aires, Argentina
Título: Estadistica aplicada las ciencias de la salud
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina
Título: Herramientas informáticas para el análisis estructural de ácidos nucleicos y proteínas
Horas totales: 64
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Alineamientos, análisis de secuencias nucleotidicas y proteícas

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

Facultad de Farmacia y Bioquimica, Universidad de Buenos Aires, Argentina
Título: Downstreamprocessing de proteínas
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

Facultad de Farmacia y Bioquimica, Universidad de Buenos Aires, Argentina
Título: Biodegradacion de efluentes industriales
Horas totales: 64
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Biorremediacion

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal, Argentina
Título: Bases de biotecnología de la reproducción en animales domésticos y avances en especies silvestres
Horas totales: 48
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

Facultad de Ciencias Veterinarias , Universidad de Buenos Aires - Argentina, Argentina
Título: Técnicas biotecnológicas aplicadas a las ciencias veterinarias. Criopreservación
Horas totales: 64
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Criopreservación

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

Universidad de Buenos Aires, Argentina
Título: Introducción a la genética molecular
Horas totales: 96
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mecanismos moleculares

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay
Título: Bacteriófagos, implicancia en biotecnología, usos en fagoterapia y práctica
Horas totales: 16
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Virología /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)

Facultad Politécnica , Paraguay
Título: Introducción a la simulación computacional de biomoléculas
Horas totales: 36

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)

Centro de formación y capacitación laboral ISI, Paraguay
Título: Ingles: Listening, reading, writting, conversation
Horas totales: 128

CONGRESOS: Congreso conjunto SAIB y SAMIGE (Argentina) (2020)

Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas y de Biología Molecular , Argentina

CONGRESOS: XVI Congreso latinoamericano de Fisiología Vegetal (2018)

Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Argentina
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

CONGRESOS: VII Congreso de la Sociedad Argentina de Toxicología y Quimíca Ambiental (2018)

Sociedad Argentina de Toxicología y Quimica Ambiental, Argentina
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología /

Idiomas

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Inglés	Lee: bien	Habla: regular	Escribe: regular	Comprende: bien
Portugués	Lee: bien	Habla: regular	Escribe: regular	Comprende: muy bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN

Experiencia Profesional

Líder de grupo representante en Paraguay (2023 - a la fecha)

RIABIO - Red Iberoamericana de Inteligencia Artificial para Big BioData (RIABIO)
Carga Horaria: 1
Otras Informaciones:
Perteneciente a CYTED Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Jefe de Microbiología (2019 - 2021)

DUTRIEC - DUTRIEC
Carga Horaria: 45

Analista de control de calidad en microbiología (2016 - 2016)

DUTRIEC - DUTRIEC
Carga Horaria: 48
Otras Informaciones:
-Control de calidad de materias primas y productos.
-Control de áreas de producción.

Docente del Módulo Estadística e Informática Aplicada - Maestría en Investigación Clínica (2026 - 2026)

UNCA - Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad Nacional de Caaguazu
Carga Horaria: 3
Otras Informaciones:
Docente nacional de módulo de postgrado de la Maestría en Investigación Clínica: Epidemiológica, farmacológica, y medicina de precisión

Docencia (2019 - a la fecha)

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Carga Horaria: 34
Otras Informaciones:
Profesor del área de Biotecnología Molecular, cátedra Bioinformática

Actividades
Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (4/2021 - a la fecha)
Respuesta de plantas a situaciones de estrés
Participación: Coordinador o Responsable

Palabras Clave: cultivo in vitro; estres; transduccion de señales;
Integrantes: Quintana, S.A.;Mereles, Y; Rojas, J; McGahan; Morel, M; Carratu, S.; Acuña, M.;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Estrés en plantas
Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (4/2021 - a la fecha)
Bioinformática aplicada en Biotecnología
Participación: Coordinador o Responsable
Palabras Clave: Bioinformática;
Integrantes: Quintana, S.A.;Espinoza, R; Rojas, J; González, M; Acuña, M.; Carratu, S.; Fernández Ríos, D.; Arrúa, A;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática
Proyecto de Investigación y Desarrollo (7/2020 - 10/2021)
(PINV18-402) Estudio de la expresión de genes relacionados a estrés por contaminación con metales pesados en plantas nativas.
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: Quintana, S.A.;McGahan; López, T; Ulloa, RM;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
Proyecto de Investigación y Desarrollo (2/2024 - a la fecha)
PINV01-684 "Bioprospección metagenómica en la rizosfera de la soja (Glycine max) para el estudio de bacterias promotoras de crecimiento autóctonas del Paraguay y su rol en el crecimiento de las plantas"
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Investigador Principal https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4342
Integrantes: Quintana, S.A.;Ocampos, O.; Reyes, Magaliz; Morel, M; Benítez, G; Recalde, A.; McGahan; Ulloa, RM; Fernández Ríos, D.; Baricalla, A.; Carratu, S.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Proyecto de Investigación y Desarrollo (2/2024 - a la fecha)
PINV01-841"Elucidación de mecanismos moleculares involucrados en la respuesta de la soja (Glycine max) al estrés hídrico y planteamiento de estrategias biotecnológicas para producción de plantas tolerantes en Paraguay."
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Investigador Principal https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4499
Integrantes: Quintana, S.A.;Acuña, M.; Escurra, José; Benítez, G; Ulloa, RM; Gómez, A; Santa Cruz, A; Fernández Ríos, D.; Arrúa, A; Baricalla, A.; Ocampos, O.; Ayala, J.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Proyecto de Investigación y Desarrollo (2/2024 - a la fecha)
INIC01-219"Caracterización microbiológica y molecular de agentes patógenos encontrados en frutos de mango (Mangifera indica) provenientes del departamento Central."
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Investigador tutor https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4327
Integrantes: Quintana, S.A.;Méndez, M.; Morel, M; Benítez, G; Da Silva, Federico;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Proyecto de Investigación y Desarrollo (2/2024 - a la fecha)
PINV01-37 Detección e identificación de especies de Fusarium y micotoxinas asociadas a pasturas destinadas a la alimentación bovina.
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Investigador asociado https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4097
Integrantes: Arrúa, A; Fernández Ríos, D.; Quintana, S.A.;Cardozo, E;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Proyecto de Investigación y Desarrollo (2/2024 - a la fecha)
PINV01-152"Identificación, caracterización, epidemiología y daños ocasionados por especies de Cercospora asociadas al cultivo de soja en Paraguay"
Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Investigador asociado https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4814
Integrantes: Quintana, S.A.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Docencia/Enseñanza, Maestria en Biotecnologia Industrial (3/2023 - 4/2023)
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Docente Ad Honorem de Técnicas ómicas

Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología (2/2019 - a la fecha)
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Encargado de Catedra de Bioinformática

Gestión Académica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (4/2020 - a la fecha)
Cargo o función: Coordinador de Postgrado e Investigación del Departamento de Biotecnología

Consultor bioinformático (2025 - a la fecha)

FAO - Food and Agricultural Organization
Carga Horaria: 1
Otras Informaciones:
Empleado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) contrato personal Nacional de Proyecto (Bioinformático)

Líder de grupo (2023 - a la fecha)

GIBA - Grupo de Investigación en Biotecnología y sus Aplicaciones
Carga Horaria: 3
Otras Informaciones:
Otra información

Secretario académico (2016 - 2016)

I.T.S. - C.F.A. - Instituto Técnico Superior Centro Familiar de Adoración
Carga Horaria: 50
Otras Informaciones:
Facturación. caja, actividades varias relacionadas a procesos administrativos.

Investigador Asociado (2021 - a la fecha)

MIST - Mycology Investigation and Safety Team, Paraguay
Carga Horaria: 5
Otras Informaciones:
Análisis de datos, bioinformática

Líder de grupo representante en Paraguay (2026 - a la fecha)

RIABIA-pro - Red Iberoamericana de Prospectiva en Inteligencia Artificial para Biociencias y Biotecnología
Carga Horaria: 1
Otras Informaciones:
Red Perteneciente a CYTED Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Pasante del área de biología molecular (2014 - 2014)

SENAVE - Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
Extracción de material genético de muestras de plantas, reacción en cadena de la polimerasa, preparación de soluciones químicas, cultivos microbianos, análisis de muestras vegetales con posibles patógenos.

Docente del Módulo Biotecnología Microbiana de la Maestría en Biotecnología en Alimentos (2025 - 2025)

UNI - Universidad Nacional de Itapúa
Carga Horaria: 11
Otras Informaciones:
Nota FaCyT Nº 107/2025 y Res. CD. Nº 080/2025
Acceso al cargo mediante la participacion en el Quinto Llamado a Concurso de Tótulos, Méritos y Aptitudes 2025 de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Itapúa.

Editor invitado (2025 - 2026)

UNI - Universidad Nacional de Itapúa
Carga Horaria: 1
Otras Informaciones:
Editor invitado en la Revista Impacto en el catálogo 2.0 de Latindex

Docente del Módulo Ingeniería Genética y Genómica de la Maestría en Biotecnología en Alimentos (2024 - 2024)

UNI - Universidad Nacional de Itapúa
Carga Horaria: 11
Otras Informaciones:
Resolución del Consejo Directivo Nº 077/2024 por la cual se nombra como Docente del Módulo Ingeniería Genética y Genómica de la Maestría en Biotecnología en Alimentos

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

Mi trabajo se desarrolla en el contexto de desafíos clave para la región, como la necesidad de fortalecer capacidades en investigación aplicada, modernizar herramientas para el análisis de datos biológicos y promover la formación de profesionales en áreas estratégicas. A través de la integración de la bioinformática en proyectos de biotecnología, contribuyo al abordaje de problemáticas vinculadas a la caracterización genómica, el análisis de grandes volúmenes de datos y la generación de conocimiento útil para actores clave del Paraguay en ámbitos como la agricultura, la salud, la seguridad alimentaria y la educación superior.
Asimismo, impulso el desarrollo de servicios tecnológicos y consultorías científicas que vinculan a la universidad con sectores públicos y privados, aportando soluciones fundamentadas en evidencia y adaptadas al entorno nacional. Estos procesos se enmarcan en proyectos interinstitucionales y redes de colaboración que apuntan al fortalecimiento de una ciencia abierta.
Desde la FACEN-UNA también trabajo en la formación de jóvenes investigadores mediante tutorías, proyectos de iniciación científica y orientación en posgrado, promoviendo la participación de los mismos en espacios académicos, científicos y de innovación. He participado activamente en la instalación de infraestructura para cultivo vegetal in vitro y plataformas de análisis bioinformático, elementos claves para generar capacidades locales sostenibles.
Participo en redes internacionales como RIABIO (CYTED), que permiten conectar nuestros avances con desarrollos en Iberoamérica. En conjunto, mi labor busca reducir la brecha regional en tecnologías ómicas, fortalecer capacidades técnicas y consolidar una cultura científica orientada a la solución de problemas reales del país y la región.

Producción Técnica

Productos tecnológicos

1 Fernández Ríos, D.; Quintana, S.A.; Detector de NGMO, 2025.
Palabras Clave: bioinformática; genómica;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.
Finalidad: Software diseñado para la detección de transgénesis natural en genomas vegetales . Disponibilidad: irrestricta.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Observaciones: El software sigue una estructura modular y secuencial: Identifica hits VIR en resultados BLAST, extrae coordenadas, recupera secuencias genómicas, y clasifica taxonómicamente

Edición o revisión

1 Quintana, S.A. Revista Impacto, 2025.
Palabras Clave: bioinformática; biotecnología;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Itapúa
Nro. de páginas: 10. Ciudad: Encarnación.
Sitio Web: https://revistas.uni.edu.py/index.php/impacto
Observaciones: Revista en el Catálogo 2.0 de Latindex

Programas en radio o TV

1 Quintana, S.A. Biotecnología dentro del Agro, sus implicancias, su impacto, 2024. (Entrevista)
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Referencias adicionales: Paraguay/Español
Emisora: La UNION R800 AM. . Tema: Biotecnología. Fecha de la presentación: 2024-09-11. Duración: 30 minutos. Ciudad: San Lorenzo.
Observaciones: Invitado en el programa Amanecer agropecuario
2 Quintana, S.A. Impacto del Maíz GM en la ciencia, la producción, la economía y el ambiente, 2021. (Entrevista)
Referencias adicionales: Paraguay/Español
Emisora: Canal PRO. Tema: Organismos genéticamente modificados. Fecha de la presentación: 2021-11-07. Duración: 60 minutos. Ciudad: Asu

Organización de eventos

1 Quintana, S.A.; Cardozo, E; Parra, Y.; Santa Cruz, A; II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024. (Congreso)
Palabras Clave: bioinformática;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Evento itinerante: Si. Duración: 2 semanas. Lugar: Salón auditorio de Paseo La Galería. Ciudad: Asunción.
Sitio Web: https://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2024/08/2da-Circular-II-CPBt-2024.pdf
2 Arrúa, A; Parra, Y.; Quintana, S.A.; Cardozo, E; López, T; Jornadas Biotecnología Express: Conociendo herramientas biotecnológicas para el desarrollo del campo, 2023. (Otro)
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
3 Quintana, S.A.; Parra, Y.; López, T; McGahan; Cardozo, E; Escurra, José; Sandoval, W; Gayozo, E.; I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022. (Congreso)
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Evento itinerante: Si.
Observaciones: Presidente el evento
4 Quintana, S.A. Uso del lenguaje de programación R en Biotecnología, 2020. (Otro)
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 2 semanas. Ciudad: Asuncion.
5 Quintana, S.A. Curso de Introducción a la microbiología para niños, 2015. (Exposición)
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: American Society for Microbiology
Duración: 1 semana. Lugar: Benjamin Franklin Science Corner. Ciudad: Asunción.
Observaciones: Tesorero del student chapter.

Otra producción técnica

1 **Quintana, S.A. Diseño, construcción y puesta en marcha de biorreactor multifuncional para el crecimiento de Saccharomyces cerevisiae., 2015.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Finalidad: Trabajo grupal de la cátedra de Biotecnología I (Biorreactores).
Observaciones: En el trabajo tuve mayor participación en el diseño y puesta en marcha

2 **Quintana, S.A. Evaluación del el potencial biorremediador de un hongo como Trichoderma utilizando como fuente de carbono distintas composiciones de Diesel y glucosa., 2015.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Finalidad: Trabajo grupal de la cátedra de Biorremediación.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Méndez, M.; Acuña, M.; Morel, M; González, M; Arrúa, A; Benítez, G; Da Silva, Federico; Quintana, S.A.; (RELEVANTE) First Draft Genome and Genomic Analysis of Neofusicoccum parvum Isolated from Mango (Mangifera indica L.) in Paraguay, Frontiers in Fungal Biology, 2026.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / GenómicaCiencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Micología / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2673-6128
Sitio Web: https://www.frontiersin.org/journals/fungal-biology/articles/10.3389/ffunb.2026.1813584/abstract
Palabras Clave: bioinformatica; genomica;
Observaciones: Publicación en Revista cuartil Q1, realizada en marco del proyecto de investigación co-financiado por el CONACYT INIC01-219 "Caracterización microbiológica y molecular de agentes patógenos encontrados en frutos de mango (Mangifera indica) provenientes del departamento Central."

2 **Quintana, S.A.; Núñez, A; Arrúa, A; Morel, R.; González, Lucila; Cabañas, María; Cardozo, Marcos; Ries, A.; Benítez, G; (RELEVANTE) Shotgun Metagenomic Assessment of Raw and Treated Wastewater from a Public Oncology Hospital in Paraguay: Treatment-Associated Shifts in DNA-Based Bacterial Profiles and Resistome Signatures, Bacteria, 2026.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / MetagenómicaCiencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2674-1334
Sitio Web: https://www.mdpi.com/2674-1334/5/3/54
Palabras Clave: bioinformatica; genetica; amr; antimicrobianos; bacteria; microbiología; genómica; dna; metagenómica;
Observaciones: Revista Q1. Publicación en marco del proyecto INIC01-72 "Determinación de la calidad microbiológica del agua potable y caracterización de la biodiversidad de bacterias resistentes a antimicrobianos presentes en muestras de agua residual de un hospital público mediante la aplicación de NGS"

3 **Goberna, M.; Lezcano, E; Castro, A.; Nara, E.; Quintana, S.A.; Arrúa, A; Fernández Ríos, D.; (RELEVANTE) Genome Editing Between Wonder and Rejection, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2026.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-4185

4 Quintana, S.A.; Sarmiento, M.; Arrúa, A; Morel, R.; Ries, A.; Benítez, G; (RELEVANTE) Metagenomic Snapshot of Treated Tannery Effluent in Paraguay Reveals Microbiome Diversity and Antibiotic Resistance Genes, Applied Microbiology, 2026.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica MetagenómicaCiencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2673-8007
Sitio Web: https://www.mdpi.com/2673-8007/6/2/28
Observaciones: Revista Q2 SCImago

5 Fernández Ríos, D.; Benitez, N.; Quintana, S.A.; Goberna, M.; Nara, E.; Arrúa, A; Castro, A.; (RELEVANTE) Naturally transgenic plants and the need to rethink regulatory triggers in biotechnology, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, v. 13, 2025.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / GenómicaCiencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-4185

6 Enciso-Maldonado, G.; Lugo-Pedrozo, F.; Romero, G.; Vázquez, R.; Liebl-Meza, L.; Quintana, S.A.; Ramírez, M.; Cendoya, E.; Fernández Ríos, D.; Maidana-Ojeda, M.; Arrúa, A; (RELEVANTE) Fusarium awaxy Associated with Maize from Paraguay: A First Report, Journal of Fungi, 2025.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2309-608X
Sitio Web: https://www.mdpi.com/2309-608X/11/11/794
Palabras Clave: bioinformatica;
Observaciones: Revista Q1 Scimago

7 Fernández Ríos, D.; Quintana, S.A.; Gómez, P.; Arrúa, A; Brozón, G.; Bertoni, M.; Castro, A.; Goberna, M.; (RELEVANTE) Regulatory challenges and global trade implications of genome editing in agriculture, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2025.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-4185
Sitio Web: https://doi.org/10.3389/fbioe.2025.1609110
Observaciones: He colaborado con análisis bioinformáticos en la publicación. Revista Q1. Se encuentra en https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100835954&tip=sid&clean=0

8 Cardozo, E; Quintana, S.A.; Fernández Ríos, D.; Rojas, Cinthia Mabel; (RELEVANTE) Building bio-innovation systems through advanced biotechnology education, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2024.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-4185
Sitio Web: https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1415103
Observaciones: Publicación en marco del "Diplomado en Gestión de la Innovación y Proyectos Biotecnológicos" (FGIE21-38) from the Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT, Paraguay) through the Programa de Innovación en Empresas Paraguayas (PROINNOVA). Revista Q1 se encuentra en Scimago

9 Marchuk Larrea, C.; Benítez, G; Sandoval, W; Arrúa, P.; Lopez-Nicora, H.; Enciso-Maldonado, G.; Quintana, S.A.; Fernández Ríos, D.; Arrúa, A; (RELEVANTE) Trichoderma as biocontrol agent - in focus, Revista Sociedad Científica Paraguay, 2024.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0010
Sitio Web: http://scielo.iics.una.py/pdf/rscp/v29n1/2617-4731-rscp-29-01-137.pdf
Observaciones: Se encuentra en Scielo https://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_serial&pid=2617-4731&lng=en&nrm=iso

10 Villasanti, R.; Paredes, A.; Gamarra, J.; Rubira, R.; Quintana, S.A.; (RELEVANTE) Estimación poblacional del Jaguareté en el Bosque Atlántico del Alto Paraná en el periodo 2021 al 2025, Reportes Científicos de la FACEN, v. 14, 2024.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

Sitio Web: http://scielo.iics.una.py/scielo.php?pid=S2222-145X2023000200148&script=sci_arttext
Observaciones: Se encuentra en Scielo. https://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_serial&pid=2222-145X&lng=en&nrm=iso

11 Cardozo, E; Fernández, I; Quintana, S.A.; Prieto, R.; (RELEVANTE) Gestión de los resultados de investigación de docentes del departamento de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción en el periodo 2015-2022, Revista Científica de la Facultad de Filosofía, 2024.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2414-8717
Sitio Web: https://revistascientificas.una.py/index.php/rcff/article/view/4019
Observaciones: Se encuentra en Latindex 2.0 https://latindex.org/latindex/ficha/25524

12 Quintana, S.A.; Iehisa, J; Sarmiento, M.; Acuña, A; Ortiz, C; Núñez, A; Gini, A.; Arrúa, A; Fernández Ríos, D.; Benítez, G; (RELEVANTE) Exploring Microbial Diversity in the Isla Po'i Lagoon: Nanopore Metagenomic Sequencing Data Analysis, Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries, 2024.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / MetagenómicaCiencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1110-6131
Sitio Web: https://ejabf.journals.ekb.eg/article_389801.html
Palabras Clave: metagenómica; microbiología;
Observaciones: Revista Q3, se encuentra en Scimago https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100840723&tip=sid&clean=0

13 Quintana, S.A.; Espinoza, R; Rojas, J; Gabaglio, S; (RELEVANTE) Dinámica y simulación computacional del COVID-19 en Paraguay en el mes de febrero del 2021, MULTIMED, v. 26 f: 4, p. 1-13, 2022.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Simulación
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1028-4818
Sitio Web: http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2501/2464
Palabras Clave: Bioinformatica; Simulación; COVID-19;
Observaciones: Revista Cubana. Se encuentra en Scielo. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_serial&pid=1028-4818

14 Quintana, S.A.; Mereles, Y; Rojas, J; Mereles, P; (RELEVANTE) Germination of Erythrina crista galli seeds in cotton moistened with different concentrations of chromium, Brazilian Journal of Animal and Environmental Research, v. 5 f: 1, p. 957-962, 2022.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Estrés abiótico
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2595-573X
Sitio Web: https://www.brazilianjournals.com/index.php/BJAER/article/view/44772/33552
Observaciones: Indexado en varios repositorios entre ellos Latindex, Eurasian Scientific Journal Index (ESJI), Bielefeld Academic Search Engine (BASE), Scientific Indexing Services (SIS) entre otros

15 Quintana, S.A.; Mereles, Y; Rojas, J; Mereles, P; (RELEVANTE) Response of plants of the fabaceae family caused by different types of abiotic stress, South Florida Journal of Development Miami, v. 3 f: 2, p. 1843-1850, 2022.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Estrés abiótico en plantasCiencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2675-5459
Sitio Web: https://southfloridapublishing.com/ojs/index.php/jdev/article/view/1249
Observaciones: Indexado en varios repositorios entre ellos Latindex, Eurasian Scientific Journal Index (ESJI), Bielefeld Academic Search Engine (BASE), Scientific Indexing Services (SIS) entre otros

16 Quintana, S.A.; Reyes, Magaliz; Mereles, P; Grossi, CEM; Ulloa, RM; (RELEVANTE) Perspectives of bioremediation of heavy metals with native plants of the Fabaceae family present in Paraguay, Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES)., v. 20 f: 4, p. 30-39, 2022.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Analisis filogenéticoCiencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Recuperación de ambientesCiencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Estrés abiótico
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2220-6663
Sitio Web: https://innspub.net/perspectives-of-bioremediation-of-heavy-metals-with-native-plants-of-the-fabaceae-family-present-in-paraguay/
Observaciones: Indexado en Web of Science

17 Grossi, CEM; Quintana, S.A.; Ulloa, RM; Fantino, E.; (RELEVANTE) Calcium - dependent protein kinase 2 plays a positive role in the salt stress response in potato, Plant Cell Reports, 2021.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0721-7714

Palabras Clave: transduccion; biologia molecular;
Observaciones: Indexado en Scimago, Scopus, entre otros

18 Quintana, S.A.; Grossi, CEM; Espinoza, R; Ulloa, RM; (RELEVANTE) Plantico, an R statistical analysis package for plant biometric parameters, Revista Cubana de Ciencias Informáticas, v. 15 f: 4, p. 45-60, 2021.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2227-1899
Sitio Web: https://rcci.uci.cu/?journal=rcci&page=article&op=view&path%5B%5D=2199
Palabras Clave: bioinformática; estadística; plantas; plantico;
Observaciones: Indexado en Scielo, Latindex entre otros

19 Quintana, S.A. Evaluacion in vitro del potencial de Trichoderma sp. empleando hidrocarburos como fuente principal de carbono, Revista Steviana, 2016.

ISSN/ISBN: 2077-8430

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 González, M; Quintana, S.A.; Identificación in silico de genes potencialmente involucrados en mecanismos de respuestas a estrés hídrico pertenecientes a Glycine max (Soja). In: II Simposio de Est. Hispanohablantes de Bioinformática y B.C 2SEH2Bioinfo, 2025 Libro de resúmenes 2do Simposio de Est. Hispanohablantes de Bioinformática y B.C.. 2025.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://zenodo.org/records/15446570

2 Quintana, S.A.; González, M; Benítez, G; Morel, M; Da Silva, Federico; Arrúa, A; Xanthomonas sp. como bacteria de interés para su estudio molecular en árboles y frutos de mango (Mangifera indica) en Latinoamérica. In: 3er Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias, 2025 Cuautitlán Izcalli, Estado de México 2025.

Observaciones: Trabajo financiado en marco del Proyecto INIC01-219

3 Acuña, M.; Méndez, M.; Carratu, S.; Benítez, G; Arrúa, A; Quintana, S.A.; Preliminary characterization of a strain of the genus Methylobacterium associated with Glycine max in vitro culture. In: VII Encuentro Latinoamericano de Microbiología Aplicada, 2025 Porto Alegre Memorias del VII Encuentro Latinoamericano de Microbiología Aplicada. 2025.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://www.ufrgs.br/anais-sbma-elama/xv-sbma-vii-elama/
Observaciones: Avances en marco del Proyecto PINV01-684 co-financiado por el CONACYT

4 Morel, M; Arrúa, A; Quintana, S.A.; EXPLORATORY STUDY OF POTENTIAL PHYTOPATHOGENS IN Mangifera indica IN THE CITY OF SAN LORENZO, PARAGUAY. In: XIX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA GENERAL, 2024 Córdoba Libro de resúmenes del XIX Congreso de SAMIGE 2024. 2024.

Medio: Internet.
Sitio Web: http://www.quimicaviva.qb.fcen.uba.ar/v23n3/samige2024/

5 Vera, D; Mendoza, B; Fernández Ríos, D.; Quintana, S.A.; Benítez, G; Arrúa, A; Aeromicología al volante: Un estudio de los hongos potencialmente patógenos dentro de los autos. In: V Jornadas Paraguayas de Botánica, 2024 San Lorenzo Libro de Resúmenes V Jornadas Paraguayas de Botánica. 2024.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Micología /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://doi.org/10.56152/LibroResumen_VJPB_2024
Palabras Clave: microbiología; micología;

6 Acuña, M.; Carratu, S.; Quintana, S.A.; In silico analysis of the hypothetical protein B1KUv1 identified in a pathogenic genomic island of Clostridium Botulinum A3. In: XIV Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional, 2024 La Plata 2024.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio: Internet.

7 Carratu, S.; Acuña, M.; Quintana, S.A.; In silico analysis of Pseudomonas aeruginosa: Characterization of the putatitve protein A0A2R4KR20 from the pathogenic genomic island of the PAO1 strain. In: XIV Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional, 2024 La Plata 2024.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio: Internet.

8 **Santander, L.; Figueredo, G.; Arrúa, A; Quintana, S.A.; Alvarenga, G.; Benítez, G; Tendencias y estudios recientes sobre la biodegradación del Polietileno de Baja Densidad en Sudamérica: Revisión sistemática en Scopus (2019-2023).. In: II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2023 Hohenau Memorias II Congreso de Ciencias Agropecuarias. 2023.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

9 **Jara, G.; Rojas, J; Abdala, A.; Cardozo, E; Ulloa, RM; Quintana, S.A.; Efecto de las hormonas auxina y citoquinina en el crecimiento in vitro de Erythrina crista-galli(ceibo). In: XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica, 2023 San Fernando del Valle Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica - XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica. 2023.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://botanicaargentina.org.ar/wp-content/uploads/2023/09/CONGRESO-BOTANICA-58SUP2023.pdf
Palabras Clave: Biotecnología; Cultivo in vitro; Botánica;

10 **Quintana, S.A.; Barúa, I; Acuña, A; Gini, A.; Benítez, G; Identificación de Genes de Resistencia a Antibióticos en Muestras Microbianas de la Laguna Isla Po'i del Chaco Paraguayo mediante la Plataforma EPI2ME. In: VIII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2023 Asunción Cuaderno de Resúmenes del VIII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay. 2023.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://sistema.encuentrodeinvestigadores.org.py/event/4/contributions/72/
Palabras Clave: bioinformática; genómica;

11 **Abdala, A.; Arrúa, A; Santa Cruz, A; Quintana, S.A.; Conservación de semillas de Arabidopsis thaliana: Efectos en la germinación y desarrollo temprano. In: V Congreso Paraguayo de Semillas, 2023 Ciudad del Este Resumen de conferencias y trabajos presentados en el V Congreso Paraguayo de Semillas. 2023.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo in vitro
Medio: Internet.
Sitio Web: https://www.aprosemp.org.py/docs/publicaciones/V-Congreso-Paraguayo-de-Semillas-2023.pdf

12 **Centurión, D.; Rojas, J; Benítez, G; Benítez, J; Quintana, S.A.; Estudio preliminar de la capacidad de la planta Erythrina crista-galli para absorber cromo hexavalente en medio de cultivo Murashige & Skoog. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía, 2023 San Lorenzo Memorias del III Congreso Agua, Ambiente y Energía. 2023.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://indico.una.py/event/1/book-of-abstracts.pdf

13 **González, M; Baricalla, A.; Quintana, S.A.; Identificación de posibles sitios conservados de la proteína estructural E2 en secuencias pertenecientes al género Alphavirus. In: VIII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2023 Asunción Libro de resúmenes del VIII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay. 2023.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio: Otros.
Palabras Clave: bioinformática; virus;

14 **González, M; Cardozo, E; Fernández, I; Gómez, A; Quintana, S.A.; An in silico analysis of possible inhibitors for the nsP2 protein contained in Chikungunya virus. In: XIII International Conference of the Iberoamerican Society of Bioinformatics (XIII SolBio) and III Annual Meeting of the Ibero-American Artificial Intelligence Network for Big BioData (III RiaBio), 2023 Rosario Book of Abstracts ICB2C - Rosario 2023/ 1a ed ampliada. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: A2B2C, 2023. 2023.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Medio: Internet.
Sitio Web: http://2023.a2b2c.org.ar/
Palabras Clave: Bioinformática;
Observaciones: Trabajo presentado en marco del proyecto INVE23-47 "Caracterización Genómica de muestras del Virus Chikungunya de pacientes ambulatorios de un sanatorio ubicado en la Ciudad de Caaguazú"

15 **Morel, M; Quintana, S.A.; González, M; Detección in silico e identificación de SNP nocivos sin sentido junto con sus efectos sobre el gen CD-288: una visión de las enfermedades virales relacionadas con CD-288. In: VIII Encuentro de Investigadores de La Sociedad Científica del Paraguay, 2023 Asunción 2023.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio: Internet.
Palabras Clave: Bioinformática;
Observaciones: Trabajo presentado en marco del proyecto INVE23-47 "Caracterización Genómica de muestras del Virus Chikungunya de pacientes ambulatorios de un sanatorio ubicado en la Ciudad de Caaguazú"

16 Santander, L.; Arrúa, A; Quintana, S.A.; Benítez, G; Enfoques en Sudamérica para la biodegradación de plásticos de baja densidad: una revisión sistemática basada en la Web of Science. In: XXX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), 2023 San Lorenzo Compendio de Resúmenes. 2023.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://jji2023.una.py/wp-content/uploads/2023/10/COMPENDIO_Resumenes_JJI-AUGM-1.pdf
Observaciones: Resúmenes de los trabajos de investigación en el marco de las XXX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo
(AUGM) celebradas en la Universidad Nacional de Asunción entre los días 11, 12 y 13 de octubre del año 2023.

17 Torales, L.; Mendoza, B; Fernández, S; Bogado, S; Vera, D; Gomez, F.; Aguilar, W.; Quintana, S.A.; Gayozo, E.; Análisis filogenómico de las secuencias del SARS-CoV-2 procedentes del Paraguay disponibles en la base de datos NCBI en el periodo 2020-2021. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

18 Quintana, S.A.; González, M; Identifying conservative sites of Sortase A protein in different strains of Enterococcus faecalis. In: XII Argentine Congress of Bioinformatics and Computational Biology, 2022 Corrientes XII CAB2C Book of Abstracts. 2022.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Sitio Web: http://2022.a2b2c.org.ar/

19 Barúa, I; Arrúa, A; Quintana, S.A.; Núñez, A; Ortiz, C; Acuña, A; Sarmiento, M.; Gini, A.; Iehisa, J; Benítez, G; Identificación de Gammaproteobacteria en muestras de agua de la Laguna Isla Po'i del Departamento de Boquerón, Paraguay. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://www.facen.una.py/es/congreso-paraguayo-de-biotecnologia/

20 Santander, L.; Arrúa, A; Quintana, S.A.; Núñez, A; Ortiz, C; Acuña, A; Sarmiento, M.; Gini, A.; Iehisa, J; Benítez, G; Caracterización preliminar de especies de Betaproteobacteria presentes en muestras de efluente tratado de una curtiembre de la Región Oriental de Paraguay mediante la secuenciación del metagenoma ambiental. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

21 Ortiz, N.; Centurión, D.; Quintana, S.A.; Establecimiento de método de germinación in vitro de Samanea saman (Manduvirá) para experimentación en biotecnología.. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

22 Centurión, D.; Ortiz, N.; Abdala, A.; Quintana, S.A.; Estudio preliminar del cultivo in vitro de Samanea saman (Manduvira) a concentraciones de 1X y 0,5X del medio de cultivo Murashige y Skoog. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

23 Jara, G.; Rojas, J; Centurión, D.; Abdala, A.; Ortiz, N.; Quintana, S.A.; Evaluación de la calidad del ADN obtenido de tejidos vegetales mediante dos métodos de extracción: Edwards y CTAB.. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

24 Rojas, J; Quintana, S.A.; Ulloa, RM; Aclimatación ex vitro de plántulas de Erythrina crista-galli. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

25 Abdala, A.; Rojas, J; Centurión, D.; Jara, G.; Arrúa, A; Quintana, S.A.; Comparación de dos métodos de maceración mecánica en el rendimiento de la extracción de ADN de tres especies distintas de Fabáceas.. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.

26 Gaona, G; González, G.; Moreno, E.; Gaona, G.; Galeano, R.; Jiménez, J.; Ovelar, A.; Baricalla, A.; Quintana, S.A.; Análisis filogenético de secuencias aminoacídicas de genes defensina en 18 especies vegetales. In: I Congreso Paraguayo de

Biotecnología 2022.

27 **Vera, M; Sotomayor, P.; Morales, Y.; Patiño, J.; Galeano, A.; Fleitas, B.; Quintana, S.A.; Análisis de las secuencias de la glicoproteína de superficie de las células T CD4 de 13 especies de mamíferos. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.**

28 **Santander, L.; Arrúa, A; Quintana, S.A.; Núñez, A; Ortiz, C; Acuña, A; Sarmiento, M.; Gini, A.; Iehisa, J; Morel, R.; Benítez, G; Caracterización preliminar de especies gammaproteobacteria presentes en efluente tratado de una curtiembre de paraguay mediante la secuenciación a través de nanoporos. In: VII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Cientifica del Paraguay, 2022 Libro de resumenes 2022 VII Encuentro de investigadores. 2022.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio: Internet.

29 **Palma, L.; Arrúa, A; Núñez, A; Quintana, S.A.; Sarmiento, M.; Ortiz, C; Acuña, A; Gini, A.; Iehisa, J; Morel, R.; Caracterización preliminar mediante la secuenciación de tercera generación (MinION) de la comunidad de cianobacterias presentes en efluente tratado de una curtiembre de paraguay. In: VII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Cientifica del Paraguay, 2022 Libro de resumenes 2022 VII Encuentro de Investigadores. 2022.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio: Internet.

30 **Quintana, S.A.; Mereles, Y; Rojas, J; McGahan; López, T; Effect of sucrose on the in vitro growth of Erythrina crista-galli (ceibo). In: XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica, 2021 Entre Ríos Libro de Resúmenes - XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. 2021.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Biotecnología vegetal
Medio: Internet.
Sitio Web: https://botanicaargentina.org.ar/libro-de-resumenes-jab-2021/

31 **Quintana, S.A.; Mereles, Y; Rojas, J; McGahan; Escurra, José; Reyes, Magaliz; Efecto de la presencia de microorganismos contaminantes en el cultivo in vitro de semillas de Erythrina crista-galli. In: Primera Conferencia Internacional de Fitopatología , 2021 Asunción Libro de resúmenes. 2021.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Micología / Biotecnología vegetal
Medio: Internet.

32 **Mereles, Y; Quintana, S.A.; Rojas, J; McGahan; Reyes, Magaliz; López, T; Primera aproximación de cultivo in vitro de Albizia niopoides (Yvyra ju). In: IV Jornadas Paraguayas de Botánica, 2021 San Lorenzo Libro de resúmenes de IV Jornadas Paraguayas de Botánica. 2021.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo in vitro
Medio: Internet.
Sitio Web: https://jornadasbotanicapy.wixsite.com/jpbweb/pósteres

33 **Reyes, Magaliz; Bobadilla, N; Amarilla, F; Quintana, S.A.; Efecto de Trichoderma asperellum y Beauveria bassiana en la germinación y crecimiento de semillas de poroto de variedades nacionales. In: IV Jornadas Paraguayas de Botánica, 2021 San Lorenzo Resumen de las IV Jornadas Paraguayas de Botánica. 2021.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Micología / Bioestimulación
Medio: Internet.
Sitio Web: https://jornadasbotanicapy.wixsite.com/jpbweb/pósteres

34 **Grossi, CEM; Santín, F; Quintana, S.A.; Fantino, E.; Ulloa, RM; Calcium-Dependent Protein Kinase 2 Is an early player in the salt stress response. In: Congreso conjunto SAIB y SAMIGE(Argentina), 2020 Buenos Aires SAIB-SAMIGE Joint Meeting 2020. 2020.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://fibamdp.files.wordpress.com/2020/11/pre-print-biocell.pdf
Observaciones: Congreso conjunto Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas y de Biología Molecular (SAIB) y Asociación Civil de Microbiología General (SAMIGE)

35 **Poveda, K; Quintana, S.A.; Magdaleno, A; Juárez, A.B.; de Cabo, L; Erythrina crista-galli, un indicador de calidad de suelos de la ribera del Riachuelo. In: VII Congreso de la Sociedad de Toxicología y Quimica Ambiental (SETAC), 2018 San Luis Libro de Resúmenes del VII Congreso SETAC, Capítulo Argentino. 2018.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /
Medio: Internet.

Sitio Web: https://setacargentina.setac.org

36 **Fantino, E.; Grossi, CEM; Quintana, S.A.; Ulloa, RM; Potato CDPK7 expresion could differ according to pathogens attacks. In: XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal, 2018 Córdoba Libro de Resúmenes del XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. 2018.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://www.fisiologiavegetal.org/src/download.php?adjunto=10122018.0.pdf

37 **Quintana, S.A.; Fantino, E.; Grossi, CEM; Ulloa, RM; Efectos de salinidad en el contenido de clorofila de plantas de papa sobreexpresantes de CDPK2. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Memorias de las I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. 2018.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /
Medio: Internet.
Sitio Web: http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/RepCientFaCEN_2018_9_21.pdf

38 **Quintana, S.A.; Poveda, K; Magdaleno, A; Juárez, A.B.; de Cabo, L; Evaluación de la tolerancia al cromo por Erythrina crista-galli. In: Congreso de Sociedad de Ecotoxicologia y Quimica Ambiental SETAC - Capitulo Argentina, 2018 San Luis 2018.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **Quintana, S.A.; Prieto, R.; Rojas, Cinthia Mabel; Escurra, José; Cardozo, L; Benitez, J.; Valdez, M.; Arrúa, A; Fernández Ríos, D.; Sánchez, F.; Vaca, O.; Chavarriaga, P.; Análisis del gen MeSWEET10 y su promotor en mandioca paraguaya (Manihot esculenta Cratz) mediante secuenciación. In: I Congreso Internacional de Biotecnología de Córdoba, 2025 Córdoba 2025.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio: Internet.

2 **Centurión, D.; Rojas, J; Benítez, G; Benítez, J; Quintana, S.A.; Estudio preliminar de la capacidad de la planta Erythrina crista-galli para absorber cromo hexavalente en medio de cultivo Murashige & Skoog. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía, 2023 Memorias del III Congreso Agua, Ambiente y Energía. 2023.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://indico.una.py/event/1/book-of-abstracts.pdf

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

1 **Cardozo, E; Quintana, S.A.; Rojas, Cinthia Mabel; Fernández Ríos, D.; Building bio-innovation systems through advanced biotechnology education (en prensa). In: K. Hokanson, D. Bartsch, A. F. Roberts, M. García-Alonso, J. Romeis, & A. Islam(Org.)(Org.). Advancing science in support of sustainable bio-innovation: 16th ISBR Symposium, Lausanne, Frontiers Media, 2025**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://doi.org/10.3389/978-2-8325-6171-3
Palabras Clave: biotecnologia; bionegocios;
Observaciones: Publicación en marco del Diplomado en Gestión de la Innovación y Proyectos Biotecnológicos (FGIE21-38)

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

Financiamiento de Estancias de Investigación - Cuarta Convocatoria (Paraguay) (2025 - 2025)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Participación como experto evaluador, de postulaciones presentadas en la convocatoria 2025 del instrumento "Financiamiento de Estancias de Investigación - Cuarta Convocatoria", en el marco del programa PROCIENCIA
Financiamiento de Estancias de Investigación - Tercera Convocatoria (Paraguay) (2024 - 2024)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Participación como experto evaluador, de postulaciones presentadas en la convocatoria 2024 del instrumento "Financiamiento de Estancias de Investigación - Tercera Convocatoria", en el marco del programa PROCIENCIA
Primera Convocatoria Posgrados Nacionales del Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior "Don Carlos Antonio López" (Paraguay) (2024 - 2024)
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Participación como evaluador de 28 postulaciones a becas de posgrados nacionales
Financiamiento de Becas de Investigación - Segunda Convocatoria (Paraguay) (2023 - 2023)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Colaboración y participación como experto evaluador, de postulaciones presentadas a la convocatoria 2023 del instrumento Financiamiento de Becas de Investigación - Segunda Convocatoria - Modalidad con Cortes, en el marco del Programa PROCIENCIA,

Evaluación de Eventos

I Jornada de Investigación y Ciencia (Paraguay) (2024)
Observaciones: Miembro del Comité Científico de la I Jornada de Investigación y Ciencia de la Universidad Santa Clara de Asís
II Congreso Paraguayo de Biotecnología (Paraguay) (2024)
Observaciones: Presidente del Congreso y Miembro del Comité Científico
XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores - DGICT UNA (Paraguay) (2023)
Observaciones: Evaluador de trabajos científicos en las "XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores" organizadas por la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción
III Congreso de Agua, Ambiente y Energía (Asociación de Universidades Grupo Montevideo - AUGM) (Paraguay) (2023)
Observaciones: Integrante de comité científico - El III Congreso de Agua, Ambiente y Energía forma parte de una serie de eventos regionales, promovidos y organizados por la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) mediante sus Comités Académicos de Agua, de Medio Ambiente y de Energía.
Olimpiada Paraguaya de Biología (Paraguay) (2023)
Observaciones: Participación en calidad de veedor
Trigésima Edición de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (Paraguay) (2023)
Observaciones: Evento internacional realizado en la Universidad Nacional de Asunción en fecha 11 al 13 de octubre de 2023. Participación en carácter de evaluador
XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores - DGICT UNA (Paraguay) (2022)
Observaciones: Evaluador de trabajos científicos en las "XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores" organizadas por la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción en la modalidad presencial el 21 y 22 de julio del 2022 en el departamento de Misiones - Paraguay.
I Congreso Paraguayo de Biotecnología (Paraguay) (2022)
Observaciones: Evaluador dentro de la sesión de trabajos exhibidos en las categorías de Biotecnología Agraria, Biotecnología Molecular y Biomedicina, Biotecnología Industrial y Ambiental.
Gran Exposición de XIII Feria Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie coorganizado por el CONACYT (Paraguay) (2015)

Evaluación de Publicaciones

Revista Facultad Nacional de Agronomia (Medellín) (2025 - 2025)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista de Colombia, Scopus Q3
Revista investigaciones y estudios - UNA (2024 - 2024)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisiones 3374-RV23
Revista investigaciones y estudios - UNA (2024 - 2024)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisiones 3356-RV23.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

En Marcha

Tesis de maestría
1 **Gustavo Domínguez, - Tutor Único o Principal - Bioprospección de microorganismos beneficiosos para el cultivo de soja y su potencial uso, 2025**

Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: genomica; bioproductos;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Observaciones: Los formularios T01, y T02 de la FACEN-UNA ya fueron aprobados, realizará la defensa en la próxima apertura de mesa examinadora

Iniciación a la investigación

1 Santiago Carratu, - Tutor Único o Principal - Proyecto Bioinformática y Evaluación de los mecanismos moleculares que responden a situaciones de estrés hidrico en la planta de soja (Glycine max) para la producción de plantas tolerantes en Paraguay, 2024

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Observaciones: Presentación de 2 trabajos en eventos científicos (1 internacional). Fue primer autor en uno de ellos.

2 Adolfo Mateo Acuña Alvarado, - Tutor Único o Principal - Proyecto Bioinformática y Analisis de la interacción entre bacterias promotoras de crecimiento y Glycine Max y su impacto en el desarrollo vegetal, 2024

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Observaciones: Presentación de 2 trabajos en eventos científicos (1 internacional). Fue primer autor en uno de ellos.

3 Monica Monserrath Morel Escobar, - Tutor Único o Principal - Proyecto bioinformática y biotecnología, Caracterización de los agentes causales de la enfermedad registrada en Mango mediante técnicas moleculares microbiológicas e in vitro en Paraguay, 2023

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Observaciones: Participación en 3 eventos científicos(2 internacionales). Fue primera autora en 2 de ellos. Fuimos finalistas del concurso de innovación abierta 100+labs Paraguay (nacional), Distribuidor de Cervecería Paraguaya S.A. (2024) Finalistas entre más de 90 proyectos postulados

Otras tutorías/orientaciones

1 Mauricio Ismael Gonzalez Gonzalez, - Tutor Único o Principal - Tutoría en Bioinformática aplicada, 2022

Otras tutorías/orientaciones (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: genomica;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Observaciones: Participación en 6 eventos científicos (4 internacionales) Fue primer autor en 3 de ellos.

Concluidas

Iniciación a la investigación

1 Gabriela Jara, - Tutor Único o Principal - Programa de Iniciación Científica de la FACEN, 2022

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Observaciones: Participación en 2 eventos científicos(1 internacional). Fue primera autora ambos trabajos.

2 Myreia Alexandra Schreiber Giacummo, - Tutor Único o Principal - Programa de Iniciación Científica de la FACEN, 2022
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 Nadia Lujan Ortiz Escobar, - Tutor Único o Principal - Programa de Iniciación Científica de la FACEN, 2022
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

4 Deysi Centurión, - Tutor Único o Principal - Programa de Iniciación Científica de la FACEN, 2022
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Observaciones: Participación en 5 eventos científicos(1 internacionales). Fue primera autora en 2 de ellos.

5 Rodrigo Espinoza Silva, - Tutor Único o Principal - Programa de Iniciación Cientifica de la FACEN, 2021
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Observaciones: Fue co-autor de dos publicaciones, en la Revista Cubana Multimed (Scielo) y en la Revista Cubana de Ciencias Informáticas (Scielo)

6 Yhemile Mereles, - Tutor Único o Principal - Programa de Iniciación Cientifica de la FACEN, 2021
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

7 Jorge Adrián Rojas Díaz, - Tutor Único o Principal - Programa de Iniciación Cientifica de la FACEN, 2021
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /
Observaciones: Desde el 2022 ha tenido participación en 3 eventos(2 internacional). Fue primer autor en un evento nacional y ganador de tercera mención de honor con su póster.
Fue co-autor de una publicación en la Revista Cubana Multimed (Scielo).

Otras Referencias

Premiaciones

1 Tercer lugar en el área de Microbiología (internacional), Universidad Nacional Autónoma de México, Cautitlán (2025)
Tercer lugar en el área de microbiología con el trabajo "Diversidad microbiana en la Laguna Isla Po'i (Chaco, Paraguay): un abordaje metagenómico con tecnología Nanopore"

2 Selección de Trabajo para AUGM Internacional (nacional), Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción (2025)
Participante como co-autor del trabajo denominado "CARACTERIZACIÓN METAGENÓMICA DE BACTERIAS PREDOMINANTES Y ANÁLISIS DE SU POTENCIAL PATOGÉNICO EN EFLUENTE DE UN HOSPITAL PÚBLICO EN PARAGUAY" seleccionada en las "XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores e Innovadores" para representar a la UNA en las 32° Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo
Montevideo.

3 Finalista del concurso de innovación abierta 100+labs Paraguay (nacional), Distribuidor de Cervecería Paraguaya S.A. (2024)
Finalistas entre más de 90 proyectos postulados.
Iniciativa de Cervepar en alianza con Coca Cola PARESA Paraguay, con el apoyo de KOGA.

4 Certificado de Premiación de El Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior BECAL y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) (nacional), Banco Interamericano de Desarrollo (2023)
Certificado de Premiación de El Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior BECAL y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) por la iniciativa académica "Extracción de ácido nucleico ADN de una planta para la amplificación de genes relacionados al estrés abiótico producido por metales pesados"

5 Tercer Puesto (nacional), Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA (2023)
Por haber obtenido el TERCER PUESTO en la modalidad Póster y participado como co-autor en las "XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores" organizadas por la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción los días 19, 20 y 21 de julio del 2023, en el área de CIENCIAS NATURALES, con el trabajo "Enfoques en Sudamérica para la biodegradación de plásticos de baja densidad: una revisión sistemática basada en la Web of Science"

6 Tercera Mención de Honor, Área Biotecnología Agraria (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (2022)
Presentado en la sesión de Pósters del I Congreso Paraguayo de Biotecnología y las II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, llevados a cabo en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, los días 15, 16 y 17 de noviembre de2022.

7 Certificado de Reconocimiento (nacional), Asociación de Biotecnólogos del Paraguay (2022)
Reconocimiento por haber destacado como Biotecnólogo en el año 2022

8 Nota de Reconocimiento (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (2022)
Nombramiento como Profesor Asistente del Departamento de Biotecnología, Área Biotecnología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN-UNA)

9 Mención Especial Mejor Póster (internacional), Simposio Argentino de Jovenes Investigadores en Bioinformática (2021)

10 Premio a mejor póster (internacional), Sociedad Argentina de Toxicología y Quimica Ambiental (2018)

11 Beca de postgrado - BECAL (nacional), Ministerio de Hacienda (2016)
Becado para realizar maestría en Biotecnología en Argentina

Presentaciones en eventos

1 Otra - Experiencia de SENACSA, aplicaciones actuales y oportunidades para ampliar el uso de la secuenciación en el área veterinaria, 2026, Paraguay
Nombre: Illumina Day. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Infotec S.A
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica

2 Otra - Avances del INIC 01-219 Caracterización microbiológica y molecular de agentes patógenos encontrados en frutos de mango (Mangifera indica) provenientes del Departamento Central", 2025, Paraguay
Nombre: Biotecnología Express II: Biotecnología para el agro del mañana: conocimiento, innovación y sostenibilidad. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Centro Multidsciplinario de Investigaciones Tecnológicas
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

3 Simposio - Bioprospección metagenómica en la rizosfera de la soja (Glycine max) para el estudio de bacterias promotoras de crecimiento autóctonas del Paraguay y su rol en el crecimiento de las plantas - (PINV01-684), 2025, Paraguay
Nombre: Plant Health Fest III. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

4 Simposio - Caracterización microbiológica y molecular de agentes patógenos encontrados en frutos de mango (Mangifera indica) provenientes del departamento Central (INIC01-219), 2025, Paraguay
Nombre: Plant Health Fest III. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

5 Congreso - Análisis Metagenómico Preliminar del Efluente de un Hospital Público en Paraguay: Diversidad Microbiana y Riesgos de Resistencia Antimicrobiana, 2025, México
Nombre: 3er Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México, Cautitlán
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

6 Congreso - Diversidad microbiana en la Laguna Isla Po'i (Chaco, Paraguay): un abordaje metagenómico con tecnología Nanopore, 2025, México
Nombre: 3er Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Ganador del Tercer Lugar en el área de Microbiología
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México, Cautitlán

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

7 Congreso - Xanthomonas sp. como bacteria de interés para su estudio molecular en árboles y frutos de mango (Mangifera indica) en Latinoamérica, 2025, México

Nombre: 3 er Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Avances del Proyecto INIC01-219
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México, Cautitlán
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

8 Congreso - Evaluación de la producción de ácido indolacético por bacterias solubilizadoras de fosfato provenientes de suelo rizosférico de Glycine max, 2025, Paraguay

Nombre: VII Congreso Paraguayo de Microbiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación de avance en evento nacional en marco del proyecto PINV01-684 co-financiado por CONACYT
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

9 Congreso - Bioprospección de hongos en residuos con metales pesados: Evaluación preliminar de la capacidad de Biorremediación frente a Cromo Hexavalente, 2025, Paraguay

Nombre: VII Congreso Paraguayo de Microbiología. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

10 Congreso - Capacidades Genómicas Aplicadas a la Salud Animal: Lecciones del Estudio de Salmonella Usando Herramientas de Bioinformática, 2025, Perú

Nombre: VI Congreso Internacional de la Sociedad Peruana de Bioinformática y Biología Computacional. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Peruana de Bioinformática y Biología Computacional
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

11 Otra - Foro de Investigadores 2025, 2025, Paraguay

Nombre: Foro de Investigadores 2025 - UNISAL. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad de San Lorenzo
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

12 Simposio - Aislamiento y producción a pequeña escala de un solubilizador de fosfato rizosférico de soja en Paraguay, 2025, Paraguay

Nombre: VII Simposio Valoración y Conservación de los Recursos Microbianos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Avances de PINV01-684, parte de la tesis de Maestría de Gustavo Domínguez
Nombre de la institución promotora: Fac de Cs Agrarias Y Forestales
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

13 Otra - Disertante en Técnicas para la esterilización, preparación de medios de cultivo, filtración, extracción de ADN total y análisis de PCR de muestras de efluentes y agua potable - 1ra. Edición, 2024, Paraguay

Nombre: Divulgación y transferencia de conocimientos del proyecto INIC01-72. Tipo de Participación: Expositor oral
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

14 Taller - Taller introductorio sobre las herramientas esenciales del diseño de primers para investigación molecular, 2024, Paraguay

Nombre: Taller Teórico-Práctico de Diseño de primers. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Disertante en el taller introductorio sobre las herramientas esenciales del diseño de primers para la investigación molecular que se llevo a cabo del 11/03/24 al 13/03/24 con una carga de 6 horas reloj de modalidad virtual
Nombre de la institución promotora: Asociación de Biotecnólogos del Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

15 Otra - Análisis in silico en Pseudomonas aeruginosa: Una aproximación al estudio de islas genómicas, 2024, Paraguay

Nombre: XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participación como Investigador tutor
Nombre de la institución promotora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

16 Otra - Bioprospección convencional y metagenómica en la Rozosfera de la Soja: Microorganismos promotores de Crecimiento y su relación con el entorno ambiental de Paraguay, 2024, Paraguay

Nombre: I Jornada de Investigación y Ciencia. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Santa Clara de Asís
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

17 Otra - Disertante en Biotecnología Express: Bioinformática usos y aplicaciones, 2023, Paraguay
Nombre: Biotecnología Express I: Conociendo herramientas biotecnológicas para el desarrollo del campo,. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

18 Encuentro - Identificación de Genes de Resistencia a Antibióticos en Muestras Microbianas de la Laguna Isla Po'i del Chaco Paraguayo mediante la Plataforma EPI2ME, 2023, Paraguay
Nombre: VIII Encuentro de Investigadores de La Sociedad Científica del Paraguay. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

19 Congreso - Importancia de la participación de estudiantes y docentes de biotecnologia dentro del plan de contingencia de Covid-19, 2023, Paraguay
Nombre: Congreso de Extensión Universitaria y Salud Social - III Jornada de Extensión Universitaria. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Dirección de Extensión Universitaria, UNA
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

20 Taller - Colonia Científica de Vacaciones: Taller de biología molecular, 2023, Paraguay
Nombre: Taller de Biología Molecular. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Ciencia del Sur
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

21 Congreso - An in silico analysis of possible inhibitors for the nsP2 protein contained in Chikungunya virus, 2023, Argentina
Nombre: XIII International Conference of the Iberoamerican Society of Bioinformatics . Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

22 Congreso - Identifying conservative sites of Sortase A protein in different strains of Enterococcus faecalis, 2022, Argentina
Nombre: XII Argentine Congress of Bioinformatics and Computational Biology (XII CAB2C).. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

23 Congreso - Big data: Desafíos más allá de la bata con la Bioinformática, 2022, Paraguay
Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

24 Otra - Bioinformática aplicada a ciencias biológicas., 2022, Paraguay
Nombre: Olimpiada Paraguaya de Biología. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IEEE Student Branch - A Student chapter of the IEEE Engineering Medicine & Biology Society

25 Encuentro - Caracterización preliminar de especies Gammaproteobacteria presentes en efluente tratado de una curtiembre de Paraguay mediante la secuenciación a través de nanoporos, 2022, Paraguay
Nombre: VII Encuentro de Investigadores 2022. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

26 Encuentro - Caracterización preliminar mediante la secuenciación de tercera generación (MinION) de la comunidad de cianobacterias presentes en efluente tratado de una curtiembre de Paraguay, 2022, Paraguay
Nombre: VII Encuentro de Investigadores 2022. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

27 Seminario - Avances de Estudio de la expresión de genes relacionados a estrés por contaminación con metales pesados en plantas nativas, 2021, Paraguay
Nombre: Seminario de Actualización en Biotecnología 2021. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

28 Simposio - Búsqueda in silico de genes relacionados al estrés con metales pesados en plantas nativas utilizando como modelo Arabidopsis thaliana, 2021, Paraguay
Nombre: Sexto Simposio Argentino de Jóvenes Investigadores de Bioinformática. Tipo de Participación: Poster
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

29 Otra - Efecto de la presencia de microorganismos contaminantes en el cultivo in vitro de semillas de Erythrina crista-galli, 2021, Paraguay

Nombre: Primera Conferencia Internacional de Fitopatología . Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad San Carlos
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

30 Otra - Primera aproximación de cultivo in vitro de Albizia niopoides (Yvyra ju), 2021, Paraguay
Nombre: IV Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

31 Seminario - La Bioinformática como herramienta para la identificación y hasta posible generación de tratamientos para COVID-19, 2021, Paraguay
Nombre: Seminarios UNISAL. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de San Lorenzo
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Micología / Bioestimulación

32 Taller - Uso del lenguaje de programación R en Biotecnología, 2020, Paraguay
Nombre: Uso del lenguaje de programación R en Biotecnología. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

33 Otra - Calcium-dependent protein kinase 2 is an early player in the salt stress response, 2020, Argentina
Nombre: SAIB - SAMIGE. Tipo de Participación: Poster
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

34 Otra - Estudio de la expresión de TFs relacionados al estrés salino en plantas de papa WT y lineas sobre expresantes de CDPK, 2019, Paraguay
Nombre: Día del Biotecnólogo. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo in vitro

35 Congreso - Potato CDPK7 expresion could differ according to pathogens attacks, 2018, Argentina
Nombre: XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Analisis filogenéticoCiencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Recuperación de ambientesCiencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Estrés abiótico

36 Congreso - Erythrina crista-galli, un indicador de calidad de suelos de la ribera del Riachuelo, 2018, Argentina
Nombre: VII Congreso de la Sociedad de Toxicología y Quimica Ambiental (SETAC). Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Toxicología y Quimica Ambiental
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

37 Congreso - Evaluación de la tolerancia al cromo por Erythrina crista-galli, 2018, Paraguay
Nombre: VII Congreso SETAC . Tipo de Participación: Poster
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

38 Otra - Voluntariado - Techauka Villarica, 2015, Paraguay
Nombre: Feria Educativa de la ciudad de Villarrica. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Techauka
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

39 Otra - Voluntariado - Techauka Coronel Oviedo, 2015, Paraguay
Nombre: Feria educativa de la ciudad de Coronel Oviedo. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Techauka

40 Otra - Voluntariado - Techauka Presidente Hayes, 2015, Paraguay
Nombre: Feria educativa en la ciudad de Presidente Hayes. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Techauka

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 **López, T; Quintana, S.A.; Busto, V.; Sandoval, W; Soto, C; Participación en comités de Mauricio Javier Molinas Vera. Tesis de Maestría Aislamiento, caracterización y escalado de bacterias nativas del microbioma ruminal vacuno, 2025, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /

2 **Noseda, D; Soto, C; Weiler, A; López, T; Cardozo, E; Quintana, S.A.; Participación en comités de Lujan Aguirre Ferreira. Tesis de Maestría Produccion de biomasa de levaduras para alimentacion animal mediante fermentaciones en biorreactor de tanque agitado, 2021, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /
Obs: Resolución N° 317-00-2021

3 **Noseda, D; Soto, C; Weiler, A; Benítez, J; Sandoval, W; Quintana, S.A.; Participación en comités de José Manuel Aníbal Escurra Arévalos. Tesis de Maestría Producción de bioetanol de segunda generación mediante fermentación a partir de hidrolizados lignocelulósicos obtenidos de sustratos residuales agroindustriales, 2021, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /
Obs: Resolución N° 315-00-2021

4 **Sezerino, P; Sánchez, E; Weiler, A; Benítez, G; Benítez, J; Quintana, S.A.; Participación en comités de Giselle Mariza Dure Quiñonez. Tesis de Maestría Fitorremediación de contaminantes emergentes de origen farmacéutico mediante el empleo de Typha dominguensis en humedales flotantes, 2021, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Obs: Resolución 318-00-2021

Información adicional:

Tutor de investigaciones de grado y postgrado. Consultor bioinformático contratado por la FAO. Profesor escalafonado del área de Biotecnología Molecular enseñando la asignatura Bioinformática en la Licenciatura en Biotecnología. Docente de Postgrado de Técnicas Ómicas de la FACEN-UNA, Docente de Postgrado de la UNI, revisor de Revista Científica de la UNA, Revisor y Editor de la Revista Impacto de la UNI. He implementado infraestructura y recursos en el área de Bioinformática, Biotecnología Molecular y Biotecnología Agraria a través de la adquisición y puesta en marcha de equipos. Líder del Grupo de Investigación de Biotecnología y sus Aplicaciones. Líder las líneas de Investigación, Bioinformática aplicada en Biotecnología y Respuesta de plantas ante situaciones de estrés. Ex Becario BECAL. Evaluador invitado por el CONACYT para estancias de Investigación, evaluador invitado por BECAL para ingreso a programas de postgrados. Registro de MSPByS N° 6 y Miembro de la Asociación de Biotecnólogos del Paraguay (ABTPY). Actualmente con publicaciones en revistas indexadas en Scimago, Latindex 2.0, Scielo entre otros.

Indicadores

Producción Técnica 11

Productos tecnológicos	1
Software	1
Edición o revisión	1
Revista	1
Programas en radio o TV	2
Entrevista	2
Organización de eventos	5

Congreso	2
Otro	2
Exposición	1
Otra producción técnica	2
Otra producción técnica	2

Producción Bibliográfica 62

Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo en revistas arbitradas	19
Completo en revistas NO arbitradas	0
Completo	2
Trabajos en eventos	40
Resumen	38
Resumen expandido	2
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1

Tutorías 12

En Marcha	5
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	1
Concluidas	7
Iniciación a la investigación	7

Evaluaciones 16

Convocatorias Concursables	4
Eventos	9
Publicaciones/Periódicos	3

Otras Referencias 55

Otros datos Relevantes	11
Presentaciones en eventos	40
Jurado/Integrante	4