



César Javier Ayala Martínez

M. Eng.

Nombre en citaciones bibliográficas: César J. Ayala

Sexo: Masculino

Nacido el 10-06-1994 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: ayala.biotec@gmail.com

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales ,
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática y Ciencias de Datos
- 3 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental ,
- 4 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Específica (Ciencias Exactas, Ciencias de la Vida, Ciencias de la Tierra)

Formación Académica/Titulación

- 2022-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - Micromaster en Estadística y Ciencias de Datos
MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos
Becario de: EdX (Plataforma de Cursos en Línea), Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Ciencias de Datos;
- 2020-2023** Especialización/Perfeccionamiento - Especialista en Didáctica Universitaria
Universidad Nihon Gakko, Paraguay, Año de Obtención: 2024
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria;
- 2019-2019** Maestría - Maestría en Ingeniería Ambiental
University of Melbourne, Australia, Año de Obtención: 2020
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Tecnología y Gestión de Residuos Sólidos y Aguas Residuales; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Análisis Ambiental;
- 2013-2017** Grado - Licenciatura en Biotecnología
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;
- 2010-2012** Técnico - Bachiller Técnico Industrial en Química Industrial
Colegio Técnico Nacional, Paraguay
Título: Producción de Azúcar Orgánica con Énfasis al Consumo Interno, Año de Obtención: 2012
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;

Formación Complementaria

- 2016** Congresos III Congreso Paraguayo de Investigación en Neurociencias
Institute of Research in Neuroscience and Biocomputational Analysis, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Neurociencias;
- 2014** Congresos I Congreso de Estudiantes de Medicina y Química
Facultad de Estudios de Postgrado de la Universidad del Norte , Paraguay
- 2025-2025** Cursos de corta duración
Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay
Título: Valorización del agua residual de licuefacción hidrotérmica (HTLAP) para uso agrícola mediante tratamiento de agua
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;
- 2025-2025** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
Título: SEED-FD: HERRAMIENTAS PARA ENFRENTAR LOS EXTREMOS CLIMÁTICOS EN LA GESTIÓN AMBIENTAL
Horas totales: 1

- 2025-2025**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;
Cursos de corta duración
Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay
Título: Del dato a la decisión: Cómo los indicadores impulsan a la eficiencia
Horas totales: 1
- 2025-2025**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, ;
Cursos de corta duración
MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos
Título: Learning Time Series with Intervention
Horas totales: 200
- 2025-2025**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;
Cursos de corta duración
MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos
Título: Machine Learning with Python: from Linear Models to Deep Learning
Horas totales: 200
- 2024-2024**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Cursos de corta duración
Centro Educativo Ambiental y Social, Paraguay
Título: Evaluación de Impacto y Auditoría Ambiental
Horas totales: 6
- 2023-2023**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;
Cursos de corta duración
MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos
Título: Fundamentals of Statistics
Horas totales: 200
- 2023-2023**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
Cursos de corta duración
MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos
Título: Introduction to Computer Science and Programming Using Python
Horas totales: 200
- 2022-2022**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
Cursos de corta duración
MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos
Título: Probability - The Science of Uncertainty and Data
Horas totales: 200
- 2020-2020**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Humedales construidos para el tratamiento y reutilización de aguas residuales
Horas totales: 10
- 2020-2020**
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Fundamentos de Biosistemas: Biorreactores, fermentación y fisiología microbiana
Horas totales: 10
- 2017-2017**
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Fitorremediación y Toxicidad de Metales Pesados
Horas totales: 30
- 2017-2017**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Fitorremediación y Toxicología Ambiental, ;
Cursos de corta duración
Fac.de Cs Exactas, Qcas y Nat de la Universidad Nacional de Misiones, Argentina
Título: Curso Internacional de Neurociencias y Neurogenética
Horas totales: 50
- 2015-2015**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, Neurogenética, ;
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Bacteriófagos y sus aplicaciones. Artículos Científicos
Horas totales: 15

- 2014-2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Bacteriófagos;
 Cursos de corta duración
 Inst.Investig.Ciencias de la Salud -Centro para el desarr.Investi Cientif, Paraguay
 Título: Vacunas Virales - Nuevas Tecnologías Aplicables al Desarrollo de Inmunoterapias
 Horas totales: 15
- 2013-2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Inmunotecnologías;
 Cursos de corta duración
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Título: Transformación Genética en Plantas
 Horas totales: 30
- 2013-2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Transformación Genética en Plantas;
 Cursos de corta duración
 Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Introducción a la Simulación Computacional de Biomoléculas
 Horas totales: 36
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biofísica, Biología Computacional;
 Encuentros Café Científico
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
- 2014** Encuentros Campamento de Inglés
 International Youth Fellowship, Paraguay
- 2020** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Inglés;
 Otros Socio Certificado de MATLAB
 Mathworks, Australia
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Modelado Computacional;
 Otros Charla. Un Enfoque Genómico para Determinar la Evolución y la Inmunidad a los Norovirus Humanos
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología y Inmunología;
 Otros Charla de Leishmaniasis
 UNINORTE, Paraguay
- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Leishmaniasis;
 Otros Charla Técnicas Analíticas de Alta Eficiencia (Ómicas y Biología Sintética)
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
- 2025** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Ciencias Ómicas y Biología Sintética;
 Seminarios Análisis genómico comparativo de los genotipos G3 del rotavirus que circulan en Paraguay durante el periodo posterior a la vacunación
 Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay
- 2025** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
 Seminarios "Biología computacional para la salud pública: Optimización de estrategias de control poblacional de mosquitos mediante algoritmos genéticos
 Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay
- 2025** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
 Seminarios "Biología computacional para la salud pública: Optimización de estrategias de control poblacional de mosquitos mediante algoritmos genéticos
 Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
 Seminarios Una mirada integrada hacia el desarrollo de procesos en Biotecnología Ambiental
 Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina
- 2020** Seminarios Estadística Aplicada al Control Microbiológico y Físicoquímico en la Industria Farmacéutica
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2017** Seminarios Biología Computacional con enfoque en genética y evolución.
 Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

- 2016** Seminarios Recursos Zoogenéticos Locales
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, Zoogenética;
- 2016** Seminarios Utilización de la Electroforesis Bidimensional en Geles de Agarosa y la Microscopía de Fuerza Atómica en el Análisis de la Topología del DNA
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biofísica, Topología del DNA;
- 2016** Seminarios Actualización en Microbiología Farmacéutica
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2016** Seminarios miRNAs y siRNAs en la regulación génica y en la interacción planta virus
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genética Molecular;
- 2015** Seminarios Investigadores Nacionales
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
- 2014** Seminarios Herramientas Moleculares para Detección de Paternidad y Medicina Forense
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Medicina Forense;
- 2014** Seminarios Butanol a partir de Clostridium beijerinckii SA-1/ATCC35702
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, Microbiología Industrial;
- 2014** Seminarios Gestión Responsable de Productos Agrobiotecnológicos. Experiencia en Paraguay
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Gestión de Productos Agrobiotecnológicos;
- 2014** Seminarios Mus musculus
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Organismos Modelo;
- 2020** Simposios Remote Teaching-Learning Accomplishment of the Polytechnic University of Taiwan - Paraguay UPTP
 Universidad Politécnica Taiwán-Paraguay, Paraguay
- 2014** Simposios I Simposio Internacional de Medicina
 Facultad de Estudios de Postgrado de la Universidad del Norte , Paraguay
- 2017** Talleres Iniciativa Empresarial Científica
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Emprendedurismo Científico;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad Politécnica Taiwán-Paraguay - UPTP

Actuación Profesional

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA

Vínculos con la Institución

2014 - 2014 **Pasante**

C. Horaria: **12**

Actividades

2/2014 - 7/2014 Pasantía, UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
 Pasantía realizada: Se estudio la fusariosis en trigo. Para ello, se cuantificó el crecimiento de Fusarium graminearum y la expresión de la toxina deoxinivalenol ante distintas condiciones de crecimiento de trigo.

Colegio Técnico Nacional - CTN

Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Docente**

Actividades

6/2018 - 12/2018 Docencia/Enseñanza, Química Industrial
 Nivel: Técnico nivel medio
 Disciplinas dictadas:
 -Química Analítica
 -Microbiología Industrial

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

Vínculos con la Institución

2017 - 2016 **Ayudante de Cátedra** C. Horaria: **2**

Actividades

2/2017 - 6/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo
El trueno entre las innovaciones: crónicas de un aprendizaje asistido por pares en un aula invertida
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: En la cátedra de Biología Celular y Molecular, se evaluó la técnica de aprendizaje por pares, por lo cual alumnos del último año de la carrera asistieron académicamente a los alumnos de dicha cátedra.
 Integrantes: César J. Ayala(Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

2017 - 2018 **Miembro del Comité de Autoevaluación de los Recursos de la Lic. en Biotecnología (Acreditación)** C. Horaria: **7**

Otras Informaciones: Miembro del Comité de Autoevaluación de la Licenciatura en Biotecnología

Actividades

4/2017 - 5/2018 Gestión Académica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Departamento de Biotecnología
 Cargo o función: Evaluación de los Recursos del Departamento de Biotecnología

Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud - IICS - UNA

Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Pasante** C. Horaria: **20**

Régimen: Dedicación tot: **Actividades**

4/2017 - 10/2017 Líneas de Investigación, Departamento de Biología Molecular y Genética, Laboratorio de Biología Molecular
Virología Molecular (Gastroenteritis Virales)
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Mediante técnicas moleculares y análisis bioinformáticos, se caracterizan rotavirus, norovirus, astrovirus y adenovirus entérico circulantes en Asunción y Gran Asunción. Esto incluye la determinación de genotipos circulantes y sus variantes, la detección de reordenamientos, recombinantes y cepas emergentes y la asociación filogenética.
 Integrantes: César J. Ayala;Martínez, M; Russomando, G; Gabaglio, SM; Galeano, ME; Zarza, N;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología Molecular;

Instituto de Química Biológica "Dr. Bernabé Bloj" - Dr. Bernabé Bloj

Vínculos con la Institución

2015 - 2015 **Pasante** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Colaborador en Investigación

Actividades

9/2015 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Nacional de Tucuman, Instituto de Química Biológica "Dr. Bernabé Bloj"
Interacción de la Proteína NADH Deshidrogenasa II y la Membrana Plasmática Bacteriana mediante Espectroscopía de Infrarrojo
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Se estudio de la Interacción entre la Proteína NDH II y la membrana nativa. Para ello, se purificó y cuantificó proteínas recombinantes y lípidos de E.coli y se estudió su interacción mediante espectroscopía infrarroja
 Integrantes: César J. Ayala;Fernando G. Dupuy; María R. Rintoul;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; C. Horaria: **20**

Laboratorios Galmedic - LG

Vínculos con la Institución

2012 - 2012

Pasante

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Control de Calidad Químico y Microbiológico

C. Horaria: **48**

Actividades

10/2012 - 11/2012 Pasantía, Laboratorios Galmedic, Laboratorios Galmedic

Pasantía realizada: Control de Calidad Químico y Microbiológico de Materia Prima y Productos de la Industria Farmacéutica (de uso Veterinario). Control de Calidad Microbiológico de Ambientes.

Universidad Politécnica Taiwán-Paraguay - UPTP

Vínculos con la Institución

2025 - 2025

Ayudante de Cátedra

C. Horaria: **20**

2020 - 2025

Ayudante de Cátedra

Régimen: Dedicación total

C. Horaria: **40**

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 César J. Ayala; Santa Cruz A; Villalba A; Tolerancia a Cromo Hexavalente de Microorganismos Aislados del Arroyo Guazú, Central. In: XI Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2017 San Lorenzo 2017.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Biorremediación;

Medio: Otros.

Resúmenes simples en anales de eventos

1 César J. Ayala; Riveros R; Acevedo D; Armoa J; Brítez A; Cabrera C; Cano B; Elli A; Ecurra J; Lezcano M; Thompson F ; Villalba A; Efectos de los distintos espectros de luz en la producción de Chlorella sp.. In: XXV Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM 2017, 2017 Encarnación XXV Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM - UNI. 2017.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biotecnología Algal;

Medio: Papel.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 Gabaglio, SM; Zarza, N; Colmán, M; César J. Ayala; Galeano, ME; Cantero, L; Russomando, G; Martínez, M; Diversidad de Rotavirus Circulantes en Gran Asunción durante los años 2015-2016: Predominancia de Genotipos Emergentes. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2017.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Filogenia Molecular;

Medio: Papel.

Observaciones: El número de ISSN de la revista es 1996-3696

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

1 Fernández DR; César J. Ayala; Riveros R; Chiola A; Bittar S; Benítez N; González T; Morales A; Ayala C; Santa Cruz A; Tópicos en Genética Moderna y Biotecnología. In: (Org.). Tópicos en Genética Moderna y Biotecnología, 2016

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ;

Otras Referencias

Premiaciones

1 2019 Programa Nacional de Becas de Posgrado en el Exterior "Don Carlos Antonio López" (internacional), Programa Nacional de Becas de Posgrado en el Exterior "Don Carlos Antonio López"

2 2017 Beca para el Curso Internacional de Neurociencias y Neurogenética (internacional), Fac. de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales - Univ Nacl de Misiones

Fui aceptado y becado para la participación del curso.

3 2016 Beca por Excelencia Académica (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

4 2015 Beca del Programa AUGM (internacional), Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Beca de intercambio estudiantil en la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán.

5 2013 Beca de Grado del Rectorado (nacional), Rectorado UNA

Beca otorgado por el rectorado para alumnos sobresalientes. Fui beneficiario de esta beca de forma consecutiva desde el año 2013 al año 2015

Presentaciones en eventos

- 1 Seminario - Disertante de la charla "Análisis de Datos en Ciencias de la Vida" , 2023, Paraguay**
Nombre: Día Internacional de las Matemáticas . Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación de Biotecnólogos del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Análisis de Datos aplicados a Ciencias de la Vida;
- 2 Seminario - Disertante de la charla "Agua Limpia, Mundo Sano" , 2023, Paraguay**
Nombre: Día Internacional del Agua. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación de Biotecnólogos del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
- 3 Encuentro - Disertante de la charla "Cambio Climático y Recursos Hídricos" , 2023, Paraguay**
Nombre: Primer Ciclo de Charlas de "Tomando Conciencia". Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Tomando Conciencia
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;
- 4 Simposio - Disertante de la charla "Modelling COVID-19 Growth in Paraguay" , 2020, Paraguay**
Nombre: 2020 Remote Teaching / Learning Accomplishment Presentation Forum of the Polytechnic University of Taiwan - Paraguay UPTP. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica Taiwán-Paraguay
- 5 Otra - Disertación en Curso, 2017, Argentina**
Nombre: Curso Internacional de Neurociencias y Neurogenética. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Fac de Cs Exactas, Qcas y Nat. Univ Nacl de Mnes

Información adicional:

Indicadores

Producción Bibliográfica	4
Trabajos en eventos	3
Resumen	1
Completo	1
Resumen expandido	1
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1

Otras Referencias	10
Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	5