



Rafael Gómez González

Nombres: Rafael
farmaceuti - Nacionalidad Paraguaya

Apellidos: Gómez González
Nombre en citaciones bibliográficas: Rafael Gómez González

Nacido el 22-10-1957 en Asunción
capillacue Nº 38 e/ Los enamorados y Cabo 1º Julian Araujo - San Lorenzo
capilla38@yahoo.com.ar

Información de Contacto

Dirección: **capillacue Nº 38 e/ Los enamorados y Cabo 1º Julian Araujo - San Lorenzo**
Mail: **capilla38@yahoo.com.ar**
Telefono: **021570192**
Telefono: **0961481215**
Mail: **rafaelgomezgonzalez16@gmail.com**
Mail: **rgomez@qui.una.py**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Radiofarmacia
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, química de productos naturales
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, METODOLOGIA DE RADIOISOTOPOS
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, químico farmacéutico
- 5 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, radiofarmacia

Formación Académica

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Capacitación en Didáctica Universitaria (2011-2012)

Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Didáctica Universitaria (2011-2012)

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / química de productos naturales - Radioisotopos

TÉCNICO: Preparación de grupos de reactivos liofilizados para marcación con Tc-99m y marcación de Sm-153-EDTMP y respectivos controles de calidad (1997-1997)

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Energía Nuclear

GRADO: Farmaceutico (1991-1995)

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Año de Obtención: 1995

Formación Complementaria

TALLERES: Taller de Redacción Científica (2019)

CEMIT- DGICT - UNA, Paraguay

TALLERES: Oratoria y presentaciones eficaces (2018)

Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción , Paraguay

TALLERES: Curso Teórico - Práctico en Demolab - Paraguay (2018)

Merck-Serono, España

TALLERES: "Técnicas de Hidrología Isotópica" (2013)

CEMIT- DGICT - UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / energía nuclear

TALLERES: Recursos Hídricos. Obras Hidráulicas. Técnicas Isotópicas" (2010)

Dirección General de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Paraguay

TALLERES: "Radiation Technologies and Tracer Techniques for Industrial Processes" (2009)

El Centro de Desarrollo de Tecnología Nuclear (CDTN), Brasil

TALLERES: "Buenas prácticas de laboratorio, HPLC y Determinación de agua por titulación Karl Fischer" (2008)

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Paraguay

TALLERES: - "Aislamiento, Purificación y Determinación estructural de Metabolitos Secundarios presentes en la Corteza de Raíz de Maytenus ilicifolia Mart. (Cangorosa), mediante el empleo de Resonancia Magnética Nuclear (RMN). (2006)

Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González" dependiente de la Universidad de La Laguna, Tenerife - España. , España

TALLERES: Taller Regional de Buenas Prácticas de Laboratorio,Disolución, HPLC y UV" (2005)

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Paraguay

TALLERES: -"Ensayos de Actividad Antialimentaria de extractos de plantas en larvas de Spodoptera littoralis". (2003)

Departamento de Química Orgánica Biológica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Barcelona - España., España

TALLERES: - "Curso de Entrenamiento sobre Preparación de Grupos de Reactivos Liofilizados para Marcación con ^{99m}Tc y Marcación de ¹⁵³Sm - EDTMP y respectivos Controles de Calidad". (1997)

Instituto de Pesquisas Energéticas y nucleares (IPEN) San Paulo - Brasil, Brasil

SIMPOSIOS: V JORNADAS DE INNOVACION DOCENTE DE LA UNA (2015)

Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /

SIMPOSIOS: Primer Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica (2012)

Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Analítica / químicas

SEMINARIOS: Actualidades de la Tecnología de Radiación y sus aplicaciones (2017)

Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Radio isotopos

SEMINARIOS: Fluorescencia de Rayos X, Difracción de Rayos X y Caracterización de partículas (2017)

AR Industrial SA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Analítica /

SEMINARIOS: Fluorescencia de Rayos X, Difracción de Rayos X y Caracterización de partículas (2017)

Empresa Malvern, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Radioisotopos

SEMINARIOS: Actualización de la Tecnología de Radiación y sus aplicaciones (2017)

Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Técnicas Nucleares

SEMINARIOS: Fluorescencia de Rayos X, Difracción de Rayos X y Caracterización de partículas (2017)

AR Industrial SA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Analítica /

SEMINARIOS: "Normas básicas de Protección radiológica con radiación ionizante y Buenas prácticas en adquisición y procesamiento de imágenes en gammacámara" (2016)

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay

SEMINARIOS: Análisis de Pesticidas por LC-MS/MS; Quechers, ICP/MS y EEA (2014)

Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Química

SEMINARIOS: USO RACIONAL DE ANTIBIOTICOS: UNA RESPONSABILIDAD COMPARTIDA (2005)

Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

SEMINARIOS: ACTUALIZACIÓN Y NUEVAS TENDENCIAS EN LA FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE PRODUCTOS COSMÉTICOS Y DOMISANITARIOS (2004)

Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

OTROS: Workshop Regulatorio DNVS y Anvisa (2016)

Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria, Paraguay

ENCUENTROS: 6 Gran encuentro de Investigadores (2021)

Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay

ENCUENTROS: I Semana del Investigador (2021)

Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

ENCUENTROS: 6 Gran encuentro de Investigadores (2021)

Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay

ENCUENTROS: I semana de la Inocuidad alimentaria (2019)

CEMIT- DGICT - UNA, Paraguay

ENCUENTROS: Reunión regional de expertos para producir los protocolos finales relacionados con los protocolos y procedimientos para la validación de los procesos de producción de radiofármacos (2016)

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Técnicas Nucleares

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)

Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay

Título: Primeros Auxilios y Reanimación Cardiopulmonar

Horas totales: 3

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Farmacia

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)

Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

Título: Curso de capacitación sobre "Primeros Auxilios y Reanimación Cardiopulmonar" RCP

Horas totales: 3

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Paraguay

Título: Ética de la Ciencia y Comunicación científica

Horas totales: 3

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)

CEMIT- DGICT - UNA, Paraguay

Título: "Perfil de compuestos bioactivos beneficiosos para la salud en frutas autoctonas de Paraguay"

Horas totales: 2

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)

Universidad Santa Clara de Asis, Paraguay
Título: WEBINAR SARS COV-2
Horas totales: 3

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)

Universidad Santa Clara de Asis, Paraguay
Título: Webinar SARS COV-2
Horas totales: 3
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Medicina

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)

Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Redacción de Notas y Comunicación Eficaz Protocolo y Etiqueta Social
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento:
Humanidades / Lengua y Literatura / Estudios Generales del Lenguaje /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)

Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Taller de Redacción Científica
Horas totales: 5
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

Demolab, Paraguay
Título: Curso Teórico - Práctico en Demolab
Horas totales: 6

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay
Título: XLI Curso de Protección Radiológica
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Técnicas Nucleares

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
Título: y Buenas prácticas en adquisición y procesaminto de imágenes en gammacámara Normas básicas de protección radiológica con radiación ionizante
Horas totales: 6

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)

Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay
Título: EVALUACION DE LA DEGRADACION DE SUELO POR EROSION HIDRICA UTILIZANDO LAS TECNICAS NUCLEARES
Horas totales: 30

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)

Unión Europea, Paraguay

Título: R1-5 Capacitación para la determinación de contaminantes orgánicos en aguas

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Química

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)

Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay

Título: xxxv CURSO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Horas totales: 20

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)

Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: V jornada de Innovación Docente de la UNA

Horas totales: 8

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)

Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay

Título: xxxv curso de protección radiológica

Horas totales: 20

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)

Organización Panamericana de la Salud , Paraguay

Título: TALLER DE CONTROLES FISICOQUÍMICOS APLICADOS EN LA DETERMINACION DE LA CALIDAD DE UN MEDICAMENTO ANTITUBERCULOSO

Horas totales: 40

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: Análisis por Activación Neutrónica

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / energía nuclear

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)

Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay

Título: Curso para tecnólogos en Medicina Nuclear

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / energía nuclear

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Curso Internacional intensivo "Plantas Medicinales y medicamentos fitoterápicos, situación actual en el MERCOSUR"

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / química de productos naturales

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2011-2011)

Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay

Título: Curso "Protección física y gestión de la seguridad de fuentes radiactivas",

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Energía atómica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2011-2011)

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Conferencia Internacional "Composición Corporal, Ecuaciones de Predicción de masa grasa en escolares" En la Facultad de Ciencias Químicas - UNA el 27 de mayo de 2011.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2011-2011)

Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay

Título: XXV Curso Nacional de Protección Radiológica

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: "Curso Internacional sobre Metodologías de Muestreo y Detección Aplicadas a Cultivos Transgénicos"

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: "Curso Internacional de Bioequivalencia"

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)

Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, México

Título: - "Curso de Entrenamiento en Evaluación de la Composición Corporal Usando la Técnica de Dilución con Deuterio"

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2008-2008)

Associação Brasileira de Energia Nuclear, Brasil

Título: - "Curso Regional de Capacitación sobre el estudio de interconexiones de pozos petroleros y dispersión de contaminantes con la tecnología de radiotrazadores"

CONGRESOS: XIX Congreso Latinoamericano de Nutrición (2021)

Sociedad Latinoamericana de Nutrición, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Nutrición

CONGRESOS: XIX Congreso Latinoamericano de Nutrición (2021)

Sociedad Latinoamericana de Nutrición, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Nutrición

CONGRESOS: ETyC (2015)

Facultad de Politecnica - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

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 / Química de Productos Naturales

CONGRESOS: VIII Congreso de Ciencias Químicas y Expo Química y Alimentaria (2015)

Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / QUÍMICA

CONGRESOS: VIII Congreso de Ciencias Químicas y Expo Química y Alimentaria (2015)

Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

CONGRESOS: "Quinto Congreso Internacional sobre Trazadores y Métodos con Trazadores" (2008)

Agencia Internacional de Energía Atómica, Brasil

CONGRESOS: VI CONGRESO PARAGUAYO DE QUÍMICA (2008)

Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

CONGRESOS: VI CONGRESO PARAGUAYO DE QUIMICA (2008)

Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

CONGRESOS: CONFERENCIA INTERNACIONAL DE ESPECTROSCOPIA (2005)

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Perú

CONGRESOS: ESCUELA ANDINA DE ESPECTROSCOPIA (2005)

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Perú

CONGRESOS: V CONGRESO PARAGUAYO DE QUÍMICA (2004)

Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

CONGRESOS: PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL "CALIDAD TOTAL: ESTRATEGIA PARA LA COMPETITIVIDAD GLOBAL" (2001)

Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay

Idiomas

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Guaraní	Lee: bien	Habla: regular	Escribe: bien	Comprende: bien

Experiencia Profesional

Docente Investigador (2007 - 2022)

CEMIT - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
 Carga Horaria: 30
 Otras Informaciones:
 Análisis de medicamentos

Funcionario/Empleado - Docente Investigador (1997 - a la fecha)

CEMIT - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
 Carga Horaria: 30
 Otras Informaciones:
 Análisis de aflatoxinas, pesticidas, metales pesados, Análisis físico - químico de medicamentos, fertilizantes, alimentos, etc.

Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (7/2021 - 12/2021)

Determinación de la concentración de senósidos por cromatografía líquida de alta eficiencia - HPLC en diferentes tés y fitoterápicos formulados con extractos de Sen.

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Determinar y comparar la concentración de senósidos en diferentes tés y fitoterápicos formulados con extracto de sen con indicación laxante por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC).

Integrantes: Rafael Gómez González; Juliana Moura Méndes Arrua; Emilio Benitez; Domitila Villalba; Lizzet Coman; Johana Vera; Camila Castillo;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Agricultura

Actividades (a la fecha)

CEMIT - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Actividades

Líneas de Investigación, Dirección General de Investigación de Ciencia y Tecnología - UNA, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (2/1997 - a la fecha)

Control de calidad de medicamentos, pesticidas, insecticidas, productos naturales y alimentarios, análisis de agua, análisis micro e hidrobiológicos

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Rafael Gómez González (Responsable)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / energía nuclear

Oficial de protección radiológica (2020 - a la fecha)

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
 Carga Horaria: 16

Actividades

Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dpto de Fitoquímica (2/1996 - a la fecha)

Estructura química y síntesis de productos naturales - Manejo de Radioisotopos

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Aislamiento y purificación de metabolitos secundarios presentes en plantas utilizadas en medicina popular en Paraguay.
Análisis Fitoquímico de las distintas plantas utilizada-s en medicina popular en Paraguay
Análisis por activación neutrónica empleando fuente isotópica de neutrones Am-241 - Be. Manejo de detectores gaseosos y de centelleo
Desarrollo de clases teórico práctico sobre radioisotopos
Integrantes: NELSON ALVARENGA; Rafael Gómez González;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / química de productos naturales

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dpto Fitoquímica (3/2009 - 12/2009)

Composición química y actividad antimicrobiana de Aceites esenciales del Paraguay

Descripción: Recolección de las distintas plantas del Paraguay que poseen aceites esenciales en su composición.

Obtención de los aceites esenciales por destilación por arrastre con vapor de agua

test de actividad antimicrobiana frente a germen gram positivo y gram negativo

Integrantes: NELSON ALVARENGA(Responsable);NANCY CANELA; ESTEBAN FERRO; Rafael Gómez González;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - UNA - FCQ (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dpto Fitoquímica (3/2008 - 12/2008)

Análisis Fitoquímico y actividad del extracto alcohólico de la parte aérea (hojas) de Acrocomia Totai Mart

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Preparar extracto alcohólico de Acrocomia Totai Mart

Análisis Fitoquímico de Acrocomia Totai Mart

test de actividad contra germen Gram positivos y Gram negativos

Integrantes: NELSON ALVARENGA(Responsable);NANCY CANELA; MONICA ATLASOVICH; ESTEBAN FERRO; Rafael Gómez González;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - UNA - FCQ (Apoyo financiero)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dpto Fitoquímica (3/2007 - 12/2007)

Busqueda de sustancias con actividad frente a Leishmania Sp. a partir de extractos de corteza de raíz de Maytenus ilicifolia

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Preparar extracto hidroalcoholico

Aislar y purificar metabolitos secundarios presentes en Maytenus ilicifolia

Realizar test de actividad antiparasitaria frente a parasitos del generi Leishmania Sp

Integrantes: NELSON ALVARENGA(Responsable);NANCY CANELA; MONICA ATLASOVICH; ESTEBAN FERRO; Rafael Gómez González;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola - FIDA (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dpto Fitoquímica (3/2006 - 12/2006)

Perfil fitoquímico y Toxicidad aguda de extractos de plantas utilizadas en Medicina Popular en Paraguay

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Preparar el extracto.

Realizar análisis Fitoquímico.

Aislar y purificar metabolitos secundarios

Realizar Test de Toxicidad frente a Ratones Albinos Suizos

Integrantes: NELSON ALVARENGA(Responsable);NANCY CANELA; MONICA ATLASOVICH; ESTEBAN FERRO; DERLIS IBARROLA; Rafael Gómez González;

Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - UNA - FCQ (Apoyo financiero)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dpto Fitoquímica (3/2006 - 12/2006)

Busqueda de sustancias con actividad antimicrobiana y antiparasitaria a partir de extractos obtenidos de la parte aerea y corteza de raíz de Maytenus ilicifolia

Descripción: Preparar el extracto

Aislar y purificar los metabolitos secundarios

Realizar test de actividad antimicrobiana frente a germen Gram positivos y Gram negativos y frente a una levadura Candida Albicans

Realizar test de actividad antiparasitaria en parasitos del genero Leishmania

Integrantes: NELSON ALVARENGA(Responsable);NANCY CANELA; MONICA ATLASOVICH; ESTEBAN FERRO; Rafael Gómez González;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - UNA - FCQ (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica
Docencia/Enseñanza, Farmacia y Bioquímica (8/2008 - a la fecha)
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-metodología de radioisotopos
-Protección Radiológica - Radiofarmacos - Activación neutrónica

Extensión, Extensión Universitaria, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción (2/1996 - a la fecha)
Actividad de extensión realizada: Screening fitoquímico- Analisis de suelos y fertilizantes

Docente Técnico (2018 - a la fecha)

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Carga Horaria: 12
Otras Informaciones:
Análisis por activación neutrónica empleando Fuente isotópica de neutrones

Actividades

Líneas de Investigación, Dirección de Investigaciones - Dpto Técnicas Nucleares- Facultad de Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción (7/2021 - a la fecha)

Determinar por Activación Neutrónica la concentración de Silicio y otros minerales en diferentes alimentos sometidos a distintas condiciones de procesamiento y almacenamiento. distintas condiciones

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Rafael Gómez González(Responsable)

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Técnicas Nucleares

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigaciones - Dpto Técnicas Nucleares - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dirección de Investigaciones - Dpto Técnicas Nucleares- Facultad de Ciencias Químicas (7/2021 - 12/2021)

Evaluación de la influencia del procesamiento industrial en la concentración de silicio en arroz(oryza sativa L) comercializado en zona metropolitana de Asunción empleando técnicas analíticas nucleares

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El propósito de la presente investigación fue determinar a través de análisis por activación neutrónica el contenido de silicio en muestras comerciales de arroz sometidas a diferentes condiciones de procesamiento industrial.

Integrantes: Rafael Gómez González;Luz Bóveda; Boris Javier Michajluk; Julio Cesar Cabello;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura

Funcionario/Empleado - Docente tecnico - Encargado de catedra - jefe de trabajo práctico (1996 - 2018)

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 30

Otras Informaciones:

Análisis Fitoquímico de Productos naturales. Preparación de extractos vegetales.

Análisis Cualitativo de fertilizantes y suelos por activación neutrónica empleando la fuente isotópica de neutrones Am-241 Be.

Manejo de detectores gaseosos y de centelleo

Manejo de fuentes radiactivas selladas.

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

Dado que el Paraguay es un gran consumidor de las denominadas plantas medicinales, ya sea en el terere, mate o en infusiones, es muy importante realizar el análisis fitoquímico de estas plantas de manera a conocer los metabolitos secundarios que las componen, además de aislar y purificar dichos metabolitos secundarios y realizar pruebas laboratoriales tendientes a hallar o determinar su actividad farmacológica para ver si coincide con el uso popular y de esa manera orientar para un mejor consumo de las mismas.

Por otra parte, debido a que realice varias pasantías relacionadas al manejo de radioisotopos destinadas al diagnóstico y/o terapia, hoy formo parte del subcomité de Radiofarmacia que se encuentra elaborando la Farmacopea Paraguaya y del Mercosur estableciendo pautas acerca de las "Buenas Prácticas para el manejo de radioisotopos", recopilando y escribiendo monografías de los radiofarmacos empleados en el Paraguay.

Tengo una basta experiencia en el Análisis por Activación Neutrónica, empleando la Fuente isotópica de Neutrones Am-241/Be, para isótopos de bajo periodo de vida media,

Además me desempeño como técnico Docente en el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, realizando análisis de aflatoxinas, insecticidas, pesticidas. Control de calidad de medicamentos en sus distintas formas farmacéuticas, empleando para ello HPLC, IR con derivada de Fourier, Espectrofotometría UV-Vis., Test de disolución, desintegración, dureza. Participe en los ensayos de acreditación realizados por el ONA.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 **Rafael Gómez González; Boris Javier Michajluk; Luz Bóveda; Evaluación de la variación del contenido de silicio en diferentes muestras comerciales de arroz. Oriza sativa L. sometidos a distintas condiciones de procesamiento industrial a través de análisis por activación neutrónica , 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889

Sitio Web: qui.una.py/revista-rojasiana

Palabras Clave: silicio; oriza sativa l.; procesamiento industrial; activación neutr;

- 2 **Rafael Gómez González; Fernando Garcete; Luz Bóveda; Julio Cesar Cabello; Boris Javier Michajluk; Evaluación de la correlación entre el rendimiento agrícola de cultivos de Fragaria sp. var. Sweet Charlie de zonas de mayor producción nacional y el contenido de silicio en suelo cuantificado por Técnicas Analíticas Nucleares, 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889

Sitio Web: qui.una.py/revista-rojasiana

Palabras Clave: rendimiento agrícola; fragaria sp. var. sweet charlie; silicio; técnicas nucleares;

- 3 **Rafael Gómez González; Eliana Meza Miranda; Antonio Samudio; Francisco Ferreira; Belen Rojas; Fatima Fernandez; Feliciano Priego; Nutritional Composition, Phytochemical Performance, Total Content Of Polyphenols, Antioxidant Capacity, Bioactive Compounds Of Guavijú Fruits (Eugenia Pungens) And Their Potential Health Benefits, 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Nutricional

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2476-7425

Sitio Web: <https://jnfs.ssu.ac.ir>

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Rafael Gómez González; Eliana Meza Miranda; Antonio Samudio; Belen Rojas; Fatima Fernandez; Gabriela Cardozo; Feliciano Priego; (RELEVANTE) Nutritional Composition, Phytochemical Performance, Total Content of Polyphenols, Antioxidant Capacity, and Bioactive Compounds of Yvapurú Fruits (Plinia cauliflora), International Journal of Nutrition Sciences, v. 7 f: 1, p. 50-57, 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2538-2829

Sitio Web: <https://ijns.sums.ac.ir>

- 2 **Boris Javier Michajluk; Rafael Gómez González; Moreno Higinio; Carlos Leguizamón; Julio Cesar Cabello; (RELEVANTE) Evaluación del contenido de silicio en suelo a través de técnicas analíticas nucleares, Revista Científica de la UCSA, v. 6 f: 3, p. 18-22, 2019.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ciencias del Suelo

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2410-1702

Sitio Web: <https://revista.uca.edu.py/ojs/index.php/uca/article/view/19>

Palabras Clave: suelo; silicio; t;

Observaciones: Coautor

- 3 **Rafael Gómez González (RELEVANTE) Aplicación de técnicas analíticas nucleares para determinar aluminio total en suelo, Revista Científica UCSA, v. 5 f: 2, p. 6-10, 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2409-8752

Sitio Web: <https://ucsa.edu.py/revista-vol-5-no-2>

Palabras Clave: suelo; aluminio;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Rafael Gómez González; Boris Javier Michajluk; Luz Bóveda; Daisy Ramírez; Graciela Giménez; Lucia Ríos; Técnica analítica de activación neutrónica en fuente isotópica para determinar concentración de silicio en cenizas de caña de azúcar (Saccharum officinarum L. In: 6TO. Gran Encuentro de Investigadores, 2021 Asunción Libro de resúmenes del 6to Gran Encuentro de Investigadores. 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Ciencia del Suelo

Medio: Papel.

Sitio Web: <https://sociedadcientifica.org.py/>

Palabras Clave: silicio; cenizas; caña de azúcar;

- 2 **Rafael Gómez González; Fernando Garcete; Luz Bóveda; Boris Javier Michajluk; Graciela Giménez; Evaluación preliminar de la correlación entre el rendimiento agrícola de cultivos de *Fragaria sp.var.sweet Charlie*, "frutilla" y el contenido de silicio en suelo cuantificado por técnicas nucleares". In: 6to. Gran Encuentro de Investigadores, 2021 Asunción Libro de resúmenes del 6to Gran Encuentro de Investigadores. 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Ciencia del Suelo

Medio: Papel.

Sitio Web: <https://sociedadcientifica.org.py/>

- 3 **Rafael Gómez González Catalogo Ilustrado de 80 plantas medicinales del Paraguay. In: Premio Nacional de Ciencias, 2012 Asunción Paraguay 2012.**

Medio: CD-Rom.

Sitio Web: qui.una.py

- 4 **Rafael Gómez González Perfil Fitoquímico y Toxicidad aguda de extractos de plantas utilizados en medicina popular en el Paraguay. In: VI Congreso Paraguayo de Química, 2007 Asunción 2007.**

Medio: CD-Rom.

Sitio Web: qui.una.py

- 5 **Rafael Gómez González Ensayos de Bioactividad de Productos Naturales del Paraguay;. In: IV Seminario Ibero - Americano de Biocidas de Origen Natural, 2004 Portugal 2004.**

Medio: Otros.

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Rafael Gómez González Determinación de Aluminio en suelos de la Región Oriental del Paraguay a través de Técnicas Nucleares. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción - Paraguay 2017.**

Medio: Papel.

Palabras Clave: suelo; aluminio;

- 2 **Rafael Gómez González Evaluación del contenido de Silicio total en suelos de la región oriental del Paraguay a través de Técnicas Nucleares. In: II Congreso Paraguayo de Ciencias del suelo y V Simposio Paraguayo de manejo y conservación de suelos, 2017 Encarnación - Paraguay 2017.**

Medio: Papel.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **Premio Nacional de Ciencias 2012 (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (2011)**
"Catálogo ilustrado de 80 plantas medicinales del paraguay".

Presentaciones en eventos

- 1 Encuentro - I Semana del Investigador en homenaje a los Investigadores Prof. Ing Jorge Rodas y la prof Dra. Yenny Montalbetti, 2021, Paraguay**
 Nombre: I Semana del Investigador en homenaje a los Investigadores Prof. Ing Jorge Rodas y la prof Dra. Yenny Montalbetti. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción
- 2 Encuentro - Perfil de compuestos bioactivos beneficiosos para la salud en frutas autóctonas del Paraguay , 2021, Paraguay**
 Nombre: Perfil de compuestos bioactivos beneficiosos para la salud en frutas autóctonas del Paraguay . Tipo de Participación: Otros
 Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
- 3 Congreso - Ensayos de Bioactividad de productos Naturales del Paraguay, 2015, Paraguay**
 Nombre: XIV Exposición Tecnológica y Científica. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Politecnica - Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento:
 Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /
- 4 Congreso - Análisis por Activación Neutrónica, 2015, Paraguay**
 Nombre: VIII Congreso de Ciencias Químicas y Expo Química y Alimentaria. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
 Áreas de Conocimiento:
 Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Técnicas Nucleares
- 5 Congreso - Radiofarmacos: Producción y Control de Calidad , 2015, Paraguay**
 Nombre: VIII Congreso de Ciencias Químicas y Expoquímica y Alimentaria. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
- 6 Seminario - Uso pacífico de la Energía Nuclear, 2009, Paraguay**
 Nombre: Primera Jornada Paraguaya de Química del Área de la Salud: . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA
 Palabras Clave: Energía nuclear;
 Áreas de Conocimiento:
 Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
- 7 Congreso - "Preparación y control de calidad de reactivos liofilizados a ser marcados con 99mTc" , 2009, Paraguay**
 Nombre: Segundo Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA
 Palabras Clave: reactivos liofilizados, marcación, 99mTc;
 Áreas de Conocimiento:
 Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
- 8 Congreso - " Radiofarmacia y su importancia dentro de la medicina actual ", 2004, Paraguay**
 Nombre: VI Congreso Paraguayo de Química. Tipo de Participación: Expositor oral
 Palabras Clave: Radiofarmacia, radiofármacos;
- 9 Congreso - "Ensayos de actividad antialimentaria" . , 2004, Paraguay**
 Nombre: V Congreso Paraguayo de Química. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
 Palabras Clave: Actividad antialimentaria, spodoptera litoralis;
 Áreas de Conocimiento:
 Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica
- 10 Congreso - "Calidad total: Estrategia para la Competitividad Global", 2001, Paraguay**
 Nombre: Primer Congreso Internacional de la Calidad. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de la Calidad
 Palabras Clave: Estrategia, Competitividad;
 Áreas de Conocimiento:
 Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

Indicadores

Producción Bibliográfica

13

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

3

Completo

3

Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	7
Completo	5
Resumen	2
Otras Referencias	11
Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	10