



ANGEL HERIBERTO
ROMERO CORDERO

Doctor en Química



angel.ucv.usb@gmail.com
<http://orcid.org/0000-0001>

-8747-5153

Pasaje Calera 5107 entre P
edro Coscio y A. Zum Felde,
Montevideo
+598097472547

SNI

Ciencias Naturales y Exacta
s / Ciencias Químicas
Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 14/05/2026
Última actualización: 14/05/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Instituto de Química Biológica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Instituto de Química- Biológica

Dirección: Iguá 4225 Esq. Matajojo / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 25258618 / 214

Correo electrónico/Sitio Web: decanato@fcien.edu.uy <https://www.fcien.edu.uy/contacto>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2009 - 2013)

Universidad Simón Bolívar, Departamento de Química , Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Síntesis de compuestos heterocíclicos funcionalizados derivados de 4-aminoquinolinas, benzo[b]naftiridonas y ftalacinas con potencial actividad biológica

Tutor/es: Simon Enrique López De Sola

Obtención del título: 2014

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

https://www.sinai.did.usb.ve/sinai/consultas/consultas_pub_principal.php?dep=17&mostrar_acts=1&mostrar_tabla=1&nueva_ventana=1&items_pag=-1&impresora=1&ref=1

Financiación:

Universidad Simón Bolívar , Venezuela

Palabras Clave: N-aril 2-trifluorometilbenzo[b]naftiridonas Malaria Mal de Chagas 4-Aminoquinolinas Ftalacinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de nuevos sistemas con potencial actividad antiparasitaria

GRADO

Licenciatura en Química (2003 - 2008)

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias , Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Polarizabilidad e hiperpolarizabilidades estáticas de algunos compuestos heterocíclicos de cuatro miembros: Efecto de los sustituyentes y del plano

Tutor/es: Emilio Squitieri

Obtención del título: 2008

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [http://190.169.94.51/cgi-win/be_alex.exe?](http://190.169.94.51/cgi-win/be_alex.exe?Palabra=POLARIZABILIDAD+HIPERPOLARIZABILIDAD&Nombrebd=bfucucv&Sesion=1733361657&)

[Palabra=POLARIZABILIDAD+HIPERPOLARIZABILIDAD&Nombrebd=bfucucv&Sesion=1733361657&](http://190.169.94.51/cgi-win/be_alex.exe?Palabra=POLARIZABILIDAD+HIPERPOLARIZABILIDAD&Nombrebd=bfucucv&Sesion=1733361657&)

Financiación:

Universidad Central de Venezuela , Venezuela

Palabras Clave: Polarizabilidades Hiperpolarizabilidades Plano molecular Momento dipolar Heterociclos de cuatro miembros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

EN MARCHA

MAESTRÍA

Maestría en Física Teórica (2018)

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Modelaje MonteCarlo de reactor de sal fundida FLINAK

Tutor/es: Lazslo Sajo

Financiación:

Universidad Central de Venezuela, Venezuela

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Propiedades de superconductividad de sales fundidas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Diseño de reactores nucleares de sales fundida

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Postdoctorado (2019 - 2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Química-Biológica, Uruguay

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Antileishmania Quinazolininas Hydrazonas Fluorescencia Reducción de grupo nitro Ftalacinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Química Medicinal y Orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis y fluorescencia

Postdoctorado (2014 - 2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) / NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT, Alemania

Financiación:

Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen-Nürnberg, Alemania

Palabras Clave: Ionic liquid NHC-Carbenes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Organometálica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso de Química Organometálica (11/2009 - 11/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Simón Bolívar / Departamento de Química, Venezuela

20 horas

Palabras Clave: Adición oxidativa Eliminación reductiva Ciclo catalítico Transmetalación Metátesis beta-eliminación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Organometálica

Curso de Química Medicinal (10/2009 - 10/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Simón Bolívar / Departamento de Química, Venezuela

20 horas

Palabras Clave: Química Medicinal Farmacóforo Fármaco Agonista Cáncer Farmacocinética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Química Medicinal

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /Química Computacional y teórica

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica /Medicina Química /Química Medicinal

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /Fenómenos de fluorescencia

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica /Síntesis Orgánica

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias / Instituto de Química-Biológica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2023 - a la fecha)

PROFESOR INVESTIGADOR 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/2021 - 05/2023)

Profesor asistente 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/2019 - 02/2021)

Profesor de Química Orgánica 15 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Honorario

Becario (02/2019 - 02/2021)

Posición Postdoctoral 30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de nuevos agentes de amplio espectro contra enfermedades tropicales desatendidas (02/2019 - a la fecha)

La investigación va dirigida en la identificación de nuevos núcleos como plataformas para ejecutar modificaciones pertinentes con farmacóforos claves. Con el diseño en mente, se procede a la preparación de estos a partir de estrategias químicas, generalmente, en el campo de la química orgánica utilizando tanto estrategias clásicas como modernas. Posterior, con los compuestos a la mano, correctamente caracterizados, se procede a su evaluación contra dos parásitos de interés en nuestro grupo, la Leishmania y T.cruzi, responsable de la Leishmaniasis y mal de Chagas, respectivamente. La evaluación consta de cinco fases: (i) evaluación in vitro contra formas no infectivas de los parásitos, (ii) evaluación de toxicidad in vitro contra macrófagos y células VERO, (iii) evaluación in vitro contra formas infectivas de amastigote de los parásitos, (iv) exploración de tentativo mecanismo de acción de derivados activos, (v) estudio de perfil ADMET basado en estudios computacionales y mutagenicidad in vitro, (vi) estudios biodistribución, farmacocinética para derivados activos, (vii) actividad in vivo para ambos modelos de la enfermedad con el derivado más promisorio, (viii) recientemente estamos explorando hacer nano encapsulamientos en polímeros biodegradables y encapsulamiento con micelas en orden de mejorar distribución in vivo, (ix) finalmente, se proyecta llevar a fase más avanzadas algún derivado realmente promisorio de estas etapas de acuerdo a los parámetros establecidos con la DNII. Dentro de las líneas, hemos identificado cuatro sistemas químicos interesantes para más exploraciones con los compuestos más promisorios, basados en quinazolinas, quinolinas y ftalacinas funcionalizadas con farmacóforos claves.

Aplicada

20 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Laboratorio de química orgánica medicinal, Coordinador o Responsable

Equipo: Angel H. Romero, CERECETTO, H., Aguilera, E.

Palabras clave: Leishmania T.cruzi ftalacinas quinazolinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Entendimiento de los conceptos básicos de la química mediante estudios de fenómenos de fluorescencia (10/2019 - a la fecha)

Con el uso de un conveniente donador-aceptor sistema químico como la N-arilbenzo(b)naftiridonas con una fluorescencia dependiente de un alto grado de un intramolecular charge-transfer bajo excitación (llamado por nosotros como partial aromatized intramolecular charge-transfer-PAICT), se han podido estudiar diversos conceptos básicos de la química como la acidez relativa de ácidos de Brønsted, acidez de Pearson (Hard-Soft Acid-Base theory), fenómenos de proton-coupled electron-transfer (PCET), reconocimiento de enlaces de halógeno, validación de alfa-effect, sigma- y pi-hole grado, afinidad relativa de metales alcalinos y alcalinotérreos, entre otros. Por otro lado, más allá de un análisis puramente químico, el sistema químico también fue útil para el reconocimiento de entidades celulares tales como macrófagos. Dentro de esta línea de investigación también se incorpora el estudio de propiedades fotofísicas de potenciales fluoróforos y el entendimiento del origen de la misma.

Fundamental

30 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Grupo de Química Orgánica Medicinal, Coordinador o Responsable

Equipo: Angel H. Romero

Palabras clave: Intramolecular charge-transfer pKa-probe Hard Soft Acid-Base Proton-Coupled Electron-transfer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química general

Desarrollo de nuevos métodos de síntesis orgánica (08/2019 - a la fecha)

En esta línea de investigación se ha logrado conseguir estrategias eco-friendly para la reducción de nitro-arenos y N-óxidos a sus correspondientes especies reducidas con un alto grado de selectividad en presencia de grupos carbonilos y halógenos. Adicionalmente, se ha logrado conseguir una estrategia para la síntesis de favipiravir, un agente antiviral altamente selectivo con un amplio rango de respuestas antivirales, en un sólo paso de reacción con un protocolo simple y económico. Actualmente, se está proyectando la activación de enlace Carbono-halógeno en arenos vía Ulman mediante una fotocatalisis a temperatura ambiente como una propuesta revolucionaria en el área de investigación. Alternativamente, se plantean abordajes teóricos y experimentales para obtener un mejor entendimiento de la reacción y plantear mecanismos de reacción consistentes.

Fundamental
20 horas semanales
Instituto de Química-Biológica, Grupo de Química Orgánica-Medicinal, Coordinador o Responsable
Equipo: Angel H. Romero
Palabras clave: Reducción de grupo nitro Fluoración Activación carbon-halógeno Mecanismo de reacción
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis química

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Focused drug discovery against SARS-CoV-2: Targeting cell invasion and replication" International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology 2020 (10/2020 - a la fecha)

El proyecto busca la identificación de agentes potenciales contra modelos in vitro de coronavirus de un grupo amplio de compuestos químicos sintéticos y algunos de origen natural de diversos grupos de investigación del Uruguay
2 horas semanales
Instituto Pasteur Montevideo, Laboratory trypanosomatid redox
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Equipo: Angel H. Romero, COMINI MA (Responsable), CERECETTO, H., Virginia Lopez
Palabras clave: drug discovery COVID-19 CORONAVIRUS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / DRUG DISCOVERY contra COVID-19

BUSQUEDA DE UN CONVENIENTE FOTOCATALIZADOR DE NIQUEL (II) BASADO EN CARBENO NHETEROCICLO PARA UN ACOPLAMIENTO CRUZADO CARBONO-NITRÓGENO BAJO CONDICIONES SUAVES (02/2023 - a la fecha)

El presente proyecto plantea generar un catalizador de Ni(II) con un alto LMCT de características fotofísicas apropiadas para acceder a Ni(I) y aplicar a reacciones de acoplamiento cruzado carbono-nitrógeno en búsqueda de condiciones suaves bajo excitación. Para ello se diseñó una serie inédita de carbenos N-heterociclos de Ni(II) de ligandos quelantes y altamente donadores de benzimidazoliumpiridina. Para descubrimiento del fotocatalizador, primeramente se plantea un estudio teórico utilizando DFT/TD-DFT sobre los carbenos para identificar la existencia de LMCT a partir de HOMO-LUMO de sus estados fundamentales y excitados. Aquellos candidatos con el mejor carácter LMCT y perfil adsorción emisión serán seleccionados para su síntesis química. Posteriormente, se estudiarán sus propiedades electroquímicas y fotofísicas para identificar un fotocatalizador con un potencial de reducción altamente negativo y un estado LMCT con características fotofísicas apropiadas, el cual será probado como fotocatalizador directo en la reacción de interés.
20 horas semanales
Facultad de Ciencias-UDELAR, Instituto de Química-Biológica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Angel H. Romero (Responsable), MÖLLER, MN, Gustavo Cabrera, Lourdes Gotopo
Palabras clave: LMCT Ni(I) Photoactivación via Ulmann
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Organica-Catálisis

Desarrollo, síntesis y evaluación biológica de QDs NBs como potenciales agentes teranósticos para cáncer (03/2021 - a la fecha)

Desarrollo síntesis, el diseño y desarrollo de potenciales nanoformulaciones micelares de QDs terapéuticos, dirigidos específicamente al entorno tumoral mediante un targeting? o

direccionamiento activo provisto por nanobodies (NB) específicos de blancos tumorales. La síntesis ha contado con diversos pasos que envuelve la funcionalización de los QDs con cadenas carboxílicas. Tales cadenas son funcionalizadas con cadenas poliméricas (N= 5000 monómeros). Tales se funcionalizan con cadenas hidrofílicas de lactida. Para finalmente, encapsular fármacos y compuestos activos y el agregado final funcionalizar con nanobodies. Cada una de los intermedios se han caracterizados por espectroscopía de NMR, y RAMAN.

8 horas semanales

Centro de Investigaciones Nucleares , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Facultad de Ciencias, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Angel H. Romero , N LECOT (Responsable)

Palabras clave: QD Nanobodies Cancer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de Compuestos de liberación

OPTIMIZACIÓN QUÍMICA DEL SISTEMA DE ISOQUINA E ISOTEBUQUINA HACIA UN POTENCIAL AGENTE LEISHMANICIDA (Programa Despegue Científico 2023) (09/2023 - a la fecha)

El proyecto plantea la optimización de nuestra estructura base de isoquina e isotebuquina por el reemplazo con funcionalidades químicas populares entre agentes leishmanicida para obtener una nueva serie de derivados dehidroxilados de isoquina e isotebuquina.

15 horas semanales

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA , PEDECIBA-QUIMICA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Área Química (PEDECIBA), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Angel H. Romero , Francisco Delgado , Francisco Jourdan

Palabras clave: Leishmania Isoquina Isotebuquina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / QUÍMICA MEDICINAL

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil 2023 (12/2023 - a la fecha)

Título: Estudio de la acción potencial tripanosomicida y leishmanicida de derivados de 1,2-naftoquinona-2-(tio)semicarbazona y 4-aminoquinolinas El presente proyecto pretende sintetizar y estudiar la actividad antiparasitaria de una serie de nuevas 1,2-naftoquinonas funcionalizadas con semi(tio)semicarbazonas en posición 2. La 1,2-naftoquinona fue tomada como plataforma motivada a la significativa actividad antiparasitaria del fármaco de naftazona (una 1,2-naftoquinona funcionalizada con semicarbazona en posición 2) contra ambos parásitos de *L. infantum* y *T. cruzi*. Para dirigir los compuestos al lisosoma, el sistema químico pretende ser funcionalizado en la posición 4 con una cadena que contiene un amino terciario terminal, buscando un sistema con la lipofobicidad y basicidad apropiadas. Los estudios comprenden una primer etapa de selección de moléculas con mejor actividad antiparasitaria contra *Trypanosoma cruzi* y *Leishmania infantum* in vitro, las cuales pasan a una segunda etapa de estudios citotóxicos en células mamíferas murinas, junto a estudios de mutagenicidad (test de Ames) y mecanismo de muerte celular de los parásitos. Finalmente, se estipulan estudios de combinación con otros compuestos activos derivados del grupo para reforzar la actividad de las 1,2-naftoquinonas sintetizadas.

8 horas semanales

Facultad de Ciencias, Universidad de la República , Instituto de Química Biológica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Angel H. Romero (Responsable) , Aguilera, E. (Responsable) , GUILLERMO CURTI , SOFIA

GASPERI , SOFIA CARDOZO , ANA CABRERA

Palabras clave: NAFTOQUINONA LEISHMANIA TCRUZI HIDRAZONAS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / QUÍMICA MEDICINAL

Persistencia en la patología Leishmaniasis visceral (12/2023 - a la fecha)

Estudios de fenómeno de quiescencia en la resistencia del parásito de Leishmania en combinación con el drug discovery de una serie de sistemas químico-sintéticos para el tratamiento de leishmaniasis visceral

4 horas semanales

INSTITUTO PASTEUR MONTEVIDEO , LAB REDOX TRYPANOSOMATIDS

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Angel H. Romero , DIEGO BENITEZ (Responsable)

Palabras clave: Leishmania Drug discovery Latencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parásitos

BUSQUEDA DE UN CONVENIENTE FOTOCATALIZADOR DE NIQUEL (II) BASADO EN CARBENO N HETEROCICLO PARA UN ACOPLAMIENTO CRUZADO CARBONO-NITRÓGENO BAJO CONDICIONES SUAVES (06/2023 - a la fecha)

Código: 22520220100622UD El presente proyecto plantea generar un catalizador de Ni(II) con un alto LMCT de características fotofísicas apropiadas para acceder a Ni(I) y aplicar a reacciones de acoplamiento cruzado carbono-nitrógeno en búsqueda de condiciones suaves bajo excitación.

20 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Angel H. Romero (Responsable) , LOURDES GOTOPO , GUSTAVO CABRERA , Andrés

Benítez , Manu Betarte , Jimena Posada , Federico Rodriguez , Luis Vallecillo , F. Delgado

Palabras clave: LMCT NHC carbenes C-Halogen activation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Catálisis química

Búsqueda de una estrategia multidiana, basada en inmunoestimulación, para potenciar el efecto terapéutico de agentes tripanosomáticos (04/2025 - a la fecha)

Código: 22520240100580UD Desarrollo de híbridos de agonistas de TLRs funcionalizados con fármacos leishmanicida y antiChagas de referencia para probar en modelos de Leishmania y T. cruzi. En paralelo, combinaciones de fármacos de referencia con inmunoestimulantes de TLRs también son evaluados en modelos in vitro e in vivo, con estudios inmunológicos incluidos.

20 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Angel H. Romero (Responsable) , CERECETTO, H. (Responsable) , Aguilera, E. , D. BENÍTEZ

, Francisco Javier Delgado Pelayo , Giuliano Segueti , Morena Mancilla

Palabras clave: Agonista TLRs Inmunoestimulación Leishmania T. cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Desarrollo de agentes químicos contra enfermedades tropicales

Inducción farmacológica de la dilatación cervical de ovejas (02/2020 - 05/2023)

Parte de la investigación estuvo enfocada en la preparación de un derivado de furoxano como un

inductor de la dilatación cervical de ovejas. La ruta de síntesis constó de cuatros pasos y posteriormente, se probó su actividad dilatadora en modelos in vitro de tejidos cervicales de ovejas. 2 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Veterinaria
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Facultad de Veterinaria, Uruguay, Cooperación

Equipo: Angel H. Romero , Gonzalo Garcia , Hugo Cerecetto

Palabras clave: Furoxane dilatacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Diseño de potenciales dilatadores

Síntesis Nacional de Favipiravir (10/2020 - 02/2021)

El proyecto buscaba una nueva ruta de síntesis para la preparación de Favipiravir, un antiviral de selectiva actividad contra ARN polimerasa, lo cual lo convierte en un atractivo sistema contra COVID-19. La preparación tradicional de este antiviral consta de rutas de síntesis que envuelve entre seis a siete pasos, con procedimientos de aislamientos complejos para unos casos, uso de agentes tóxicos y obtención de intermedios tóxicos. Para el abordaje de la síntesis del favipiravir en un procedimiento de un paso, se plantearon varias estrategias de fluoración a partir de la 3-hidroxi-2-piracina-carboxamida basadas en métodos de la síntesis orgánica moderna tal como activación C-H, activación C-halogeno o la fluoración directa utilizando agentes fluorantes electrofílicos como Selectfluor. La fluoración directa con Selectfluor resultó ser la más conveniente estrategia y la reacción requirió de algunas condiciones muy específicas para un óptimo rendimiento, el cual fue escalable. Un abordaje mecanístico fue probado sólidamente mediante evidencias teóricas, experimentales de NMR, IR e inclusive difracción de rayos X, lo cual permitió comprender la viabilidad de la reacción y plantear futuras vías de fluoración focalizados en la activación del enlace nitrógeno-flúor en el Selectfluor. Finalmente, como complemento al proyecto, se planteó la síntesis de diversos análogos de favipiravir y su actividad antiviral contra un modelo in vitro humano de coronavirus, identificando un potencial compuesto con actividad y selectividad superior al favipiravir.

8 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Angel H. Romero , Guzmán Alvarez (Responsable) , M. COUTO , Valeria Elizalde , German Fuentes , CERECETTO, H.

Palabras clave: C-H activación C-haluro activación Sustitución electrofílica Selectfluor pnicogen-bond

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / COVID

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

COMISION DE PREDIO (04/2025 - a la fecha)

FACULTAD DE CIENCIAS 1 horas semanales

DOCENCIA

Licenciatura en Biología; Licenciatura en Bioquímica (02/2019 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio de Química Bio-orgánica, 4 horas, Teórico-Práctico
Laboratorio de Química Orgánica, 12 horas, Práctico
Taller de Química Orgánica, 12 horas, Práctico
Química Orgánica I, 8 horas, Teórico
Química Orgánica II, 8 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

EXTENSIÓN

Comisión de Seguridad (10/2024 - a la fecha)

Facultad de Ciencias 2 horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Universidad Central de Venezuela / Facultad de Farmacia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2016 - 01/2019) Trabajo relevante

Profesor e investigador 40 horas semanales / Dedicación total

Durante las líneas de investigación desarrollada en la Facultad de Farmacia (UCV, Venezuela), se establecieron vínculos de cooperación de investigación con el tres grupos de investigación incluyendo el grupo de Dr. Francisco Arvelo (Instituto de Biología Experimental, Venezuela) para la evaluación contra células anticancerígenas, e Instituto de Biomedicina Dr. "Jacinto Convit" (Venezuela) y el Dr. Simón López de la Universidad de Florida (EEUU).

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis y desarrollo de nuevos sistemas heterocíclicos como potenciales agentes antileishmanicidas (01/2016 - 01/2019)

El trabajo consistió en el diseño y síntesis de nuevos sistemas heterocíclicos con potencial actividad antileishmanicida. El diseño de los compuestos se focalizó en núcleos de ftalacinas y quinazolinas funcionalizados con farmacóforos identificados como antileishmanicida tal como cadenas de hidrazona conectada a nitroheterociclos. Un nuevo farmacóforo de hidracina fue identificado sobre sistemas de quinazolinas, con una actividad superior a sus activos predecesores de quinazolinones. Los compuestos sintetizados fueron caracterizados por diferentes técnicas espectroscópicas y posteriormente evaluados contra la forma no infectiva de tres especies de Leishmania (L. braziliensis, L. mexicana y L. amazonensis) para identificar un potencial agente contra Leishmaniasis cutánea. Posteriormente, evaluaciones in vitro de toxicidad utilizando macrófagos peritoneales murinos así como contra la forma infectiva de amastigote eran ejecutadas para los compuestos más activos. De esta línea de investigación surgieron algunos hallazgos interesantes, el núcleo de ftalacina potencia la actividad leishmanicida para hidrazonas de nitroheterociclos: Adicionalmente, encontramos que la disustitución disminuye la actividad de estos sistemas. Otro análogo preparado fue el 1,2,4-triazolo-phthalazina, con significativa actividad, aunque más modificaciones son necesarias para ser considerado un líder. Por su parte, la 2-arylquinazolin-4(1H)ona funcionalizada en la posiciones 4 con hidrazina e hidrazonas generó compuestos con una significativa actividad, más profundización fue continuada en la Universidad de la República. De la presente línea de investigación fueron publicados seis artículos en revista internacionales dedicados a la Leishmaniasis con la posibilidad de publicar el séptimo trabajo.

Aplicada

20 horas semanales

Facultad de Farmacia, Cátedra de Química , Coordinador o Responsable

Equipo: Angel H. Romero , CARLOS CIANGHEROTTI , OSCAR RAMIREZ , NORIS RODRIGUEZ , SIMON LOPEZ

Palabras clave: Ftalacinas Quinazolinas Hidrazine Nitro-heterociclos Leishmaniasis Cutánea Americana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Química Medicinal

Identificación de agentes anticáncer a partir de sistemas basados en quinolinas y ftalacinas (07/2016 -

12/2018)

Evaluar el potencial de una serie de agentes sintéticos de 4-aminoquinolinas y 3-aril-6-piperacina-1,2,4-triazolo-ftalacinas, análogos de conocidos agentes anticáncer de 4-aminoquinolinas como sitamaquina y 1,2,4-triazolo-ftalacinas. Debido al potencial coordinante de ambos agentes, estos fueron probados como potenciales agentes inhibidores de canales de potasio. Aprovechando la disponibilidad de plantillas de canales de potasio en el Protein Data Bank, el modelaje molecular fue ejecutado para las moléculas más activas. Ambos sistemas fueron probados contra una serie de diferentes líneas tumorales de distintos tipos de cánceres incluyendo cáncer de mama, próstata, pulmón y cervical en orden de identificar la especificidad hacia cada línea. También se determinó la toxicidad contra fibroblastos primarios de dermis humana. Una serie de compuestos de cada grupo fueron identificados con buen índice de selectividad, especialmente contra cáncer de mama y cervical, siendo seleccionados para ensayos mecanísticos y futuros proyectos que envuelven el encapsulamiento en matrices poliméricas, a realizar bajo la supervisión del Dr. Marco Sabino. De los compuestos más activos el potencial mecanismo de inhibición de canales de potasio fue comprobado por un modelo in vitro induciendo voltaje controlado, que fue puesto a punto por el grupo de Instituto de Biología experimental. De la investigación se publicaron dos trabajos en las revistas Bioorganic Chemistry y Chemical and Biology Drug Design. De los compuestos más activos cuatro fueron encapsulados con matrices poliméricas de PLGA para futuras investigaciones. La línea de investigación fue ejecutada bajo una cooperación estratégica con el Instituto de Biología Experimental (IBE), específicamente con el grupo del Dr. Francisco Arvelo.

Aplicada

10 horas semanales

Facultad de Farmacia, Cátedra de Química, Coordinador o Responsable

Equipo: Angel H. Romero, FRANCISCO ARVELO, FELIPE SOJO, SIMON LOPEZ, CHRISTIAN CALDERON, ALVARO MORALES

Palabras clave: canales de potasio 4-aminoquinolinas triazolo-ftalacinas cáncer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Química Medicinal

Estudiar las propiedades estructurales y eléctricas de heterociclos de tres y cuatro miembros partir de cálculos ab initio y DFT (01/2016 - 05/2018)

Durante esta línea de investigación se estudió el efecto del ángulo dihedral sobre las propiedades estructurales y eléctricas (momento dipolar, momento cuadrupolar, polarizabilidad, hiperpolarizabilidades) de heterociclos de tres y cuatro miembros que contenían un heteroátomo dentro del heterociclo tales como Be, B, N, O, F, P, Mg, Al, Si, S, Cl, Ga, Ge, As, Se, Br, In. Estas propiedades son fundamentales para el diseño de agentes ópticos y es bien conocido que factores de torsión de ángulos dihedrales puede desencadenar cambios en la distribución de electrones entre estados basales y excitados con consecuencias en la propiedades ópticas lineales y no lineales. La investigación tiene su relevancia por la escasez en cuanto a la data experimental de heterociclos de cuatro y tres miembros. De este estudio de propiedades se pudo inferir acerca de la reactividad de este tipo de sistemas hacia la apertura de anillo. De la investigación se publicaron cuatro artículos en revista tales como Molecular Physics y Structural Chemistry. Finalmente, la importancia del nivel de teoría (MP2, CCSD, CC, HF ó DFT) así como de la extensión de la base, desde bases de Pople 6-31g(d,p) hasta bases autoconsistentes, fue investigado para estos sistemas.

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Farmacia, Cátedra de Química, Coordinador o Responsable

Equipo: Angel H. Romero

Palabras clave: ángulo de torsión Momento dipolar Polarizabilidad Ángulo de enlace Energía de enlace Heteroátomo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Teórica y Computacional

DOCENCIA

Farmacéutico (01/2016 - 01/2019)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química General, 8 horas, Teórico

Laboratorio de Química General, 12 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química General

Universidad Central de Venezuela / Instituto de Biomedicina "Dr. Jacinto Convit"

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2016 - 01/2019) Trabajo relevante

Investigador 20 horas semanales

El Instituto de Biomedicina "Dr. Jacinto Convit" representó las institución física donde se llevaron a cabo las evaluaciones in vitro contra formas no infectivas e infectivas de diferentes especies de Leishmania de los compuestos obtenidos en Facultad de Farmacia (UCV, Venezuela).

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Evaluación de potenciales agentes leishmanicidas (01/2016 - 01/2019)

El trabajo consistió en la evaluación de una serie de sistemas heterocíclicos con potencial actividad leishmanicida. Los compuestos evaluados basados en ftalacinas y quinazolininas fueron obtenidos de facultad de farmacia y una vez caracterizados fueron evaluados contra la forma no infectiva de tres especies de Leishmania (*L. braziliensis*, *L. mexicana* y *L. amazonensis*) para identificar un potencial agente contra Leishmaniasis cutánea Americana. Posteriormente, evaluaciones in vitro de toxicidad utilizando macrófagos peritoneales murinos así como contra la forma infectiva de amastigote eran ejecutada para los compuestos más activos de acuerdo los criterios establecidos por la DNDi de un índice de selectividad superior a 50 contra la forma infectiva. De esta línea de investigación surgieron algunos hallazgos interesantes, el núcleo de ftalacina potencia la actividad leishmanicida para hidrazonas de nitroheterociclos. Adicionalmente, encontramos que la disustitución disminuye la actividad de estos sistemas. Otro análogo preparado fue el 1,2,4-triazolo-phthalazina, con significativa actividad, aunque más modificaciones son necesarias para ser considerado un líder. Por su parte, la 2-arilquinazolin-4(1H)ona funcionalizada en la posiciones 4 con hidrazina e hidrazonas generó compuestos con una significativa actividad, más profundización fue continuada en la Universidad de la República. De la presente línea de investigación fueron publicados cinco artículos en revista internacionales dedicados a la Leishmaniasis con la posibilidad de publicar el sexto trabajo. Esta investigación se realizó en paralelo con facultad de farmacia formando parte de la misma investigación.

Aplicada

20 horas semanales

Instituto de Biomedicina Dr. Jacinto Convit, Laboratorio de Ingeniería Genética, Coordinador o Responsable

Equipo: Angel H. Romero, NORIS RODRIGUEZ, HENRY OVIEDO, OSCAR RAMIREZ

Palabras clave: Leishmania Amastigote Promastigote Macrófago

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Química Medicinal

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Efecto del metronidazol y sus análogos (Tinidazol y Ornidazol) sobre la leishmaniasis cutánea Americana en modelos experimentales (01/2016 - 01/2019)

Investigar el efecto del metronidazol y otros derivados nitrofuncionalizados con potencial actividad antileishmania. Estudios in vitro contra formas no infectivas de promastigote de varias especies de Leishmania responsables de Leishmaniasis cutánea fueron ejecutados, así como la evaluación in vitro contra formas infectivas de amastigote. Dentro de la investigación se integraron sistemas nitrados de ftalacinas, nitrados y no nitrados de 1,2,4-triazolofthalacinas, quinazolininas, 1,4-disustituidasftalacinas nitradas y otros derivados de ftalacinas. De la investigación 5 artículos fueron publicados en revista internacionales incluyendo Archiv der Pharmazie, Bioorganic Chemistry y New Journal Chemistry. Algunos estudios in vivo preliminares se ejecutaron con una significativa disminución del tamaño de lesión para modelos de Leishmaniasis cutánea y los resultados aún no se han publicado. Estudios a nivel de biología molecular también se llevaron a cabo, no encontrando conclusiones sólida para entender el modo de acción de estos derivados.

20 horas semanales

Instituto de Biomedicina Dr. Jacinto Convit, Laboratorio de Ingeniería Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la Universidad Central de Venezuela, Venezuela, Apoyo financiero

Equipo: Angel H. Romero , NORIS ROGÍDRIGUEZ , HENRY OVIEDO , OSCAR RAMIREZ , ZORAYA GUGLIELMO , ANA HIDALGO , LUCERO TISOY

Palabras clave: Metronidazol Nitro-heterociclos Leishmaniasis cutánea Promastigote Amastigote

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Química Medicinal

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Instituto de Biomedicina, Laboratorio de Ingeniería Genética (02/2016 - 12/2018)

Capacitación de Estudiantes en la evaluación antileishmania

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Química Medicinal

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) /
Anorganische Department

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2014 - 06/2015)

Investigador y asistente de prácticos 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis de líquidos iónicos y sus derivados carbenoides (01/2014 - 06/2015)

La investigación consistió en el diseño de una estrategia para el diseño de sales de imidazolium funcionalizadas en cada nitrógeno por una cadena lipofílica de poliareno y otra cadena hidrofílica de poliésteres con la idea de analizar la influencia de estas variables en la obtención de potenciales líquidos iónicos. Posteriormente, con las sales de imidazolium se procedió a la preparación de sus derivados carbenoides de Fe(II), Ni(II), Cu(I), Ag(I) e inclusive algunos otros metales exóticos para este tipo de química como lo son el Zn(II) y Mn(II). El sistema carbenoide fue diseñado como una plataforma para la producción de hidrógenos y algunos resultados en ese sentido fueron obtenidos.

Aplicada

40 horas semanales

Friedrich-Alexander Universitat, Anorganische Department , Integrante del equipo

Equipo: Angel H. Romero , Karsten Meyer , Vera Seidl , Frank Heinemann

Palabras clave: Líquido iónico NHC-carbenos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica y Organometálica

DOCENCIA

Licenciatura en Química (01/2015 - 05/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio de Química Inorgánica, 8 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Friedrich-Alexander Universitat, Anorganische Department (09/2014 - 05/2015)

Entrenamiento de estudiante en reacciones
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Orgánica y Organometálica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Instituto Universitario de Tecnología Dr. FEDERICO RIVERO
PALACIO / Departamento de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2009 - 12/2013)

Profesor 16 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Diseño y síntesis de nuevos agentes antimaláricos (08/2010 - 12/2013)

La línea de investigación estuvo focalizada en la síntesis de nuevos análogos de amodiaquina/isoquina incorporando nuevos fragmentos anilínicos. Varios estudiantes estuvieron envueltos y estas construcciones funcionaron como plataforma para los compuestos dehidroxilados publicados como potenciales agentes antimaláricos.

Fundamental

8 horas semanales

Departamento de Química, Laboratorio de Química orgánica, Coordinador o Responsable

Equipo: Angel H. Romero

Palabras clave: Amodiaquina Mannich

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

DOCENCIA

Química (05/2009 - 12/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química General, 6 horas, Teórico

Química Orgánica, 6 horas, Teórico

Fisicoquímica, 4 horas, Teórico

Bioquímica, 4 horas, Teórico

Química de Medicamentos, 4 horas, Teórico

Química Organometálica (Electiva), 4 horas, Teórico

Elucidación de estructuras orgánicas (Electiva), 4 horas, Teórico

Proyecto, 4 horas, Teórico-Práctico

Física, 6 horas, Teórico

Laboratorio de Química Inorgánica, 8 horas, Práctico

Laboratorio de Química Orgánica, 8 horas, Práctico

Laboratorio de Química General, 8 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química General

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2009 - 12/2013) Trabajo relevante

Ayudante Académico/Investigación 40 horas semanales / Dedicación total

Becario (04/2009 - 12/2013)

Beca de doctorado 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de la síntesis de nuevos sistemas heterocíclicos con un interés sintético y terapéutico (05/2009 - 11/2013)

La línea de investigación estuvo focalizada en el desarrollo de nuevos sistemas heterocíclicos de quinazolinas, ftalacinas, quinolinas y benzonaftiridonas con un interés terapéuticos para probar como potenciales agentes Leishmanicidas o antimaláricos. De la investigación se obtuvo un gran número de compuestos, cerca de 100 compuestos, que posteriormente fueron evaluados biológicamente. En paralelo a esta investigación se desarrollaron algunas estrategias de síntesis para obtener diversos sistemas heterocíclicos en un paso de reacción tales como 2-cloro-3-formilquinolinas, benzonaftiridonas, 2-arylquinazolin-(3H)one y 1,2,4-triazolo-ftalacinas.

Fundamental

40 horas semanales

Departamento de Química, Laboratorio de Heterociclos y química medicinal, Coordinador o Responsable

Equipo: Angel H. Romero, SIMON LOPEZ

Palabras clave: Quinazoline quinolines phthalazines benzonaftiridonas C-H activación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Síntesis de derivados de 2-(trifluorometil)benzo[b][1,8]naftiridin-4(1H)-ona utilizado cloruros de trifluoroacetimidoilo (01/2012 - 12/2013)

El proyecto consistió en la síntesis de una serie de N-aryl 2-(trifluorometil)benzo[b][1,8]naftiridin-4(1H)-ona en un sólo paso de reacción partiendo de 2-cloro-acetilquinolinas y cloruro de trifluoroacetimidoilo bajo "mild conditions". La intención del proyecto era demostrar que se podía acceder en un sólo paso de reacción en tiempos cortos sin uso de catalizador a bajas temperaturas (0-25 °C) a un sistema heterocíclico aprovechando la significativa presencia de centros electrofílicos y nucleofílicos dos o tres enlaces en la 2-cloro-3-acetilquinolina y cloruro de trifluoroacetimidoilo. Específicamente, bajo condiciones básicas (NaH) el grupo acetilo puede actuar como nucleófilo por la desprotonación del grupo metilo alfa al carbonilo mientras el enlace C-Cl en la posición 2 de un anillo quinolínic es altamente electrofílico. Por su parte, el cloruro de trifluoroacetimidoilo posee en el carbono alfa al grupo trifluorometil que es altamente electrofílico y una vez atacado el nitrógeno adyacente puede generar un centro nucleofílico en el nitrógeno del fragmento de imidoilo. Estas características de ambos reactivos son propicias para promover una ciclación en un paso de reacción debido a la alta reactividad de los nucleófilos y centros electrofílicos en ambos reactivos y obtener el núcleo de benzo[b][1,8]naftiridin-4(1H)-ona. La reacción se logró con éxito con la síntesis de 11 derivados y una consistente reactividad-eficacia de reacción fue reportada. A parte de la síntesis de los derivados objetivo de benzo[b][1,8]naftiridin-4(1H)-ona, debido a la poca disponibilidad de reactivos de cloruros de acetimidoilos y 2-cloro-3-acetilquinolinas en el mercado, el proyecto también involucró la síntesis de estos agentes químicos. Para ello se emplearon métodos sofisticados tales como la síntesis de del reactivo de Grignard de metilmagnesio para la síntesis de quinolina partiendo de 2-cloro-3-formil quinolinas así como la compleja síntesis de los inestables y altamente reactivos agentes de cloruros de acetimidoilos. Aunque el proyecto sólo tenía un interés sintético, la síntesis de este tipo de sistemas es relevante debido a que ha sido demostrado que compuestos basados en benzo[b][1,8]naftiridin-4(1H)-ona han mostrado una significativamente actividad biológica contra modelos in vitro de bacterias así como potencial aplicabilidad como agente fertilizante. Adicionalmente, al ser un sistema altamente rígido con una alta capacidad para conjugar electrones a lo largo de un sistema pi, su uso como un novedoso sensor basado en sus propiedades de fluorescencia es de futuro interés.

20 horas semanales

Departamento de Química , Laboratorio de Química Medicinal y Heterociclos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Universidad Simón Bolívar, Venezuela, Apoyo financiero

Equipo: Angel H. Romero , EIDHER POLANCO , SIMON LOPEZ (Responsable)

Palabras clave: 2-cloro-3-acetilquinolina cloruros de acetaimidoilos benzo[b][1-8]naftiridin-4(1H)-ona ciclación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de heterociclos

DOCENCIA

Licenciatura en Química (04/2009 - 12/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio de Química Orgánica, 8 horas, Práctico

Laboratorio de Química General, 8 horas, Práctico

Química Orgánica (Teórico), 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Universidad Nacional Experimental Politecnica de la Fuerza Armada /
Academia Militar

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2012 - 06/2012)

Profesor 8 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ciencias Militares (03/2012 - 06/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química General, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química General

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Universidad Central de Venezuela / Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2006 - 03/2009)

Preparador 12 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Optimización y cálculo de propiedades eléctricas para una serie de heterociclos saturados de 4 miembros (04/2008 - 10/2008)

Esta investigación envolvió el cálculo de una serie de propiedades eléctricas tales como momento dipolar, polarizabilidad, hiperpolarizabilidades de las estructuras optimizadas de un grupo de heterociclos de 4 miembros. Se emplearon métodos semiempíricos y ab initio y se estudió el efecto de algunas propiedades estructurales sobre estas propiedades eléctricas en orden de identificar la conformación más conveniente para óptimas propiedades. De la investigación, resultaron publicado tres trabajos en Molecular Physics.

Fundamental

30 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Química Teórica y Computacional , Integrante del equipo

Equipo: Angel H. Romero , Emilio Squitieri

Palabras clave: Polarizability Hiperpolarizability

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Teórica y Computacional

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Macro-sistemas de seguridad ambiental (07/2008 - 11/2008)

Se trató de un proyecto comunitario macro que involucraba diversas actividades relacionadas con la conservación de medio ambiente y forma parte de una actividad comunitaria como requisito fundamental para obtener el título de grado. Entre las actividades más resaltantes destacan el desarrollo de un manual instructivo para el laboratorio de energía nuclear del Hospital Clínico Universitario de la Universidad Central de Venezuela para el tratamiento de material radioactivo, identificación de sustancia radioactivas, elaboración de carteles para destacar entre material radioactivo y no radioactivo, elaboración de ficha de seguridad para cada tipo de reactivo, organización de materiales químicos por familia en el laboratorio así como su respectiva clasificación. Dictado de cursos para explicar al personal del laboratorio la importancia de clasificar las sustancias. El resultado final fue un manual de uso para el laboratorio de energía nuclear del Hospital Clínico Universitario así como una exposición pública ante un comité evaluador de toda la facultad de ciencias.

4 horas semanales

Facultad de Ciencias , Escuela de Química

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:6

Financiación:

Universidad Central de Venezuela, Venezuela, Cooperación

Equipo: Angel Heriberto Romero Cordero , Lorena Sepulveda , Jesus Romero , Judith Hernandez , Omar Bravo , Kimberly China

Palabras clave: Ambiente Desechos radioactivos lodo radioactivo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Conservación Ambiental

DOCENCIA

Licenciatura en Química (10/2006 - 03/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio I de Química Orgánica, 8 horas, Práctico

Laboratorio de Química Analítica, 8 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Laboratorios

PASANTÍAS

Síntesis de complejos organometálicos de Re con potencial degradación en presencia de luz (06/2007 - 11/2007)

Instituto de Investigaciones Científicas (IVIC), Departamento de Química

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Organometálica

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

La línea de investigación está focalizada en tres tópicos: (i) búsqueda de nuevos agentes químicos con potencial actividad leishmanicida y tripanosomacida, (ii) el desarrollo de nuevos métodos en síntesis orgánica y (iii) el desarrollo de nuevos agentes fluorescentes para sus aplicaciones en síntesis orgánica e interpretación de conceptos químicos fundamentales.

En el campo de la leishmaniasis y Chagas, hemos probado una variedad de sistemas orgánicos contra diversos modelos *in vitro* de *Leishmania* y *T. cruzi* y de ellos hemos identificado algunos núcleos heterocíclicos y funcionalidades químicas que han sido de utilidad en nuestras recientes investigaciones. Nuevos conceptos basados en abordar las principales debilidades de estos parásitos tales como inducir producción de entidades tóxicas para el parásito como NO, ROS, estimulación de respuesta inmune de célula hospedera (macrófago) o alteración de polarización de membrana mitocondrial están siendo considerados para nuevos diseños.

Respecto a la segunda línea, hemos desarrollado algunos métodos ventajosos para la síntesis en un paso de reacción de diversos heterociclos así como métodos de reducción de grupo nitro y N-óxidos. También un nuevo método efectivo y práctico en un solo paso la síntesis de favipiravir fue recientemente desarrollado. Estamos trabajando en nuevas estrategias basadas en la activación de carbón-halógeno y carbono-hidrógeno.

En relación a la tercera línea, recientemente hemos reportado algunos nuevos mecanismos bajo excitación y ello nos ha abierto una puerta a explorar conceptos básicos de la química derivados de la interacción fluoróforo-analito, desde la acidez de ácido de Bronsted hasta otros conceptos clásicos. Recientemente, estamos integrando estos conocimientos de la síntesis y los fenómenos bajo excitación para generar una nueva línea relacionada con el desarrollo de nuevas estrategias promovida por un fotocatalizador bajo excitación. Esto nos ha permitido dividir esta línea en tres partes: (i) el desarrollo de nuevos fotocatalizadores para lograr la formación de C-N enlace a través de reacciones tipo Ulmann a temperatura ambiente para diversos tipos de haluros de arilos e inclusive para la fluoración, todo ello mediada por luz y aprovechando correctamente sobre la existencia y la estimulación de procesos de transferencia de carga tal como ligand-metal charge-transfer en el fotocatalizador; (ii) desarrollo de nuevos fluoróforos para aplicaciones biológicas, (iii) interpretación de aspectos químicos con el estudio de proceso bajo excitación.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

***In vitro* and *in vivo* studies of dehydroxylated-isoquinines and -isotebuquinines against trypanosomatids: a preclinical drug candidate for treatment of cutaneous leishmaniasis (Completo, 2026)**

ANGEL H. ROMERO , ELVA SERNA , ELENA AGUILERA , BELEN DAVILA , FRANCISCO DELGADO , GONZALO SCALESE , LETICIA PÉREZ-DÍAZ , GLORIA YALUFF , NORIS RODRÍGUEZ , HUGO CERECETTO

RSC Medicinal Chemistry, 2026

Palabras clave: Isotebuquinines isoquinines Cutanea Leishmaniasis

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Great Britain

E-ISSN: 26328682

DOI: [10.1039/d6md00006a](https://doi.org/10.1039/d6md00006a)

<https://doi.org/10.1039/d6md00006a>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Are basic and lipophilic chain groups highly required in leishmanicidal quinolines to favor the phagolysosome accumulation? (Completo, 2025)

ANGEL H. ROMERO

Frontiers in Chemistry, v.: 13 2025

Palabras clave: Phagolysosome Lipophilicity Ionization constant Quinoline

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Drug Discovery

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

Escrito por invitación

E-ISSN: 22962646

DOI: [10.3389/fchem.2025.1655979](https://doi.org/10.3389/fchem.2025.1655979)

<https://doi.org/10.3389/fchem.2025.1655979>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Unveiling novel pharmacophores and hit compounds for the development of anti-virals to treat severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) (Completo, 2025)

BELÉN DÁVILA, MARTÍN FLÓ, SANTIAGO RUATTA, FRANCA LORENZELLI, ANDREA MEDEIROS, JONATHAN BASTIDAS, GONZALO RODRÍGUEZ, ELENA AGUILERA, MARÍA FERNANDA GARCÍA, ANGEL H. ROMERO, SOONJU PARK, JINYEONG HEO, HONGGUN LEE, YEONGUK JEON, KYUHO PAUL PARK, DAVID SHUM, VIRGINIA LÓPEZ, MARCOS COUTO, HUGO CERECETTO, MARCELO A. COMINI

Bioorganic Chemistry, p.:108724 2025

Palabras clave: COVID Quinoline Screening

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Antiviral

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00452068

E-ISSN: 10902120

DOI: [10.1016/j.bioorg.2025.108724](https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2025.108724)

<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2025.108724>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A comprehensive revision on the use of quinoline antimalarial drugs as leishmanicidal agents (Completo, 2025)

ROMINA E. AVANZO, GUADALUPE GARCÍA LIÑARES, NORIS RODRÍGUEZ, ANGEL H. ROMERO

Frontiers in Chemistry, v.: 13 2025

Palabras clave: Quinolines Leishmania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

Escrito por invitación

E-ISSN: 22962646

DOI: [10.3389/fchem.2025.1608340](https://doi.org/10.3389/fchem.2025.1608340)

<https://doi.org/10.3389/fchem.2025.1608340>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Current developments of metal- and metalloid-based quinoline compounds as leishmanicidal agents (Completo, 2025)

EDGAR DEL CARPIO, LINO HERNÁNDEZ, VITO LUBES, FRANCISCO JOURDAN, HUGO CERECETTO, GONZALO SCALESE, DINORAH GAMBINO, ANGEL H. ROMERO

Frontiers in Chemistry, v.: 13 2025

Palabras clave: Metal-quinoline complexes Leishmania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

Escrito por invitación

E-ISSN: 22962646

DOI: [10.3389/fchem.2025.1586044](https://doi.org/10.3389/fchem.2025.1586044)

<https://doi.org/10.3389/fchem.2025.1586044>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

4-Aminoquinoline: a comprehensive review of synthetic strategies (Reseña, 2025)

FRANCISCO DELGADO , ANDRÉS BENÍTEZ , LOURDES GOTOPO , ANGEL H. ROMERO

Frontiers in Chemistry, v.: 13 2025

Palabras clave: 4-Aminoquinolinas Estrategias sintéticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis química

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 22962646

DOI: [10.3389/fchem.2025.1553975](https://doi.org/10.3389/fchem.2025.1553975)

<https://doi.org/10.3389/fchem.2025.1553975>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

4-Aminoquinoline as a privileged scaffold for the design of leishmanicidal agents: structure?property relationships and key biological targets (Reseña, 2025)

ANGEL H. ROMERO , FRANCISCO DELGADO

Frontiers in Chemistry, v.: 12 2025

Palabras clave: Leishmania 4-Aminoquinolinas Mitochondria Inmunestimulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

Escrito por invitación

E-ISSN: 22962646

DOI: [10.3389/fchem.2024.1527946](https://doi.org/10.3389/fchem.2024.1527946)

<https://doi.org/10.3389/fchem.2024.1527946>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

In vitro study of carbetocin, an oxytocin receptor agonist, and 4-phenylfuroxan-3-carbonitrile, a NO-releasing agent, as cervical dilators in sheep (Completo, 2025)

GARCÍA-BARCELO PEDRO , ROMERO ANGEL , RODRÍGUEZ-PIÑÓN MARCELO , CERECETTO HUGO

Theriogenology, v.: 235 p.:168 - 174, 2025

Palabras clave: Furoxane Ovine Cervix dilatation

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE / Fertilidad en ovejas

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 0093691X

E-ISSN: 18793231

DOI: [10.1016/j.theriogenology.2025.01.002](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2025.01.002)

<https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2025.01.002>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Estimation of the nucleophilic α - and their relative α -, β - and γ -effects in solution through fluorometry (Completo, 2025)

LOURDES GOTOPO , GUSTAVO CABRERA , ANGEL H. ROMERO

Journal of Photochemistry and Photobiology A Chemistry, v.: 462 p.:116239 2025

Palabras clave: alfa-effect Fluorescence nucleophilicity validation beta-effect

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Interpretación de la química mediante fenómenos bajo excitación

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 10106030

DOI: [10.1016/j.jphotochem.2024.116239](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2024.116239)

<https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2024.116239>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Molecular recognition of halogen-bond of Diiodine with an Ambidentate ligand: Fluorometry as lead

strategy for analysis in solution (Completo, 2025)

LOURDES A. GOTOPO , JORGE A. GÜIDA , GUSTAVO ECHEVERRÍA , OSCAR E. PIRO , IVAN E. ROMERO , ROMINA CASTELLI , GUSTAVO CABRERA , PABLO CABRAL , HUGO E. CERECETTO , ANGEL H. ROMERO

Journal of Molecular Structure, v.: 1322 p.:140320 2025

Palabras clave: Enlace de halógeno N-heterocycle nucleophile sigma-hole binding via fluorescence and radioactivity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Interacciones non-covalentes y fenómenos bajo excitación

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 00222860

E-ISSN: 18728014

DOI: [10.1016/j.molstruc.2024.140320](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.140320)

<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.140320>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Editorial: Quinoline as lead structures for the development of leishmanicidal agents (Completo, 2025)

ANGEL H. ROMERO , GUSTAVO BENAIM

Frontiers in Chemistry, v.: 13 2025

Palabras clave: Leishmania Quinolinas

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

Escrito por invitación

E-ISSN: 22962646

DOI: [10.3389/fchem.2025.1694616](https://doi.org/10.3389/fchem.2025.1694616)

<https://doi.org/10.3389/fchem.2025.1694616>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Photoproperties of favipiravir and its 6-substituted analogues: fluorescence controlled through halogen substitution and tautomerism (Completo, 2024)

GERMÁN FUENTES , IVAN E. ROMERO , MATÍAS N. MOLLER , MARCOS COUTO , ANGEL H. ROMERO

Organic & Biomolecular Chemistry, v.: 22 p.:3910 - 3925, 2024

Palabras clave: Fluorescencia Tautomerismo 3-Hydroxy-2-pyrazinacarboxamida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Fluorescencia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 14770520

E-ISSN: 14770539

DOI: [10.1039/d4ob00397g](https://dx.doi.org/10.1039/d4ob00397g)

<http://dx.doi.org/10.1039/d4ob00397g>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

In vitro anti-trypanosomal activity of 3-(aryl)-6-piperazin1,2,4-triazolo[3,4-a]phthalazines-loaded ultrathin polymeric particles: effect of polymer type and particle size (Completo, 2024)

KARINA GONZÁLEZ , ENDER MEDINA , ELENA AGUILERA , GEMA GONZÁLEZ , MARCOS A. SABINO , ANGEL H. ROMERO

RSC Pharmaceutics, 2024

Palabras clave: Phthalazine-triazolo Nanoparticles PLGA Lesihmania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / QUIMICA MEDICINAL

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 29768713

DOI: [10.1039/d3pm00002h](https://dx.doi.org/10.1039/d3pm00002h)

<http://dx.doi.org/10.1039/d3pm00002h>

In vitro antiviral activity of favipiravir and its 6? and 3?O?substituted derivatives against coronavirus: Acetylation leads to improvement of antiviral activity (Completo, 2023)

VALERIA ELIZALDE , SANTIAGO MIRAZO , ANGEL H. ROMERO , GUZMAN ALVAREZ
Archiv der Pharmazie, 2023
Palabras clave: Coronavirus Favipiravir Acetylation
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Química Medicinal
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 03656233
E-ISSN: 15214184
DOI: [10.1002/ardp.202300494](https://doi.org/10.1002/ardp.202300494)
<http://dx.doi.org/10.1002/ardp.202300494>
Scopus[®]

One-step synthesis of favipiravir from Selectfluor® and 3-hydroxy-2-pyrazinecarboxamide in an ionic liquid (Completo, 2023)

GERMÁN FUENTES , MARÍA F. GARCÍA , HUGO CERECETTO , GUZMÁN ÁLVAREZ , MARCOS COUTO , ANGEL H. ROMERO
Organic & Biomolecular Chemistry, 2023
Palabras clave: Favipiravir one-pot síntesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 14770520
E-ISSN: 14770539
DOI: [10.1039/d3ob00380a](https://doi.org/10.1039/d3ob00380a)
<http://dx.doi.org/10.1039/d3ob00380a>
Scopus[®]

Exploring binding chemistry of alkali/alkaline earth cations in solution through modulation of intramolecular charge-transfer in an excited ambidentate organic fluorophore (Completo, 2023)

ANGEL H. ROMERO , LOURDES GOTOPO , GUSTAVO CABRERA , HUGO CERECETTO
Physical Chemistry Chemical Physics, v.: 25 p.:16030 - 16047, 2023
Palabras clave: Alkaline cations ICT Fluorescence quenching
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fenómenos bajo excitación
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 14639076
E-ISSN: 14639084
DOI: [10.1039/d2cp04691a](https://doi.org/10.1039/d2cp04691a)
<http://dx.doi.org/10.1039/d2cp04691a>
Scopus[®]

Tautomerism and Rotamerism of Favipiravir and Halogenated Analogues in Solution and in the Solid State (Completo, 2023)

ANGEL H. ROMERO , GERMÁN FUENTES , LEOPOLDO SUESCUN , OSCAR PIRO , GUSTAVO ECHEVERRÍA , LOURDES GOTOPO , HORACIO PEZAROGLO , GUZMÁN ÁLVAREZ , GUSTAVO CABRERA , HUGO CERECETTO , MARCOS COUTO
The Journal of Organic Chemistry, 2023
Palabras clave: Tautomerismo rotamerismo hydroxy-pirazines
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Estructura química
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00223263
E-ISSN: 15206904
DOI: [10.1021/acs.joc.3c00777](https://doi.org/10.1021/acs.joc.3c00777)
<http://dx.doi.org/10.1021/acs.joc.3c00777>
Scopus[®]

Optimization on the 2-Arylquinazoline-4(3H)one Scaffold for an Selective and Potent Antitrypanosomal Agent: Mechanism of Action Modulated through Chemical Functionalization

(Completo, 2023)

ANGEL H ROMERO , GUSTAVO CABRERA , HUGO CERECETTO , LOURDES GOTOPO , BELEN DAVILA , ELENA AGUILERA
RSC Medicinal Chemistry, 2023
Palabras clave: 2-Arylquinazoline NO production antifolate response ROS Production
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 26328682
DOI: [10.1039/d3md00243h](https://doi.org/10.1039/d3md00243h)
<http://dx.doi.org/10.1039/d3md00243h>

C-H Bond Functionalization of N-Heteroarenes Mediated by Selectfluor (Reseña, 2023)

Angel H. Romero
Topics in Current Chemistry, v.: 381 2023
Palabras clave: Selectfluor C-H fluorination N-heteroarenes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis química
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Germany
E-ISSN: 23648961
DOI: [10.1007/s41061-023-00437-6](https://doi.org/10.1007/s41061-023-00437-6)
<http://dx.doi.org/10.1007/s41061-023-00437-6>

Scopus[®]

N-aryl-2-(trifluoromethyl)benzo[b][1,8]naphthyridin-4(1H)-one as convenient platform to design high photostable and long-lived dyad fluorophore with potential application in live-cell imaging (Completo, 2023)

Angel H. Romero , IVAN E. ROMERO , ELENA AGUILERA , HUGO CERECETTO
Journal of Photochemistry and Photobiology A Chemistry, v.: 439 p.:114619 2023
Palabras clave: Cell imaging probe ICT
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fenómenos de fluorescencia
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 10106030
DOI: [10.1016/j.jphotochem.2023.114619](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2023.114619)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2023.114619>

Scopus[®]

A photobasic D-A fluorophore with a high intramolecular charge-transfer as a model strategy for designing organic proton-coupled electron-transfer modulators: an analysis based on steady-state fluorescence, isotopic effect and theoretical study (Completo, 2023)

Angel H. Romero , IVAN E. ROMERO , LOURDES GOTOPO , GUSTAVO CABRERA , HUGO CERECETTO
Molecular Systems Design & Engineering, 2023
Palabras clave: PCET ET-PT PT-ET
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fenómenos de fluorescencia
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
E-ISSN: 20589689
DOI: [10.1039/d2me00182a](https://doi.org/10.1039/d2me00182a)
<http://dx.doi.org/10.1039/d2me00182a>

Scopus[®]

Effect of tetrahydroquinoline derivatives on the intracellular Ca²⁺ homeostasis in breast cancer cells (MCF-7) and its relationship with apoptosis. (Completo, 2022)

SEMER MAKSOUD , ADRIANA MAYORA , LAURA COLMA , FELIPE SOJO , ADRIANA PIMENTEL , VLADIMIR KOUZNETSOV , DIEGO MERCHÁN-ARENA , Angel H. Romero , FRANCISCO ARVELO

, JUAN BAUTISTA DE SANCTIS , GUSTAVO BENAİM

Investigación Clínica, v.: 63 3 , p.:243 - 261, 2022

Palabras clave: Apoptosis Calcium-channels MCF-7

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Maracaibo

ISSN: 05355133

DOI: [10.54817/ic.v63n3a04](https://doi.org/10.54817/ic.v63n3a04)

<http://dx.doi.org/10.54817/ic.v63n3a04>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

High CT-Fluorophore Featuring a Basic Moiety into D-A Chain as a pKa Probe (Completo, 2022) 

Angel H. Romero , HUGO E. CERECETTO

The Journal of Organic Chemistry, v.: 87 p.:7618 - 7634, 2022

Palabras clave: PT Bronsted acids ICT

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Fenómenos de fluorescencia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00223263

E-ISSN: 15206904

DOI: [10.1021/acs.joc.1c03104](https://doi.org/10.1021/acs.joc.1c03104)

<http://dx.doi.org/10.1021/acs.joc.1c03104>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A New Class of Task-Specific Imidazolium Salts and Ionic Liquids and Their Corresponding Transition-Metal Complexes for Immobilization on Electrochemically Active Surfaces (Completo, 2022) 

VERA SEIDL , Angel H. Romero , FRANK W. HEINEMANN , ANDREAS SCHEURER , CAROLA S.

VOGEL , TOBIAS UNRUH , PETER WASSERSCHIED , KARSTEN MEYER

Chemistry - A European Journal, v.: 28 2022

Palabras clave: Ionic liquid NHC-carbene

Areas de conocimiento:

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

Organometálica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 09476539

E-ISSN: 15213765

DOI: [10.1002/chem.202200100](https://doi.org/10.1002/chem.202200100)

<http://dx.doi.org/10.1002/chem.202200100>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Antimalarial Activity of Highly Coordinative Fused Heterocycles Targeting b-Hematin Crystallization (Completo, 2022)

MARÍA E. ACOSTA , LOURDES GOTOPO , NEIRA GAMBOA , JUAN R. RODRIGUES , GENESIS C.

HENRIQUES , GUSTAVO CABRERA , Angel H. Romero

ACS Omega, v.: 7 p.:7499 - 7514, 2022

Palabras clave: Malaria b-Hematin Phthalazine-dhydrazones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 24701343

DOI: [10.1021/acsomega.1c05393](https://doi.org/10.1021/acsomega.1c05393)

<http://dx.doi.org/10.1021/acsomega.1c05393>

Scopus®

Synthesis and Antitrypanosomal and Mechanistic Studies of a Series of 2-Arylquinazolin-4-hydrazines: A Hydrazine Moiety as a Selective, Safe, and Specific Pharmacophore to Design Antitrypanosomal

Agents Targeting NO Release (Completo, 2022)

Angel H. Romero , ELENA AGUILERA , LOURDES GOTOPO , JAIME CHARRIS , NORIS RODRÍGUEZ , HENRY OVIEDO , BELÉN DÁVILA , GUSTAVO CABRERA , HUGO CERECETTO
ACS Omega, v.: 7 p.:47225 - 47238, 2022

Palabras clave: NO-donor Phthalazine-hydrazine Leishmania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 24701343

DOI: [10.1021/acsomega.2c06455](https://doi.org/10.1021/acsomega.2c06455)

<http://dx.doi.org/10.1021/acsomega.2c06455>

Scopus'

Photo-Induced Partially Aromatized Intramolecular Charge Transfer (Completo, 2021) Trabajo relevante

Angel H. Romero , IVAN E. ROMERO , OSCAR E. PIRO , GUSTAVO A. ECHEVERRÍA , LOURDES A. GOTOPO , MATÍAS N. MOLLER , GONZALO A. RODRÍGUEZ , GUSTAVO J. CABRERA , ERICK R. CASTRO , SIMÓN E. LÓPEZ , HUGO E. CERECETTO

The Journal of Physical Chemistry B, v.: 125 p.:9268 - 9285, 2021

Palabras clave: Dual-emission D-A system Intramolecular Charge Transfer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Espectroscopía y fluorescencia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 15206106

E-ISSN: 15205207

DOI: [10.1021/acs.jpcc.1c03747](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.1c03747)

<http://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.1c03747>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

A Common, Facile and Eco-Friendly Method for the Reduction of Nitroarenes, Selective Reduction of Poly-Nitroarenes and Deoxygenation of N-Oxide Containing Heteroarenes Using Elemental Sulfur (Completo, 2020)

Angel H. Romero , HUGO CERECETTO

European Journal of Organic Chemistry, v.: 2020 p.:1853 - 1865, 2020

Palabras clave: Reducción de nitro-group N-oxido Azufre elemental

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 1434193X

E-ISSN: 10990690

DOI: [10.1002/ejoc.202000064](https://doi.org/10.1002/ejoc.202000064)

<http://dx.doi.org/10.1002/ejoc.202000064>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Optimization of phthalazin-based aryl/heteroarylhydrazones to design new promising antileishmanicidal agents: synthesis and biological evaluation of 3-aryl-6-piperazin-1,2,4-triazolo[3,4-a]phthalazines (Completo, 2020)

Angel H. Romero , NORIS RODRÍGUEZ , OSCAR G. RAMÍREZ

New Journal of Chemistry, v.: 44 p.:13807 - 13814, 2020

Palabras clave: Leishmania Triazolo-phthalazines

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organic synthesis-

Medicinal Chemistry

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 11440546

E-ISSN: 13699261

DOI: [10.1039/d0nj01206h](https://doi.org/10.1039/d0nj01206h)

<http://dx.doi.org/10.1039/d0nj01206h>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Reduction of Nitroarenes via Catalytic Transfer Hydrogenation Using Formic Acid as Hydrogen Source: A Comprehensive Review (Reseña, 2020)

Angel H. Romero
ChemistrySelect, v.: 5 p.:13054 - 13075, 2020
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
E-ISSN: 23656549
DOI: [10.1002/slct.202002838](https://doi.org/10.1002/slct.202002838)
<http://dx.doi.org/10.1002/slct.202002838>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Anticancer potential of new 3-nitroaryl-6-(N-methyl)piperazin-1,2,4-triazolo[3,4-a]phthalazines targeting voltage-gated K⁺ channel: Copper-catalyzed one-pot synthesis from 4-chloro-1-phthalazinyl-arylhydrazones (Completo, 2020)

Angel H. Romero , FELIPE SOJO , FRANCISCO ARVELO , CHRISTIAN CALDERÓN , ALVARO MORALES , SIMÓN E. LÓPEZ
Bioorganic Chemistry, v.: 101 p.:104031 2020
Palabras clave: Cancer Triazolo-ftalacinas canales de calcio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica-Química Medicinal
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00452068
E-ISSN: 10902120
DOI: [10.1016/j.bioorg.2020.104031](https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.104031)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.104031>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Role of Trifluoromethyl Substitution in Design of Antimalarial Quinolones: a Comprehensive Review (Reseña, 2019)

Angel H. Romero
Topics in Current Chemistry, v.: 377 2019
Palabras clave: Trifluoromethyl Quinolone-Naphthyridones Malaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 23648961
DOI: [10.1007/s41061-019-0234-7](https://doi.org/10.1007/s41061-019-0234-7)
<http://dx.doi.org/10.1007/s41061-019-0234-7>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

2-Aryl-quinazolin-4(3H)-ones as an inhibitor of leishmania folate pathway: In vitro biological evaluation, mechanism studies and molecular docking (Completo, 2019)

Angel H. Romero , NORIS RODRÍGUEZ , HENRY OVIEDO
Bioorganic Chemistry, v.: 83 p.:145 - 153, 2019
Palabras clave: Leishmania Anti-Folato Quinazolines
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00452068
E-ISSN: 10902120
DOI: [10.1016/j.bioorg.2018.10.028](https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2018.10.028)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bioorg.2018.10.028>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Fused Heteroaromatic Rings via Metal-Mediated/Catalyzed Intramolecular C-H Activation: A Comprehensive Review (Completo, 2019) Trabajo relevante

Angel H. Romero
Topics in Current Chemistry, v.: 377 2019

Palabras clave: C-H Functionalization Fused-Heterocycles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23648961

DOI: [10.1007/s41061-019-0246-3](https://doi.org/10.1007/s41061-019-0246-3)

<http://dx.doi.org/10.1007/s41061-019-0246-3>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Antileishmanial activity, mechanism of action study and molecular docking of 1,4-bis(substituted benzalhydrazino)phthalazines (Completo, 2019)

Angel H. Romero , NORIS RODRÍGUEZ , HENRY OVIEDO , SIMÓN E. LOPEZ

Archiv der Pharmazie, v.: 352 p.:1800299 2019

Palabras clave: Leishmania Phthalazine-dyhydrazine

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 03656233

E-ISSN: 15214184

DOI: [10.1002/ardp.201800299](https://doi.org/10.1002/ardp.201800299)

<http://dx.doi.org/10.1002/ardp.201800299>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Identification of dehydroxy isoquine and isotebuquine as promising antileishmanial agents (Completo, 2019)

Angel H. Romero , NORIS RODRÍGUEZ , SIMÓN E. LÓPEZ , HENRY OVIEDO

Archiv der Pharmazie, v.: 352 p.:1800281 2019

Palabras clave: Leishmania Dehydroxy isoquine isotebuquine

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 03656233

E-ISSN: 15214184

DOI: [10.1002/ardp.201800281](https://doi.org/10.1002/ardp.201800281)

<http://dx.doi.org/10.1002/ardp.201800281>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Identification of dehydroxy isoquine and isotebuquine as promising anticancer agents targeting K⁺ channel (Completo, 2019)

Angel H. Romero , SIMÓN E. LÓPEZ , FRANCISCO ARVELO , FELIPE SOJO , CHRISTIAN CALDERON , ALVARO MORALES

Chemical Biology & Drug Design, v.: 93 p.:638 - 646, 2019

Palabras clave: Cancer Isoquine-isotebuquine Potassium channels

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 17470277

E-ISSN: 17470285

DOI: [10.1111/cbdd.13461](https://doi.org/10.1111/cbdd.13461)

<http://dx.doi.org/10.1111/cbdd.13461>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Influence of heteroelement on dipole and quadrupole moments of a series of three-membered rings containing a second, third, fourth, or fifth-row atom: a theoretical investigation (Completo, 2018)

Angel H. Romero , Angel H. Romero

Structural Chemistry, v.: 30 p.:273 - 281, 2018

Palabras clave: Structural chemistry multipole moments three-membered rings

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Computacional y teórica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 10400400
E-ISSN: 15729001
DOI: [10.1007/s11224-018-1190-5](https://doi.org/10.1007/s11224-018-1190-5)
<http://dx.doi.org/10.1007/s11224-018-1190-5>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Influence of the heteroatom on the structure, bonding and ring strain of a series of three-membered rings containing a second, third, fourth and fifth row elements: a theoretical investigation (Completo, 2018)

Angel H. Romero
Structural Chemistry, v.: 29 p.:1623 - 1636, 2018
Palabras clave: Bond structure Three-membered ring
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cálculos teóricos
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 10400400
E-ISSN: 15729001
DOI: [10.1007/s11224-018-1139-8](https://doi.org/10.1007/s11224-018-1139-8)
<http://dx.doi.org/10.1007/s11224-018-1139-8>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Synthesis, b-hematin inhibition studies and antimalarial evaluation of new dehydroxy isoquine derivatives against Plasmodium berghei: A promising antimalarial agent (Completo, 2018)

Angel H. Romero
European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 148 p.:498 - 506, 2018
Palabras clave: Malaria Dehydroxy isoquine b-hematin
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 02235234
E-ISSN: 17683254
DOI: [10.1016/j.ejmech.2017.10.051](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.10.051)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.10.051>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Antileishmanial activity, structure-activity relationship of series of 2-(trifluoromethyl)benzo[b][1,8]naphthyridin-4(1H)-ones (Completo, 2018)

Angel H. Romero , SIMON E. LÓPEZ , NORIS RODRÍGUEZ , HENRY OVIEDO
Archiv der Pharmazie, v.: 351 p.:1800094 2018
Palabras clave: Benzonaphthyridones Leishmania
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 03656233
E-ISSN: 15214184
DOI: [10.1002/ardp.201800094](https://doi.org/10.1002/ardp.201800094)
<http://dx.doi.org/10.1002/ardp.201800094>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Calculations of molecular multipole electric moments of a series of exo-insaturated four-membered heterocycles, Y = CCH₂CH₂X (Completo, 2017)

Angel H. Romero
Molecular Physics, v.: 115 p.:2528 - 2546, 2017
Palabras clave: Four-membered ring Multipole moments DFT
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cálculos teóricos
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 00268976
E-ISSN: 13623028
DOI: [10.1080/00268976.2017.1333646](https://doi.org/10.1080/00268976.2017.1333646)
<http://dx.doi.org/10.1080/00268976.2017.1333646>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

In silico molecular docking studies of new potential 4-phthalazinyl-hydrazones on selected Trypanosoma cruzi and Leishmania enzyme targets (Completo, 2017)

Angel H. Romero , SIMÓN E. LÓPEZ
Journal of Molecular Graphics and Modelling, v.: 76 p.:313 - 329, 2017
Palabras clave: Molecular docking Trypanosomatid enzyme Leishmania enzyme phthalazines
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Molecular modelling
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 10933263
DOI: [10.1016/j.jmglm.2017.07.013](https://doi.org/10.1016/j.jmglm.2017.07.013)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmglm.2017.07.013>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Design, synthesis, structure-activity relationship and mechanism of action studies of a series of 4-chloro-1-phthalazinyl hydrazones as a potent agent against Leishmania braziliensis (Completo, 2017) Trabajo relevante

Angel H. Romero , RAFAEL MEDINA, ANAMARÍA ALCALA, YAEL GARCÍA-MARCHAN , JORGE NÚÑEZ-DURAN , JACQUES LEAÑEZ , ALI MIJOBA, CARLOS CIANGHEROTTI , XENÓN SERRANO-MARTÍN , SIMÓN E. LÓPEZ
European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 127 p.:606 - 620, 2017
Palabras clave: Phthalazine-hydrazine Leishmania Nitric oxide
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 02235234
E-ISSN: 17683254
DOI: [10.1016/j.ejmech.2017.01.022](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.01.022)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.01.022>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Aryl- or heteroaryl-based hydrazinylphthalazine derivatives as new potential antitrypanosomal agents (Completo, 2017)

Angel H. Romero , JONATHAN RODRÍGUEZ, YAEL GARCÍA-MARCHAN , JACQUES LEAÑEZ , XENÓN SERRANO-MARTÍN , SIMÓN E. LÓPEZ
Bioorganic Chemistry, v.: 72 p.:51 - 56, 2017
Palabras clave: Trypanosoma cruzi phthalazine-hydrazines ROS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00452068
E-ISSN: 10902120
DOI: [10.1016/j.bioorg.2017.03.008](https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2017.03.008)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bioorg.2017.03.008>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Effect of heterosubstituent and ring puckering angle on linear and nonlinear properties of exo-insaturated four-membered heterocycles, $Y=CCH_2CH_2X$: a comparative *ab initio*, DFT and semi-empirical study (Completo, 2016)

Angel H. Romero , EMILIO SQUITIERI
Molecular Physics, v.: 114 p.:2232 - 2247, 2016
Palabras clave: Four-membered ring Polarizabilities Hyperpolarizabilities Theoretical calculations
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cálculos teóricos

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 00268976
E-ISSN: 13623028
DOI: [10.1080/00268976.2016.1193243](https://doi.org/10.1080/00268976.2016.1193243)
<http://dx.doi.org/10.1080/00268976.2016.1193243>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Modified procedure for the synthesis of 2-chloroquinoline-3-carbaldehydes using phosphorus pentachloride (Completo, 2016)

Angel H. Romero
Synthetic Communications, v.: 46 p.:287 - 291, 2016
Palabras clave: 2-Chloro-3-carbaldehydequinolines Vilsmeier PCI5
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00397911
E-ISSN: 15322432
DOI: [10.1080/00397911.2015.1135956](https://doi.org/10.1080/00397911.2015.1135956)
<http://dx.doi.org/10.1080/00397911.2015.1135956>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Potential use of small basis set on the calculations of electronic properties of some four-membered heterocycles: a conformational study (Completo, 2016)

Angel H. Romero , EMILIO SQUITIERI
Molecular Physics, v.: 115 p.:261 - 277, 2016
Palabras clave: Polarizability Hyperpolarizability Basis set Four-membered ring
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cálculos teóricos
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 00268976
E-ISSN: 13623028
DOI: [10.1080/00268976.2016.1256506](https://doi.org/10.1080/00268976.2016.1256506)
<http://dx.doi.org/10.1080/00268976.2016.1256506>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A theoretical conformational study on the structural parameters involved in the ring strain of exo-unsaturated four-membered heterocycles, Y = CCH₂CH₂X (Completo, 2016)

Angel H. Romero
Molecular Physics, v.: 114 20 20, p.:3040 - 3054, 2016
Palabras clave: Structural parameters four-membered rings
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Computacional y teórica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00268976
E-ISSN: 13623028
DOI: [10.1080/00268976.2016.1213912](https://doi.org/10.1080/00268976.2016.1213912)
<https://www.tandfonline.com/loi/tmph20>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Synthesis of 2-(trifluoromethyl)benzo[b][1,8]naphthyridin-4(1H)-one derivatives using trifluoroacetimidoyl chlorides (Completo, 2015)

Angel H. Romero , JOSÉ SALAZAR , SIMÓN E. LÓPEZ
Journal of Fluorine Chemistry, v.: 169 p.:32 - 37, 2015
Palabras clave: Benzonaphthyridones Trifluoromethylimidoyl One-pot cyclization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 00221139

DOI: [10.1016/j.jfluchem.2014.10.014](https://doi.org/10.1016/j.jfluchem.2014.10.014)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jfluchem.2014.10.014>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Synthesis, b-hematin inhibition studies and antimalarial evaluation of dehydroxy isotebuquine derivatives against Plasmodium berghei (Completo, 2015)

Angel H. Romero , MARÍA E. ACOSTA , NEIRA GAMBOA , JAIME E. CHARRIS , JOSÉ SALAZAR , SIMÓN E. LÓPEZ

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 23 p.:4755 - 4762, 2015

Palabras clave: b-hematin Malaria Dehydroxy isotebuquine

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 09680896

E-ISSN: 14643391

DOI: [10.1016/j.bmc.2015.05.040](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2015.05.040)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.bmc.2015.05.040>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A Simple One-Pot Synthesis of 2-Substituted Quinazolin-4(3H)-ones from 2-Nitrobenzamides by Using Sodium Dithionite (Completo, 2013)

Angel H. Romero , SIMON LOPEZ

Synthesis, v.: 45 p.:2043 - 2050, 2013

Palabras clave: Quinazoline Dithionite cyclization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 00397881

E-ISSN: 1437210X

DOI: [10.1055/s-0033-1338854](https://doi.org/10.1055/s-0033-1338854)

<http://dx.doi.org/10.1055/s-0033-1338854>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Trifluoromethyl group: an important substituent in Medicinal Chemistry (Completo, 2011)

Angel H. Romero , SIMON LOPEZ

Revista de la Facultad de Farmacia, v.: 74 p.:40 - 52, 2011

Palabras clave: Trifluoromethyl group Medicinal Chemistry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Caracas

Escrito por invitación

ISSN: 00418307

E-ISSN: 27390373

http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_ff

latindex

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Application of Nano and Microformulations to Improve the Leishmanicidal Response of Quinoline Compounds: A Brief Review. (Reseña, 2025)

Angel H. Romero

Frontiers in Chemistry, v.: 13 2025

Palabras clave: Nanoparticles Quinolines Leishmania

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Drug discovery

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Suiza

Escrito por invitación
Preprint disponible
Fecha de aceptación: 27/06/2025
ISSN: 00973173

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

National Science Center Poland (2026)

Polonia
University of Krakow
Cantidad: Menos de 5
Revisión de un proyecto de investigación

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Discovery Chemistry (2025)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Springer Nature
Cantidad: Menos de 5
Journal: Discovery Chemistry Topic: Frontiers in N-Heteroarene Chemistry: Synthesis, Reactivity, Applications and Properties Editor en jefe

Frontiers in Chemistry (2024 / 2025)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Editor en jefe
Cantidad: De 5 a 20
Editor principal de un tópico especial en el área de Medicinal and Pharmaceutical Chemistry bajo el título de "Quinoline as Lead Structures for the Development of Leishmanicidal Agents", el cual está llamando para envío de artículos a partir de enero de 2024 y finalizó el 29 de junio de 2025.

REVISIONES

Journal of Industrial and Engineering Chemistry (2026)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
1 Revisión

Journal of Tropical Medicine (2026)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
1 revisión

Drug Development Research (2026)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2 revisiones

International Immunopharmacology (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

South African Journal of Chemical Engineering (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2 revisiones de 1 editorial

Pharmaceuticals (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
4 revisiones de 3 papers

Parasitologia (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Mini-Reviews in Organic Chemistry (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Microbial Pathogenesis (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2 revisiones de 1 artículo

Journal of Molecular Liquid (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Pharmaceutics (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Heterocyclic Chemistry (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisiones: 1

International Journal for Parasitology: Drugs and Drug Resistance (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisiones: 1

Antibiotics (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisiones: 1

Biochem (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisiones: 1

Experimental Parasitology (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2 revisiones

NanoSelect (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
1 revision

Asian Journal of Organic Chemistry (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of American Chemical Society (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Physical Chemistry Letters (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Crystal Growth & Design (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

ACS Omega (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
7 revisiones derivadas de 4 artículos diferentes

Bioorganic Chemistry (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
3 revisiones de 2 artículos

Journal of Biochemical and Molecular Toxicology (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2 revisiones de 1 artículo

International Journal of Molecular Science (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
4 revisiones de 3 artículos

Microorganism (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
1 artículo

Molecules (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
1 revisión de 1 artículo

Children (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
1 revisión de 1 artículo

Brazilian Journal of Microbiology (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
1 revisión de 1 artículo

Biomedicine (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2 revisiones de 1 artículo

Biology (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2 revisiones de 1 artículo

Biochemie (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2 revisiones de 1 artículo

Parasitology (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Chemical Physics (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
1 revisión

Chemistry European Journal (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Tres revisiones a partir de finales de 2023 para un artículo.

Current Drug Target (2023)

Tipo de publicación: Compilaciones
Cantidad: Menos de 5
1 revisión

ChemCatChem (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
3 revisiones de 2 artículos

Journal of Material Chemistry C (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2 revisiones de 1 artículo

Journal of Physical Chemistry (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2 revisiones para un artículo de J Phys Chem C

Canadian Journal of Infectious Diseases and Medical Microbiology (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Leishmanicida actividad de una serie de derivados carbenoides

Synlett (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
1 revisión de 1 artículo

Research on Chemical Intermediates (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2 revisiones de un artículo

Journal Of Enzyme Inhibition And Medicinal Chemistry (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Chemistry and Biodiversity (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

3 revisiones derivadas de 2 artículos diferentes

Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Communications Biology (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de un artículo sobre un nuevo mecanismo molecular de supresión de inhibición de b-hematine en parásito de Plasmodium falciparum

Journal of Photochemistry and Photobiology (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

8 revisiones derivadas de 5 artículos diferentes

Future Medicinal Chemistry (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Industrial Arene Chemistry: Markets, Technologies, Sustainable Processes and Case Studies of Aromatic Commodities (2022)

Tipo de publicación: Libros

Cantidad: Menos de 5

Revisión de un capítulo (Selective Catalytic Hydrogenation of Nitroarenes to anilines) del libro

ACS Applied Material and Interfaces (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Archiv der Pharmazie (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

4 revisiones de 3 artículos diferentes

Inorganic Chemistry (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Bioorganic Medicinal Chemistry (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Synthetic Communications (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Biochemical and Molecular Toxicology (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

3 revisiones derivadas de 2 artículos diferentes

Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Material Research Express (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Current organic Chemistry (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Chemistry Select (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
6 revisiones de 5 artículos diferentes

Archives Of Physiology And Biochemistry (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal Medicinal Chemistry (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Parasitology Research (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Medicinal Research Reviews (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

SCIOL Biomedicine (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal Molecular Graphics and Modelling (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Organic Preparations and Procedures International (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
8 revisiones derivadas de 6 artículos diferentes

European Journal Medicinal Chemistry (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
8 revisiones derivadas de 6 artículos diferentes

Revista Facultad de Farmacia-UCV (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**LXVI Convención Anual ASOVAC, Venezuela, Noviembre (2016)**

Revisiones
Venezuela
Arbitrado

ASOVAC

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**Ayudante investigación-proyecto CSIC G1, 20 HRS (2023)**

Comité evaluador
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias-Universidad de la República

JURADO DE TESIS

LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /
INSTITUTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA , Uruguay
Nivel de formación: Grado
TESIS DE GRADO DE LIC. FRANCISCO DELGADO PELAYO

Licenciatura en ciencias biológicas (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto
de Química Biológica , Uruguay
Nivel de formación: Grado
TESIS DE FRANCISCO JOURDAN TITULADO: Exploración de aspectos estructurales claves en la
actividad leishmanicida de derivados de isoquina, imiquimod y quinolin-3-N-acilhidrazonas

LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto
de Química Biológica , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Jurado de una tesis de grado de la carrera de ciencias biológicas en el año 2022

Técnico Superior Universitario en Química (2010 / 2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Universitario de Tecnología Dr. FEDERICO
RIVERO PALACIO / Departamento de Química , Venezuela
Nivel de formación: Grado
Jurado de mesa de tres trabajo de grado en el año 2010

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Exploración de aspectos estructurales claves en la actividad leishmanicida de derivados de isoquina, imiquimod y quinolin-3-N-acilhidrazonas (2024 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /
INSTITUTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA , Uruguay
Programa: 1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: FRANCISCO JOURDAN
País: Uruguay
Palabras Clave: Leishmania Quinolinas derivados de imiquimod
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / QUÍMICA MEDICINAL

SÍNTESIS Y EVALUACIÓN LEISHMANICIDA IN VITRO DE NUEVOS DERIVADOS DE ISOQUINAS E ISOTEBUQUINAS (2023 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto
de Química Biológica , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: FRANCISCO DELGADO PELAYO
País: Uruguay

Palabras Clave: Leishmania 4-Aminoquinolines

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

NANOENCAPSULAMIENTO EN MATRIZ POLIMÉRICA DE DERIVADOS DE QUINOLINAS CON POSIBLE ACTIVIDAD ANTICÁNCER (2023 - 2024)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Simón Bolívar / DEPARTAMENTO DE QUIMICA, Venezuela

Programa: LICENCIATURA EN QUIMICA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Angel H. Romero , Marco Sabino)

Nombre del orientado: JESUS ORELLANO

País: Venezuela

Encapsulamiento en nanopartículas de derivados dehidroxilados de isoquina e isotebuquina en matrices poliméricas con potencial actividad anticáncer (2021 - 2023)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Simón Bolívar / Departamento de Química, Venezuela

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Angel H. Romero , Marco Sabino)

Nombre del orientado: Ender Medina

País: Venezuela

Palabras Clave: encapsulamiento PLA PVA Cáncer Triazolo-phthalazines

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Encapsulamiento de agentes bio-activos

La tesis se encuentra en una fase inicial

Mejoramiento de la eficacia de favipiravir, en combinación con otros fármacos o por reformulación (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de química Biológica, Uruguay

Programa: 1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Angel H. Romero , Santiago Mirazo)

Nombre del orientado: Valeria Elizalde

País: Uruguay

Palabras Clave: Favipiravir metabolitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virología

Se encuentra bajo ejecución

Síntesis Favipiravir (2020 - 2021)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica, Uruguay

Programa: Practicantado fin de carrera (Químico)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Angel H. Romero , Marcos Couto , Virginia López)

Nombre del orientado: Germán Fuentes

País: Uruguay

Palabras Clave: Favipiravir glixal ciclación bromación fluorinación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

El practicando dará inicio el 13 de octubre de 2020

Síntesis de derivados de anilinas N-(dietilaminometil)hidroxianilina como intermediarios de compuestos antimaláricos de Amodiaquina

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Universitario de Tecnología Dr. FEDERICO RIVERO PALACIO / Departamento de Química, Venezuela

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rossmary Cosme y Arlys Villamizar
País: Venezuela
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Evaluación fotoquímica de una serie de modificadas porfirinas

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Universitario de Tecnología Dr. FEDERICO RIVERO PALACIO / Departamento de Química, Venezuela
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Jackeline Perez
País: Venezuela
Palabras Clave: Fotoquímica Rendimiento cuántico Porfirinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fotoquímica

OTRAS

Síntesis y evaluación tripanosomacida de nuevos agentes basados en quinazolininas (2023 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / INSTITUTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA, Uruguay
Programa: Pasantía de investigación creditizada para Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Francisco Jourdan
País: Uruguay
Palabras Clave: Quinazolina Leishmania T. cruzi Lipofilia Basicidad Reacción Ulmann Reacción Susuki-Miyaura
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Desarrollo de un nuevo tipo de marcador fluorescente de núcleo celular basado en un hidrido benzimidazolium-favipiravir (2023 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Química Biológica, Uruguay
Programa: Pasantía de investigación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Manu Betarte
País: Uruguay
Palabras Clave: Benzimidazolium Favipiravir ICT Núcleo celular ES IPT
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fenómenos de fluorescencia

Optimización de síntesis de favipiravir mediante fluoración directa utilizando un intermedio de Yodo(III) hipervalente (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Química Biológica, Uruguay
Programa: Pasantía creditizada para Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor (Angel H. Romero , Marcos Couto)
Nombre del orientado: Matías Rolando
País: Uruguay
Palabras Clave: Favipiravir Iodohipervalente (III) Fluoración Radioactividad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / SÍNTESIS ORGÁNICA

Estudio experimental de las propiedades fotofísicas del favipiravir (2021 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Química Biológica, Uruguay
Programa: Facultad de Química

Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: German Fuentes
País: Uruguay
Palabras Clave: favipiravir
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de agentes híbridos basados en la estructura de agentes inmunoestimulantes, imiquimod/resiquimod, y tripanosomicidas, miltefosina/anfotericina y benzimidazol/nifurtimox, para la generación de agentes duales anti-leishmaniasis y anti-Chagas (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / INSTITUTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA, Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Ángel H. Romero , CERECETTO, H. , D. BENÍTEZ)
Nombre del orientado: FRANCISCO DELGADO
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Leishmania Imiquimid híbridos T. cruzi Nuevas entidades químicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Búsqueda de una estrategia terapéutica para el control de Leishmania en modelos in vitro mediante la producción de luz UV endógena utilizando nuevos híbridos quimicoluminiscentes (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Química Orgánica Medicinal, Instituto de Química Biológica, Uruguay
Programa: Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Francisco Matias Jourdan Guell
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Quimioluminiscencia Leishmania Protoporfirina Fagolisosoma
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Química Medicinal

GRADO

IDENTIFICACIÓN DE UN SISTEMA QUÍMICO DE TRANSFERENCIA DE CARGA LIGANDO-METAL (LMCT) BASADO EN CARBENO N-HETEROCICLO (NHC) - Ni(II) CON LIGANDOS TRIDENTADOS COMO POTENCIAL FOTOCATALIZADOR PARA SU USO EN EL ACOPLAMIENTO CRUZADO DE HALUROS DE ARILO (2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Central de Venezuela / FACULTAD DE CIENCIAS, Venezuela
Programa: Licenciatura en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Ángel H. Romero , LOURDES GOTOPO)
Nombre del orientado: LUIS VALLECILLOS
País/Idioma: Venezuela,
Palabras Clave: LMCT NHC BENZIMIDAZOLE
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fotocatalizadores de alto LMCT

ESTUDIO MEDIANTE LA TEORÍA DEL FUNCIONAL DE DENSIDAD DE SISTEMAS QUÍMICOS CON TRANSFERENCIA DE CARGA LIGANDO-METAL LMCT BASADO EN NHC-Ni(II) COMO POTENCIAL FOTOCATALIZADOR PARA SU USO EN EL ACOPLAMIENTO CRUZADO DE HALUROS DE ARILO (2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Central de Venezuela / FACULTAD DE

CIENCIAS, Venezuela
Programa: Licenciatura en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Angel H. Romero , Lourdes GOTOPO)
Nombre del orientado: Cleider Rosales
País/Idioma: Venezuela,
Palabras Clave: NHC LMCT Bis(piridin)imidazole
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / FOTOCATALIZADORES

Desarrollo de nuevos fotocatalizador basado en complejos metálicos de biperidina-benzimidazol (2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Química Biológica , Uruguay
Programa: 4 años completos de la licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: ANDRES BENITEZ
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Fotocatalizador biperidina-benzimidazol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de fotocatalizadores

TUTORÍAS DESISTIDAS

GRADO

Desarrollo de un nuevo fotosensor basados en complejos de Ni(II) y Ag(I) del tipo NHC para la detección en solución de iones nitrito y sulfito (2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica / Departamento de Alimentos , Uruguay
Programa: Licenciatura en Análisis Alimentario
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Jimena Posada Gismero
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Complejos NHC de Ni(II) Nitrito Sulfito LMCT
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis químico

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Aprobación de propuesta Llamados de equipos y software de PEDECIBA-QUÍMICA 2023 (2023)

(Nacional)
PEDECIBA-QUIMICA
Adquisición de una bomba de vacío CRV PRO 8 MARCA WELCH (catálogo número 3082-00-3087T-01), la cual consta de dos etapas, funciona a base de aceite y dirigida por bomba de vacío de paletas rotativas. El equipo es un equipo mecánico diseñado para extraer gases o líquidos del interior de recipientes o sistemas, mediante el trasiego de los gases/fluidos que contienen. Este flujo genera una diferencia de presión medida en relación a la presión atmosférica o con referencia a un punto de trabajo concreto.

Aprobación de propuesta Llamado a equipos 2022 (2022)

(Nacional)
PEDECIBA-QUIMICA
Aprobación de una solicitud a línea de vacío al llamado de equipo 2022 de PEDECIBA

Aprobación de proyecto CSIC (2022)

(Nacional)
CSIC
Aprobación de un proyecto de investigación en el área de ciencias básica

Aprobación de propuesta Llamados de equipos y software de PEDECIBA-QUÍMICA (2022)

(Nacional)
PEDECIBA-QUIMICA
Se postuló la adquisición de un bomba de vacío para completar el montaje de una línea Schlenk

Premio a la investigación Básica Dr. José María Vargas (2021)

(Nacional)
Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela (Venezuela)
Se otorgó premio a mejor trabajo científico publicado en el año 2021 producido en las instalaciones de la Facultad de Medicina y sus institutos afiliados. El nuestro fue considerado el mejor trabajo con mención honorífica.

Ingreso PEDECIBA_Grado 3 (2021)

(Nacional)
PEDECIBA-QUIMICA
Ingreso a investigador Pedeciba, grado 3 a partir de 2022

Ingreso SNI_Nivel I 3 años (2021)

(Nacional)
Sistema Nacional de Investigadores
Ingreso a SNI, como investigador nivel I por 3 años

Nominado como miembro de la American Chemical Society (ACS) (2020)

(Internacional)
American Chemical Society
Debido a la revisión de tres artículos asociados a la ACS durante los últimos 6-7 meses, específicamente una revisión para Journal Medicinal Chemistry y dos para inorganic Chemistry, se me fue otorgado una membresía por un año como miembro honorario de la ACS. Con la misma puedo acceder a seminarios dictado por científicos de renombre, descargar artículos de revista de la ACS, descuentos para compra de libros, accesos de capítulo de libros, entre otras.

PREMIO NACIONAL AL MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN (2017)

(Nacional)
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE VENEZUELA
Es un premio entregado por el gobierno nacional para el mejor trabajo científico del año que se haya realizado en Venezuela. Tal trabajo debió ser previamente arbitrado y puede provenir de un artículo científico arbitrado. Envuelve el mejor trabajo entre las cuatro ciencias básicas, química, física, matemática y biología.

Ganador Concurso de Credenciales Facultad Farmacia-UCV (2016)

(Internacional)
Universidad Central de Venezuela
Ganador de concurso de credenciales para un cargo de profesor asistente en la Facultad de Farmacia en la Universidad Central de Venezuela

PRESENTACIONES EN EVENTOS

JORNADAS DE INVESTIGACION Y EXTENSION-FACULTAD DE CIENCIAS-UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA (2026)

Encuentro
IDENTIFICACION DE UN SISTEMA QUIMICO DE TRANSFERENCIA DE CARGA LIGANDO-METAL (LMCT) BASADO EN CARBENO N-HETEROCICLO (NHC)-NI (II) COMO POTENCIAL FOTOCATALIZADOR
Venezuela
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA, FACULTAD DE CIENCIAS
Alcance geográfico: Local Palabras Clave: NHC FOTOCATALIZADOR LMCT
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / QUIMICA ORGANOMETALICA
OTROS AUTORES: LUIS VALECILLOS Y LOURDES GOTOPO

CONGRESO URUGUAYO EN UNA SALUD (2025)

Congreso

DESARROLLO DE UN METODO SIMPLE, RAPIDO Y ECONOMICO PARA EL ESTUDIO IN VITRO DE LA VIABILIDAD DEL ESTADIO PROMASTIGOTE DE LEISHMANIA BASADO EN TURBIDIMETRIA

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: INSTITUTO DE UNA SALUD

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: TURBIDIMETRIA LEISHMANIA PROMASTIGOTE METODO

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / QUIMICA MEDICINAL

OTROS AUTORES: MAIA MANCILLA, GIULIANO SUGUETTI, DIEGO BENITEZ, HUGO

CERECETTO, ELENA AGUILERA

Jornadas Uruguayas de Química medicinal (2025)

Congreso

Desarrollo de nuevas 4-aminoquinolinas basadas en derivados deshidroxilados de isoquina e isotebuquina probados efectivamente contra modelos de leishmaniasis visceral

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: FACULTAD DE CIENCIAS

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Quinolinas contra leishmania

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Química Medicinal

JORNADAS URUGUAYAS DE QUÍMICA MEDICINAL. (2025)

Congreso

Un nuevo tipo de fluoróforo basado en tetrazocina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: FACULTAD DE CIENCIAS-UDELAR

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: tetrazocina FLUOROFORO

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fluorescencia

JORNADAS URUGUAYAS DE QUÍMICA MEDICINAL (2025)

Congreso

Leishmanicida actividad de una serie de quinazolinas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: FACULTAD DE CIENCIAS-UDELAR

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Quinazolina Leishmania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Medicinal

CONGRESO DE ASOCIACION VENEZOLANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA (ASOVAC) (2025)

Congreso

IDENTIFICACION DE UN SISTEMA QUIMICO DE TRANSFERENCIA DE CARGA LIGANDO-METAL (LMCT) BASADO EN CARBENO N-HETEROCICLO (NHC)-NI (II) CON LIGANDOS TRIDENTADOS COMO POTENCIAL FOTOCATALIZADOR

Venezuela

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: ASOCIACION VENEZOLANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: NHC FOTOCATALIZADOR LMCT BENZIMIDAZOL-PIRIDINA

Areas de conocimiento:

NOVENO ENCUENTRO NACIONAL DE QUIMICA-ENAQUI (2025)

Congreso
AUTOACOPLAMIENTO DE BENCENO-1,2-DIAMINAS PARA FORMAR BENZO(C,G)
(1,2,5,6)TETRAZOCINA EN PRESENCIAS DE N-HETEROARENOS
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: ENAQUI
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: N-OXIGENACION TETRAZOCINA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / SINTESIS QUIMICA
ORGANICA
OTROS AUTORES: ANDRES BENITEZ Y LOURDES GOTOPO

NOVENO ENCUENTRO NACIONAL DE QUIMICA-ENAQUI (2025)

Congreso
EXPLORACION DE ASPECTOS ESTRUCTURALES CLAVES EN LA ACTIVIDAD
TRIPANOSOMICIDA DE DERIVADOS DE ISOQUINA, IMIQUIMOD Y QUINOLIN-3-
HIDRAZONAS
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: ENAQUI
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Isoquina Quinolin-3-hidrazonas Leishmania T. cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / QUIMICA MEDICINAL
OTROS AUTORES: FRANCISCO JOURDAN, ELENA AGUILERA, DIEGO BENITEZ

NOVENO ENCUENTRO NACIONAL DE QUIMICA-ENAQUI (2025)

Congreso
NUEVAS EVIDENCIAS PARA SOPORTAR EL MECANISMO DE BLOOMFIELD EN LA
BROMACION BENCILICA FOTOINDUCIDA UTILIZANDO N-BROMOSUCCIMIDA
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: ENAQUI
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Bloomfield BROMACION NBS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / SINTESIS ORGANICA
OTROS AUTORES: FRANCISCO DELGADO, LOURDES GOTOPO, GUSTAVO CABRERA

NOVENO ENCUENTRO NACIONAL DE QUIMICA-ENAQUI (2025)

Congreso
ACTIVIDAD BIOLOGICA DE LOS FARMACOS COMERCIALES TRIPANOSOMICIDAS E
INMUNOESTIMULANTES CONTRA MODELOS IN VITRO DE L.INFANTUM Y T. CRUZI
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: ENAQUI
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: INMUNOESTIMULANTES FARMACOS
LEISHMANICIDAS L. INFANTUM T. CRUZI
OTROS AUTORES: MAIA MANCILLA, GIULIANO SUGUETTI, ELENA AGUILERA, DIEGO
BENITEZ, MARCELO COMINI, HUGO CERECETTO

PRIMERA JORNADA JOVENES INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS (2025)

Encuentro
ESTRATEGIAS FARMACOLOGICAS PARA COMBATIR LA LEISHMANIASIS VISCERAL
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: INSTITUTO PASTEUR MONTEVIDEO
Alcance geográfico: Local Palabras Clave: ISOQUINAS ISOTEBUQUINAS AGONISTAS TLR7/8
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / QUIMICA MEDICINAL
OTROS AUTORES: FRANCISCO DELGADO Y DIEGO BENITEZ

XII BrazMedChem 2025 (2025)

Congreso
SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF DEHYDROXY ISOQUINES AND ISOTEBUQUINES DERIVATIVES: NEW DRUG-LIKE COMPOUNDS AGAINST VISCERAL LEISHMANIASIS
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: BRASIL
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: ISOQUINES ISOTEBUQUINES LEISHMANIA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / QUIMICA MEDICINAL
OTROS AUTORES: FRANCISCO DELGADO, FRANCISCO JOURDAN, ELENA AGUILERA, ANDREAS MEDEIROS, MARCELO COMINI, DIEGO BENITEZ

CONGRESO URUGUAYO EN UNA SALUD (2025)

Congreso
HACIA LA BUSQUEDA DE RESPUESTAS TERAPEUTICAS PARA ENFERMEDADES OLVIDADAS: DERIVADOS DE 7-CLORO-4-AMINOQUINOLINA EFECTIVOS CONTRA L. INFANTUM Y T. CRUZI
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: INSTITUTO DE UNA SALUD
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: QUINOLINAS LEISHMANIASIS VISCERAL T. CRUZI
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / QUIMICA MEDICINAL
OTROS AUTORES: FRANCISCO DELGADO, ELENA AGUILERA

CONGRESO URUGUAYO EN UNA SALUD (2025)

Congreso
SINTESIS DE UN NUEVO FOTOCATALIZADOR PARA SU APLICACION EN PRODUCCION DE HIDROGENO
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 14
Nombre de la institución promotora: INSTITUTO DE UNA SALUD
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: HIDROGENO FOTOCATALIZADOR BIPIRINA LIGANDO
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / FOTOCATALISIS
OTROS AUTORES: ANDRES BENITEZ

XX CONVEMI (2024)

Congreso
NANOENCAPSULAMIENTO DE FÁRMACO ANTICANCERIGENO EN MATRIZ POLIMÉRICA
Venezuela
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: La Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Nanopartículas PLA cáncer quinolinas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Química medicinal

Congreso Uruguayo de Química Analítica (2024)

Congreso
Estudio de tautomerismo en hidroxiquinolinas por RMN y estudios teóricos

Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: FACULTAD DE QUÍMICA-UDELAR
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Tautomerismo hidroxiquinolina RMN DFT
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica computacional

CONGRESO URUGUAYO DE QUÍMICA ANALÍTICA (2024)

Congreso
Cuantificación de medicamentos mediante visión computacional a partir de una foto con smartphone
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: FACULTAD DE QUÍMICA-UDELAR
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: IMAGEN COMPUTACIONAL Favipiravir Acetamfenofen cafeína
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Análisis de medicamentos

I Congreso interdisciplinario COVID 19, pandemia y pospandemia (2022)

Congreso
Presentación oral de trabajo investigación de 20 minutos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA Palabras Clave: COVID FAVIPRAVIR FLUORACIÓN SELECTFLUOR

I Jornadas Científicas Tecnológicas Virtuales IDEA 2020 (2020)

Congreso
Congreso químico biológico de principales hallazgos de investigaciones venezolanas
Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Instituto de Estudios Avanzados (IDEA) Palabras Clave: Cacarasine cancer
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal

LXVIII Convención Anual ASOVAC (2018)

Congreso
Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la química
Venezuela
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química Palabras Clave: canales de potasio ftalacinas quinolinas c?ncer de mam?
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Química Medicinal
Efecto de compuestos sintéticos anti-tumorales, derivados de 7-cloroquinolina y 1,2,4-triazolo[3,4-a]ftalacina, sobre las corrientes de k⁺ en una línea celular de cáncer de mama .

III Jornadas Científico-Técnicas IDEA (2018)

Encuentro
Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la biología y química medicinal
Venezuela
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Instituto de Estudios Avanzados Palabras Clave: Modelaje

molecular 4-metilquinolinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Química medicinal

Se presentó el potencial de una serie de 4-metilquinolinas con potencial agente contra cáncer.

Evaluación biológica y modelaje molecular

XIV Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia (2016)

Congreso

Jornadas científicas al estilo de congreso donde existen una serie de conferencias y sección de pósteres

Venezuela

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Facultad de Farmacia Palabras Clave: Ftalacinas Leishmaniasis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de nuevos sistemas con potencial actividad antiparasitaria

Se presentó el desarrollo de nuevos agentes de ftalacinas 1,4-disustituidas como nuevos agentes potenciales contra Leishmaniasis, síntesis y evaluación biológica

LXVI ASOVAC (2016)

Congreso

Congreso dedicado a diversas investigaciones en área de química

Venezuela

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química Palabras Clave: Química medicinal Biología celular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química medicinal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biología celular

coordinador de las presentaciones a realizarse en las secciones de química medicinal y biología celular I

LXVI Convención Anual ASOVAC (2016)

Congreso

Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la química

Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química Palabras Clave: heterociclos de tres miembros hiperpolarizabilidades polarizabilidades

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Química Computacional y Teórica

Se presento el perfil electrónico en cuanto a propiedades lineales y no-lineales de una serie de heterociclos de tres miembros

LXVI Convención Anual ASOVAC (2016)

Congreso

Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la química

Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química Palabras Clave: 2- arilquinazolin-4(3H)ones Leishmania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Se presentó la evaluación biológica de una serie de 2-arilquinazolin-4(3H)onas contra Leishmania

XI Congreso Venezolano de Química (2013)

Congreso

Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la química

Venezuela

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química Palabras Clave: Síntesis 4-aminoquinolinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

XI Congreso Venezolano de Química (2013)

Congreso

Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la química

Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química Palabras Clave:

Benzonaftiridonas One-pot Intermolecular ciclación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Ampliación de la one-pot método para la síntesis de benzonaftiridonas

XI Congreso Venezolano de Química (2013)

Congreso

Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la química

Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química Palabras Clave: Ditionita 2-

nitrobenzamida Ciclación intermolecular One-pot

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Síntesis en un paso de reacción de 2-arylquinolin-4(1H)-ones a partir de 2-nitrobenzamidias

XI Congreso Venezolano de Química (2013)

Congreso

Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la química

Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química Palabras Clave: ftalacinas

hidrazonas Enfermeades tropicales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Se presentó la síntesis de nuevos sistemas de ftalacin-hidrazona como potencial agente anti-tripanosomatideos

XI Congreso Venezolano de Química (2013)

Congreso

Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la química

Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química Palabras Clave: 4-

Aminoquinolinas Isotebuquina Malaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Síntesis de nuevos derivados de isotebuquinas con potencial agente antimalárico

XI Congreso Venezolano de Química (2013)

Congreso

Congreso científico dedicado a diversas áreas de la química

Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Metropolitana Palabras Clave: Ciclación C-H activation Catalisis con cobre
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Se presentó la síntesis de sistema de 1,2,4-triazolo-ftalacinas a partir de ftalacin-hidrazonas en un paso de reacción utilizando cobre como catalizador

Segundo Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la LOCTI y del PEI (2013)

Congreso
Congreso dedicado a la difusión de trabajos en diversas áreas de la química con aplicación tecnológica e industrial
Venezuela
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Ministerio de Ciencia y Tecnología de Venezuela Palabras Clave: Quinolina Malaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Se presentó la síntesis de un nuevo sistema de 4-aminocinamilquinolina con potencial actividad malaria

Seminario Universidad Simón Bolívar (2012)

Seminario
Síntesis de derivados de isoquina deshidroxiladas con potencial actividad antimalárica.
Venezuela
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Universidad Simón Bolívar Palabras Clave: 4-Aminoquinolinas Dehidroxiisoquinas Dehidroxiisotebuquinas Malaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal
Se presentó las síntesis de nuevos sistemas deshidroxilados de isoquina e isotebuquinas como potenciales agentes contra Malaria con significativa respuesta en modelos in vivo

X Congreso Venezolano de Química (2011)

Congreso
Congreso de química general
Venezuela
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Química de Venezuela Palabras Clave: Benzonaftiridonas cloruro de trifluoroacetil-imidoil Ciclación intermolecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Síntesis de una serie de nuevas benzonaftiridonas en un paso de reacción

II Congreso de Fisicoquímica Teórica y Computacional (2008)

Congreso
Congreso dedicado a trabajos de investigación vinculados a la química teórica fundamental y química computacional
Venezuela
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Química Venezolana Palabras Clave: Hiperpolarizabilidad polarizabilidad heterociclos de cuatro miembros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fisicoquímica-teórica
Se presentó el rol de angulo molecular de anillos de cuatro miembros en las propiedades no lineales y lineales de polarizabilidad e hiperpolarizabilidades

- 1) Participación en el diseño de los programas de las materias electivas ELUCIDACIÓN DE ESTRUCTURAS ORGÁNICAS POR MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS Y QUÍMICA ORGANOMETÁLICA así como las materias obligatorias de FISCOQUÍMICA Y BIOQUÍMICA para los nuevos programas de licenciatura en química del INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA "DR. FEDERICO RIVERO" EN VENEZUELA en el marco del diseño de la carrera en química.
- 2) Participación en el rediseño de los programas de QUÍMICA GENERAL Y LAB. DE QUÍMICA GENERAL correspondiente a la cátedra de química general de la facultad de FARMACIA de la UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA.

Información adicional

Alianza internacionales y nacionales con los siguientes investigadores:

- 1) Dr. Hugo Cerecetto (Grupo de Química Orgánica Medicinal, Universidad de la República)
- 2) Dr. Marcelo Comini (Instituto Pasteur, Uruguay)
- 3) Dr. Matías Moller (Instituto de Química Biológica, UDELAR)
- 4) Dra. Ana Ferreira (Instituto de Química Biológica, UDELAR)
- 5) Dr. Nicole Lecot (Centro Investigaciones Nucleares, UDELAR)
- 6) Dr. Leopoldo Suescun (Grupo Cryssmat-Lab/DETEMA, Facultad de Química, UDELAR)
- 7) Dr. Gonzalo Hernandez (L. Resonancia Magnética Nuclear, Facultad de Química, UDELAR)
- 8) Dr. Marco Sabino (Universidad Simón Bolívar, Venezuela)
- 9) Dr. Noris Rodríguez (Instituto de Biomedicina Dr. "Jacinto Convit", Venezuela)
- 10) Dr. Gustavo Cabrera (Clúster del centro de Computación, UCV, Venezuela)
- 11) Dr. Simón López y grupo de William Dolbier (Universidad de Florida, EEUU)
- 12) Dr. Oscar Piro (Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Univ. La Plata)

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	36
Líneas de investigación	11
Proyectos Investigación Desarrollo	13
Docencia	7
Extensión	1
Dirección Administración	1
Capacitación Entrenamiento	2
Pasantía	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	54
Artículos publicados en revistas científicas	53
Completo	48
Reseña	5
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Reseña	1
EVALUACIONES	77
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	70
Evaluación de convocatorias concursables	1

Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	18
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	12
Tesis/Monografía de grado	7
Docente adscriptor/Practicantado	1
Otras tutorías/orientaciones	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas	1
Tesis/Monografía de grado	1