



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

Reporte individual



RODRIGO AGUAYO ORTIZ

Datos Generales

Nombre: RODRIGO AGUAYO ORTIZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 5 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC No Definitivo

Facultad de Química

Desde 01-03-2022

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 – VIGENTE

EQUIVALENCIA PRIDE B 2021 – 2024

Reporte individual

RODRIGO AGUAYO ORTIZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



| # | Título | Autores | Revista | Año |
|---|--|---|--|------|
| 1 | Alchemical free energy-based optimization of quinazoline derivatives as potent EGFR inhibitors with cytotoxic activity | ULISES MARTINEZ ORTEGA RODRIGO AGUAYO ORTIZ ESTEFANY DAMARIS GUERRERO MOLINA et al. | BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY | 2025 |
| 2 | Chemical Analysis and Antidiabetic Potential of a Decoction from Stevia serrata Roots | SOFIA PADILLA MAYNE BERENICE OVALLE MAGALLANES MARIO ALBERTO FIGUEROA SALDIVAR et al. | JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS | 2024 |
| 3 | Understanding the Modulatory Role of E2012 on the ?-Secretase-Substrate Interaction | DULCE CONSUELO GUZMAN OCAMPO RODRIGO AGUAYO ORTIZ LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS | JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING | 2024 |
| 4 | Endogenous complement 1q binding protein (C1qbp) regulates mitochondrial permeability transition and post-myocardial infarction remodeling and dysfunction | MANUEL GUTIERREZ AGUILAR RODRIGO AGUAYO ORTIZ Klutho P.J. et al. | JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY | 2024 |
| 5 | Elucidating the Protonation State of the ?-Secretase Catalytic Dyad | DULCE CONSUELO GUZMAN OCAMPO RODRIGO AGUAYO ORTIZ LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS et al. | ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE | 2023 |
| 6 | A novel machine learning-based screening identifies statins as inhibitors of the calcium pump SERCA | ELI ANTONIO ALONSO FERNANDEZ DE GORTARI RODRIGO AGUAYO ORTIZ Cruz-Cortés C. et al. | JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY | 2023 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

RODRIGO AGUAYO ORTIZ

| | | | | |
|----|---|---|--|------|
| 7 | Synthesis of Quinazolin-2,4,6-triamine Derivatives as Non-purine Xanthine Oxidase Inhibitors and Exploration of Their Toxicological Potential | MARIA DEL CARMEN GARCIA RODRIGUEZ RODRIGO AGUAYO ORTIZ FRANCISCO HERNANDEZ LUIS et al. | Chemmedche m | 2023 |
| 8 | Molecular modeling of the phosphoglycerate kinase and fructose-bisphosphate aldolase proteins from <i>Candida glabrata</i> and <i>Candida albicans</i> | RODRIGO AGUAYO ORTIZ Vázquez-López N.A. Cuéllar-Cruz M. | MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH | 2023 |
| 9 | Enhancing Giardicidal Activity and Aqueous Solubility through the Development of ?RetroABZ?, a Regioisomer of Albendazole: In Vitro, In Vivo, and In Silico Studies ? | RODRIGO AGUAYO ORTIZ JULIO CESAR RIVERA LEYVA JUAN GABRIEL NAVARRETE VAZQUEZ et al. | INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES | 2023 |
| 10 | Molecular Insights into the Covalent Binding of Zoxamide to the β -Tubulin of <i>Botrytis cinerea</i> | RODRIGO AGUAYO ORTIZ Velasco-Saavedra M.A. Mar-Antonio E. | JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING | 2023 |
| 11 | Structure-Based Optimization of Carbendazim-Derived Tubulin Polymerization Inhibitors through Alchemical Free Energy Calculations | ARIANA ROMERO VELASQUEZ MIGUEL ANGEL FLORES RAMOS MARCO ANTONIO CERBON CERVANTES et al. | JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING | 2023 |
| 12 | Discovery of inhibitors of protein tyrosine phosphatase 1B contained in a natural products library from Mexican medicinal plants and fungi using a combination of enzymatic and in silico methods | MIRIAM DIAZ ROJAS MARTIN GONZALEZ ANDRADE RODRIGO AGUAYO ORTIZ et al. | FRONTIERS IN PHARMACOLOGY | 2023 |
| 13 | Antimicrobial and antibiofilm activity of fungal metabolites on methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 43300) mediated by SarA and AgrA | RODOLFO GARCIA CONTRERAS RODRIGO AGUAYO ORTIZ MARIO ALBERTO FIGUEROA SALDIVAR et al. | Biofouling | 2023 |
| 14 | Homologous cardiac calcium pump regulators phospholamban and sarcolipin adopt distinct oligomeric states in the membrane | RODRIGO AGUAYO ORTIZ Liu A.Y. Guerrero-Serna G. et al. | Computational and Structural Biotechnology Journal | 2022 |
| 15 | Insights into the binding of morin to human gamma D-crystallin | RODRIGO AGUAYO ORTIZ DULCE CONSUELO GUZMAN OCAMPO Dominguez L. | BIOPHYSICAL CHEMISTRY | 2022 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

RODRIGO AGUAYO ORTIZ

| | | | | |
|----|--|---|---|------|
| 16 | Kinetic and Molecular Docking Studies to Determine the Effect of Inhibitors on the Activity and Structure of Fused G6PD:6PGL Protein from Trichomonas vaginalis | ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS RODRIGO AGUAYO ORTIZ et al. | Molecules | 2022 |
| 17 | A GDPase/UDPase bifunctional enzyme from Candida albicans: purification and biochemical characterization | RODRIGO AGUAYO ORTIZ Jaime A. Bibian-Garcia Jorge A. Ortiz-Ramirez et al. | ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY | 2022 |
| 18 | Synthesis, in vitro, in silico and in vivo hypoglycemic and lipid-lowering effects of 4-benzyloxy-5-benzylidene-1,3-thiazolidine-2,4-diones mediated by dual PPAR α/γ modulation | RODRIGO AGUAYO ORTIZ Madrigal-Angulo J.L. Ménez-Guerrero C. et al. | BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS | 2022 |
| 19 | Unveiling the Possible Oryzalin-Binding Site in the alpha-Tubulin of Toxoplasma gondii | RODRIGO AGUAYO ORTIZ LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS | Acs Omega | 2022 |
| 20 | Primitive Phospholamban- and Sarcolipin-like Peptides Inhibit the Sarcoplasmic Reticulum Calcium Pump SERCA | RODRIGO AGUAYO ORTIZ Jessi J. Bak Nishad Rathod et al. | BIOCHEMISTRY | 2022 |
| 21 | Molecular basis of Toxoplasma gondii oryzalin resistance from a novel alpha-tubulin binding site model | LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS RODRIGO AGUAYO ORTIZ Flores-León C.D. | ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS | 2022 |
| 22 | In Silico Characterization of Masitinib Interaction with SARS-CoV-2 Main Protease | ULISES MARTINEZ ORTEGA DIEGO IGNACIO FIGUEROA FIGUEROA FRANCISCO HERNANDEZ LUIS et al. | Chemmedchem | 2021 |
| 23 | Characterizing the Chemical Space of gamma-Secretase Inhibitors and Modulators | RODRIGO AGUAYO ORTIZ LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS Aprimengel Santiago et al. | ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE | 2021 |
| 24 | A multiscale approach for bridging the gap between potency, efficacy, and safety of small molecules directed at membrane proteins | RODRIGO AGUAYO ORTIZ Creech J. Jiménez-Vázquez E.N. et al. | SCIENTIFIC REPORTS | 2021 |
| 25 | Identification and In Silico Characterization of Novel Helicobacter pylori Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Inhibitors | RODRIGO AGUAYO ORTIZ ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ SERGIO ENRIQUEZ FLORES et al. | Molecules | 2021 |

Reporte individual

RODRIGO AGUAYO ORTIZ

| | | | | |
|----|---|--|--|------|
| 26 | Total syntheses and antiproliferative activities of prenostodione and its analogues | MARIA TERESA OBDULIA RAMIREZ APAN RODRIGO AGUAYO ORTIZ MAYRA SILVA MIRANDA et al. | ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY | 2021 |
| 27 | (2Z)-3-Hydroxy-3-(4-R-Phenyl)-Prop-2-Enedithioic Acids as New Antituberculosis Compounds | CLARA INES ESPITIA PINZON RODRIGO AGUAYO ORTIZ ROBERTO MARTINEZ et al. | Infection and Drug Resistance | 2021 |
| 28 | Dynamics-Driven Allostery Underlies Ca ²⁺ -Mediated Release of SERCA Inhibition by Phospholamban | RODRIGO AGUAYO ORTIZ Ragumova O.N. Robia S.L. et al. | BIOPHYSICAL JOURNAL | 2020 |
| 29 | A hallmark of phospholamban functional divergence is located in the N-terminal phosphorylation domain | ELI ANTONIO ALONSO FERNANDEZ DE GORTARI RODRIGO AGUAYO ORTIZ Autry J.M. et al. | Computational and Structural Biotechnology Journal | 2020 |
| 30 | Linking biochemical and structural states of serca: Achievements, challenges, and new opportunities | RODRIGO AGUAYO ORTIZ Michel Espinoza-Fonseca L. | INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES | 2020 |
| 31 | Conserved Luminal C-Terminal Domain Dynamically Controls Interdomain Communication in Sarcolipin | RODRIGO AGUAYO ORTIZ ELI ANTONIO ALONSO FERNANDEZ DE GORTARI Espinoza-Fonseca L.M. | JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING | 2020 |
| 32 | Effects of Mutating Trp42 Residue on gamma D-Crystallin Stability | RODRIGO AGUAYO ORTIZ LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS | JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING | 2020 |
| 33 | Predicting the pK(a) Shift of Acidic Residues in the Calcium-Binding Sites of Serca using Alchemical Free-Energy Calculations | RODRIGO AGUAYO ORTIZ LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS L. Michel Espinoza-Fonseca | BIOPHYSICAL JOURNAL | 2020 |
| 34 | Conformational analysis by NMR and molecular dynamics of adamantane-doxorubicin prodrugs and their assemblies with j3-cyclodextrin: A focus on the design of platforms for controlled drug delivery | ISRAEL GONZALEZ MENDEZ RODRIGO AGUAYO ORTIZ KENDRA IVON SORROZA MARTINEZ et al. | BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY | 2020 |
| 35 | Disruption of TFIIH activities generates a stress gene expression response and reveals possible new targets against cancer | RODRIGO AGUAYO ORTIZ MARIA DEL PILAR VALENCIA MORALES ERIKA ISABEL MELCHY PEREZ et al. | OPEN BIOLOGY | 2020 |
| 36 | Design, Synthesis and Evaluation of 2,4-Diaminoquinazoline Derivatives as Potential Tubulin Polymerization Inhibitors | RODRIGO AGUAYO ORTIZ MARIA TERESA OBDULIA RAMIREZ APAN FRANCISCO HERNANDEZ LUIS et al. | Chemmedchem | 2020 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

RODRIGO AGUAYO ORTIZ

| | | | | |
|----|---|--|--|------|
| 37 | Atomistic structure and dynamics of the ca2+-atpase bound to phosphorylated phospholamban | RODRIGO AGUAYO ORTIZ Espinoza-Fonseca L.M. | INTERNATIONAL | 2020 |
| 38 | Quantifying correlations between mutational sites in the catalytic subunit of ?-secretase | CECILIA CHAVEZ GARCIA RODRIGO AGUAYO ORTIZ LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS | JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING | 2019 |
| 39 | Toward the Characterization of DAPT Interactions with ?-Secretase | RODRIGO AGUAYO ORTIZ LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS Guzmán-Ocampo D.C. | Chemmedche m | 2019 |
| 40 | APH-1A Component of ?-Secretase Forms an Internal Water and Ion-Containing Cavity | RODRIGO AGUAYO ORTIZ LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS | ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE | 2019 |
| 41 | Thermodynamic Stability of Human gamma D-Crystallin Mutants Using Alchemical Free-Energy Calculations | RODRIGO AGUAYO ORTIZ AUGUSTO JOSE GONZALEZ NAVAJAS MIGUEL ANTONIO COSTAS BASIN et al. | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B | 2019 |
| 42 | Quinazoline derivatives as potential tubulin polymerization inhibitors | RODRIGO AGUAYO ORTIZ LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS FRANCISCO HERNANDEZ LUIS et al. | Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society | 2019 |
| 43 | Evaluation of New Benzimidazole Derivatives as Cysticidal Agents: In Vitro, in Vivo and Docking Studies | ILIANA ELVIRA GONZALEZ HERNANDEZ SILVIA PATRICIA MELCHOR DONCEL DE LA TORRE FRANCISCO HERNANDEZ LUIS et al. | CHEMICAL & PHARMACEUTIC AL BULLETIN | 2019 |
| 44 | Effects of the Protonation State of Titratable Residues and the Presence of Water Molecules on Nocodazole Binding to β -Tubulin | RODRIGO AGUAYO ORTIZ RAFAEL CASTILLO BOCALEGRA MARIA ALICIA HERNANDEZ CAMPOS et al. | Chemmedche m | 2018 |
| 45 | Synthesis of a poly(ester) dendritic β -cyclodextrin derivative by ?click? chemistry: Combining the best of two worlds for complexation enhancement | ISRAEL GONZALEZ MENDEZ RODRIGO AGUAYO ORTIZ YARELI ROJAS AGUIRRE et al. | CARBOHYDRATE POLYMERS | 2018 |
| 46 | Untying the knot of transcription factor druggability: Molecular modeling study of FOXM1 inhibitors | RODRIGO AGUAYO ORTIZ Tabatabaei-Dakhili S.A. Domínguez L. et al. | JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING | 2018 |
| 47 | Simulating the gamma-secretase enzyme: Recent advances and future directions | RODRIGO AGUAYO ORTIZ Dominguez L. | Biochimie | 2018 |

Reporte individual

RODRIGO AGUAYO ORTIZ

| | | | | |
|----|---|---|---|------|
| 48 | Identification and characterization of novel receptor-interacting serine/threonine-protein kinase 2 inhibitors using structural similarity analysis | RODRIGO AGUAYO ORTIZ Salla M. Danmaliki G.I. et al. | JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS | 2018 |
| 49 | Influence of membrane lipid composition on the structure and activity of gamma-secretase | RODRIGO AGUAYO ORTIZ LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS John E. Straub | PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS | 2018 |
| 50 | Structure-based approaches for the design of benzimidazole-2-carbamate derivatives as tubulin polymerization inhibitors | RODRIGO AGUAYO ORTIZ RAFAEL CASTILLO BOCALEGRA MARIA ALICIA HERNANDEZ CAMPOS et al. | CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN | 2017 |
| 51 | Generation of Amyloid-beta Peptides by gamma-Secretase | RODRIGO AGUAYO ORTIZ Dominguez, L. | ISRAEL JOURNAL OF CHEMISTRY | 2017 |
| 52 | Synthesis, antiprotozoal activity, and chemoinformatic analysis of 2-(methylthio)-1H-benzimidazole-5-carboxamide derivatives: Identification of new selective giardicidal and trichomonocidal compounds | JOSE MIGUEL VELAZQUEZ LOPEZ RODRIGO AGUAYO ORTIZ MARIA ALICIA HERNANDEZ CAMPOS et al. | EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY | 2017 |
| 53 | Characterizing the structural ensemble of gamma-secretase using a multiscale molecular dynamics approach | RODRIGO AGUAYO ORTIZ CECILIA CHAVEZ GARCIA LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS et al. | CHEMICAL SCIENCE | 2017 |
| 54 | Curcumin alters the cytoskeleton and microtubule organization on trophozoites of Giardia lamblia | RODRIGO AGUAYO ORTIZ MARIA ALICIA HERNANDEZ CAMPOS RAFAEL CASTILLO BOCALEGRA et al. | ACTA TROPICA | 2017 |
| 55 | Insights into the Giardia intestinalis enolase and human plasminogen interaction | RODRIGO AGUAYO ORTIZ MARIA ALICIA HERNANDEZ CAMPOS Meza-Cervantez, P. et al. | MOLECULAR BIOSYSTEMS | 2017 |
| 56 | Insights into the structure and inhibition of Giardia intestinalis arginine deiminase: homology modeling, docking, and molecular dynamics studies | RODRIGO AGUAYO ORTIZ MARIA ALICIA HERNANDEZ CAMPOS JOSE LUIS MEDINA FRANCO et al. | JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS | 2016 |
| 57 | Anti-inflammatory and antioxidant properties of a novel resveratrol-salicylate hybrid analog | RODRIGO AGUAYO ORTIZ JOSE LUIS MEDINA FRANCO Aldawsari, Fahad S. et al. | BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS | 2016 |
| 58 | Resveratrol-salicylate derivatives as selective DNMT3 inhibitors and anticancer agents | RODRIGO AGUAYO ORTIZ JOSE LUIS MEDINA FRANCO Aldawsari, Fahad S. et al. | JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY | 2016 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

RODRIGO AGUAYO ORTIZ

| | | | | |
|----|--|---|--|------|
| 59 | Design and synthesis of resveratrol-salicylate hybrid derivatives as CYP1A1 inhibitors | RODRIGO AGUAYO ORTIZ Aldawsari, Fahad S. Elshenawy, Osama H. et al. | JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY | 2015 |
| 60 | Chemoinformatics analysis of natural products databases: Toward the identification of tubulin polymerization inhibitors | RODRIGO AGUAYO ORTIZ RAFAEL CASTILLO BOCALEGRA MARIA ALICIA HERNANDEZ CAMPOS et al. | Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society | 2015 |
| 61 | Synthesis, antiprotozoal activity, and structure-activity relationships of novel 1-methyl-2-(methylthio)-1H-benzimidazole-5-carboxamide derivatives: Identification of new selectivity compounds | RODRIGO AGUAYO ORTIZ RAFAEL CASTILLO BOCALEGRA PEDRO JOSUE TREJO SOTO et al. | Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society | 2015 |
| 62 | Chemoinformatic characterization of activity and selectivity switches of antiprotozoal compounds | RODRIGO AGUAYO ORTIZ MARIA ALICIA HERNANDEZ CAMPOS RAFAEL CASTILLO BOCALEGRA et al. | FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY | 2014 |
| 63 | Homology modeling of Giardia intestinalis arginine deiminase: Insights into its structure and inhibition | Pedro J. Trejo Soto RODRIGO AGUAYO ORTIZ MARIA ALICIA HERNANDEZ CAMPOS et al. | Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society | 2014 |
| 64 | Towards the identification of the binding site of benzimidazoles to β -tubulin of <i>Trichinella spiralis</i> : Insights from computational and experimental data | RODRIGO AGUAYO ORTIZ OSCAR MENDEZ LUCIO JOSE LUIS MEDINA FRANCO et al. | JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING | 2013 |
| 65 | Molecular basis for benzimidazole resistance from a novel β -tubulin binding site model | RODRIGO AGUAYO ORTIZ OSCAR MENDEZ LUCIO RUBEN ANTONIO ROMO MANCILLAS et al. | JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING | 2013 |
| 66 | Synthesis, hypoglycemic activity and molecular modeling studies of pyrazole-3-carbohydrazides designed by a CoMFA model | EDUARDO HERNANDEZ VAZQUEZ RODRIGO AGUAYO ORTIZ FRANCISCO HERNANDEZ LUIS et al. | EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY | 2013 |
| 67 | Computational study of a possible binding site of benzimidazoles to β -tubulin of <i>Trichinella spiralis</i> | RODRIGO AGUAYO ORTIZ OSCAR MENDEZ LUCIO FRANCISCO HERNANDEZ LUIS et al. | Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society | 2012 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

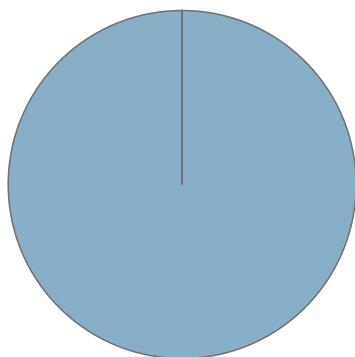


Reporte individual

RODRIGO AGUAYO ORTIZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



Caps. de libros : 1 (100.00%)

| # | Título | Autores | Alcance | Año | ISBN |
|---|---|--|----------------------|------|---------------|
| 1 | Overview of Computer-Aided Drug Design for Epigenetic Targets | RODRIGO AGUAYO ORTIZ ELI ANTONIO ALONSO FERNANDEZ DE GORTARI | Capítulo de un Libro | 2016 | 9780128028094 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

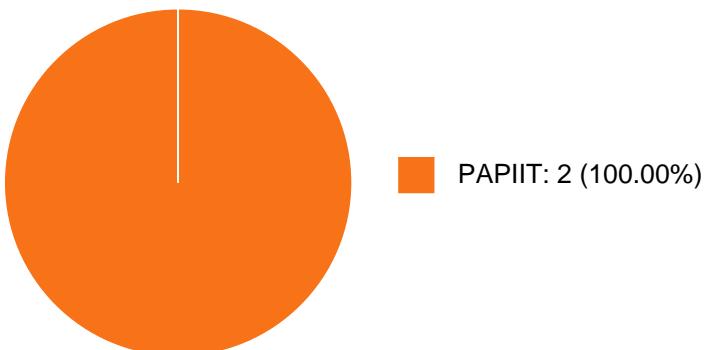


Reporte individual

RODRIGO AGUAYO ORTIZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



| # | Nombre | Participantes | Fuente | Fecha inicio | Fecha fin |
|---|---|-------------------------|-----------------|--------------|------------|
| 1 | Búsqueda y diseño de nuevos inhibidores de la polimerización de la tubulina con potencial actividad anticancerígena y antiparasitaria | RODRIGO AGUAYO ORTIZ | Recursos PAPIIT | 01-01-2022 | 31-12-2023 |
| 2 | Diseño de nuevos inhibidores duales de la polimerización de la tubulina y de la actividad enzimática de proteínas cinasas como potenciales agentes anticancerígenos | RODRIGO AGUAYO ORTIZ | Recursos PAPIIT | 01-01-2024 | 31-12-2025 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

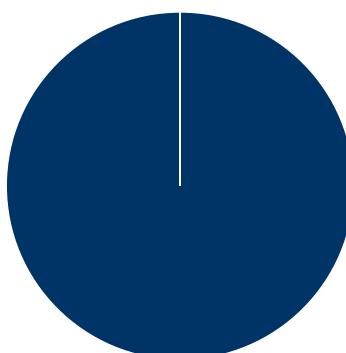


Reporte individual

RODRIGO AGUAYO ORTIZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



Licenciatura: 6 (100.00%)

| # | Título del documento | Tipo de Tesis | Sinodales | Autores | Entidad | Año |
|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------|------|
| 1 | Estudio computacional de la interacción de derivados de la orizalina con la α -tubulina de protozoarios parásitos | Tesis de Licenciatura | RODRIGO AGUAYO ORTIZ, | Flores León, Carlos Daniel, | Facultad de Química, | 2023 |
| 2 | Inhibidores de la polimerización de la tubulina acoplados al sitio de la colchicina : una revisión crítica de la información cristalográfica | Tesis de Licenciatura | RODRIGO AGUAYO ORTIZ, | Colorado Pablo, Luis Fernando, | Facultad de Química, | 2023 |
| 3 | Transportadores de eflujo bacterianos relacionados con la resistencia a múltiples antibióticos | Tesis de Licenciatura | RODRIGO AGUAYO ORTIZ, | Ambrosio Huerta, Armando Alberto, | Facultad de Química, | 2023 |
| 4 | Estudio computacional de la interaccion de dietofencarb y carbendazim con la β -tubulina de Botrytis cinerea | Tesis de Licenciatura | RODRIGO AGUAYO ORTIZ, | Mar Antonio, Efrén, | Facultad de Química, | 2023 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

RODRIGO AGUAYO ORTIZ

| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|-----------------------|--|----------------------|------|
| 5 | Evaluación computacional de análogos de flurbiprofeno con posibilidad de actuar sobre los péptidos β -amiloide | Tesis de Licenciatura | RODRIGO AGUAYO ORTIZ, | LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS, Álvarez Hernández, Alejandro, | Facultad de Química, | 2019 |
| 6 | Estudio computacional del heterotetrámero de tubulinas y su interacción con estabilizadores microtubulares, con aplicación en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer | Tesis de Licenciatura | RODRIGO AGUAYO ORTIZ, | LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS, Goode Romero, Guillermo David, | Facultad de Química, | 2017 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

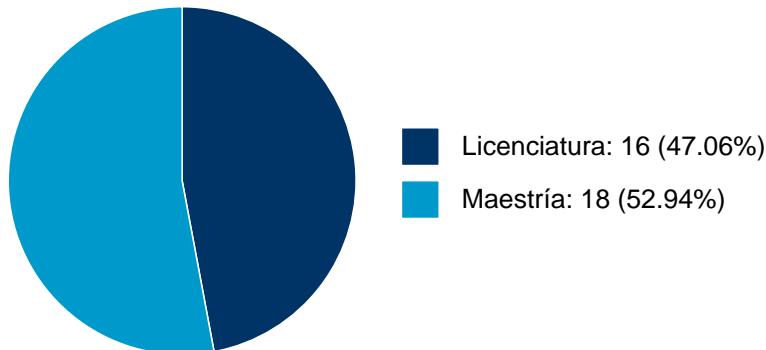


Reporte individual

RODRIGO AGUAYO ORTIZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



| # | Nivel titulación | Asignatura | Entidad | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|-------------------------------------|---------------------|---------|----------|
| 1 | Licenciatura | QUIMICA FARMACEUTICA | Facultad de Química | 15 | 2024-2 |
| 2 | Licenciatura | QUIMICA GENERAL II | Facultad de Química | 58 | 2024-2 |
| 3 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Química | 1 | 2024-2 |
| 4 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Química | 1 | 2024-2 |
| 5 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Química | 1 | 2024-2 |
| 6 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Química | 1 | 2024-2 |
| 7 | Maestría | TEMA SELECTO QUÍMICA FARMACÉUTICA I | Facultad de Química | 8 | 2024-2 |
| 8 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I | Facultad de Química | 1 | 2024-1 |
| 9 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I | Facultad de Química | 1 | 2024-1 |
| 10 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Química | 1 | 2024-1 |
| 11 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Química | 1 | 2024-1 |
| 12 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Química | 1 | 2024-1 |
| 13 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Química | 1 | 2024-1 |
| 14 | Maestría | TEMA SELECTO QUÍMICA FARMACÉUTICA I | Facultad de Química | 7 | 2024-1 |
| 15 | Licenciatura | QUIMICA FARMACEUTICA | Facultad de Química | 10 | 2024-1 |
| 16 | Licenciatura | QUIMICA GENERAL I | Facultad de Química | 60 | 2024-1 |
| 17 | Licenciatura | QUIMICA GENERAL II | Facultad de Química | 61 | 2024-1 |
| 18 | Maestría | TEMA SELECTO QUÍMICA FARMACÉUTICA I | Facultad de Química | 5 | 2023-2 |
| 19 | Licenciatura | QUIMICA GENERAL II | Facultad de Química | 62 | 2023-2 |
| 20 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I | Facultad de Química | 1 | 2023-2 |
| 21 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I | Facultad de Química | 1 | 2023-2 |
| 22 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Química | 1 | 2023-2 |
| 23 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Química | 1 | 2023-2 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

RODRIGO AGUAYO ORTIZ

| | | | | | |
|----|--------------|-------------------------------------|---------------------|----|--------|
| 24 | Licenciatura | QUIMICA FARMACEUTICA | Facultad de Química | 16 | 2023-2 |
| 25 | Licenciatura | QUIMICA GENERAL I | Facultad de Química | 65 | 2023-1 |
| 26 | Licenciatura | QUIMICA GENERAL II | Facultad de Química | 70 | 2023-1 |
| 27 | Maestría | TEMA SELECTO QUÍMICA FARMACÉUTICA I | Facultad de Química | 3 | 2023-1 |
| 28 | Licenciatura | QUIMICA FARMACEUTICA | Facultad de Química | 16 | 2023-1 |
| 29 | Licenciatura | QUIMICA GENERAL II | Facultad de Química | 63 | 2022-2 |
| 30 | Licenciatura | QUIMICA FARMACEUTICA | Facultad de Química | 21 | 2022-2 |
| 31 | Licenciatura | QUIMICA GENERAL I | Facultad de Química | 50 | 2022-2 |
| 32 | Licenciatura | QUIMICA GENERAL I | Facultad de Química | 70 | 2022-1 |
| 33 | Licenciatura | QUIMICA GENERAL II | Facultad de Química | 72 | 2022-1 |
| 34 | Licenciatura | QUIMICA FARMACEUTICA | Facultad de Química | 7 | 2022-1 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional

Reporte individual



RODRIGO AGUAYO ORTIZ

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

RODRIGO AGUAYO ORTIZ



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

RODRIGO AGUAYO ORTIZ

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

| # | Información | Fuente | Sistema | Periodo |
|---|--|--------|-------------|-----------|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas | DGAE | SIAE | 2008-2025 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA | RUPA | 2008-2025 |
| 3 | Producción Académica | CH | Humanindex | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica | CIC | SCIC | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos | DGPO | SISEPRO | 2018-2022 |
| 6 | Tesis | DGB | TESIUNAM | 2008-2025 |
| 7 | Tutorías en Posgrado | CGEP | SIIPosgrado | 2008-2021 |

Externos

| # | Información | Fuente | Sistema | Periodo |
|----|-------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| 8 | Documentos Indexados | Elsevier | Scopus | 2008-2025 |
| 9 | Documentos Indexados | Thomson Reuters | WoS | 2008-2025 |
| 10 | Obras con registro ISBN | INDAUTOR | Agencia ISBN | 2008-2025 |
| 11 | Patentes | IMPI | SIGA | 2008-2024 |