

Wilfredo Román Hernández Gorritti  
Responsable, Miembro  
Grupo de Investigación en Química Medicinal  
Grupo de Investigación en Economía Circular  
Carrera de Ingeniería Industrial  
Correo electrónico: RHERNAND@ULIMA.EDU.PE



## Artículos científicos publicados

### **Phenylisoxazole-3/5-Carbaldehyde Isonicotinylhydrazone Derivatives: Synthesis, Characterization, and Antitubercular Activity: Synthesis, Characterization, and Antitubercular Activity**

Carrasco Solis, F. C., Hernandez Gorritti, W. R., Chupayo, O., Sheen, P., Zimic, M., Coronel, J., Álvarez, C. M., Ferrero, S., Oramas-Royo, S., Spodine, E., Rodilla, J. M. & Dávalos, J. Z., 31 oct. 2021, En: journal of chemistry. 2021, ID 6014093, 14 p., ID 6014093.

### **Diagnóstico del proceso artesanal de producción de hilo de fibra de alpaca en Puno, Perú**

Díaz, B., Larios-Francia, R. P., Hernandez Gorritti, W. R., Chavez Ugaz, R., Galvez Zarate, C. A., Ticona, A. C. & Mamani, T. H., 15 jun. 2021, En: Ingeniería Industrial. 40, p. 145-169 25 p., 40.

### **Diagnóstico del proceso artesanal de producción de hilo de fibra de alpaca en Puno, Perú**

Díaz, B., Larios-Francia, R. P., Hernandez Gorritti, W. R., Chavez Ugaz, R., Galvez Zarate, C. A., Condori, A. & Mamani, T. H., 4 dic. 2020, En: Revista Ingeniería Industrial (Universidad de Lima). 40, 40, p. 145 169 p., 40.

### **Diagnóstico del proceso artesanal de producción de hilo de fibra de alpaca en Puno, Perú**

Díaz, B., Larios-Francia, R. P., Hernandez Gorritti, W. R., Chavez Ugaz, R., Galvez Zarate, C. A., Condori, A. & Huanca Mamani, T., 4 dic. 2020, En: Revista Ingeniería Industrial (Universidad de Lima). 40, 40, p. 145 169 p., 40.

### **Synthesis, Spectroscopic Characterization, Structural Studies, and In Vitro Antitumor Activities of Pyridine-3-carbaldehyde Thiosemicarbazone Derivatives**

Carrasco Solis, F. C., Vaisberg, A., Hernandez Gorritti, W. R., Spodine, E., Manzur, J., Icker, M., Krautscheid, H. & Beyer, L., 14 set. 2020, En: journal of chemistry. 2020, ID 2960165, 12 p., ID 2960165.

### **Indole-3-carbaldehyde Semicarbazone Derivatives: Synthesis, Characterization, and Antibacterial Activities**

Hernández, W., Carrasco, F., Chupayo, O., Álvarez, C. M., Oramas-Royo, S., Spodine, E., Tamariz-Angeles, C., Olivera-Gonzales, P. & Dávalos, J. Z., 1 ene. 2020, En: Journal of Chemistry. 2020, p. 1-9 9 p., 7157281.

### **Identificación de la capsaicina y la deshidrocapsaicina en el extracto de oleorresina obtenido a partir del ají panca (Capsicum chinense)**

Baldeón Apaestegui, S. & Hernandez Gorritti, W. R., dic. 2018, En: Revista Ingeniería Industrial (Universidad de Lima). 35, p. 223-237 15 p., 35.

### **In Vitro Antiproliferative Activity of Palladium(II) Thiosemicarbazone Complexes and the Corresponding Functionalized Chitosan Coated Magnetite Nanoparticles**

Hernandez Gorritti, W. R., Vaisberg, A., Tobar, M., Álvarez, M., Manzur, J., Echevarría, Y. & Spodine, E., 1 feb. 2016, En: New Journal of Chemistry. 2016, 40, p. 1853-1860 8 p., 40.

### **Synthesis and Characterization of New Palladium(II) Thiosemicarbazone Complexes and Their Cytotoxic Activity against Various Human Tumor Cell Lines**

Hernandez Gorritti, W. R., Paz Castillo Berríos, J., Carrasco Solis, F. C., Vaisberg, A. J., Spodine, E., Manzur, J., Hennig, L., Blaurock, S. & Beyer, L., 3 oct. 2013, En: Bioinorganic Chemistry and Applications. 2013, ID 524701, 12 p., ID 524701.

### **Synthesis and Characterization of New Palladium(II) Complexes with Ligands Derived from Furan-2-carbaldehyde and Benzaldehyde Thiosemicarbazone and their in vitro Cytotoxic Activities against Various Human Tumor Cell Lines**

Hernández, W., Paz, J., Carrasco, F., Vaisberg, A., Manzur, J., Spodine, E., Hennig, L., Sieler, J. & Beyer, L., 21 abr. 2010, En: Zeitschrift fur Naturforschung - Section B Journal of Chemical Sciences. p. 1271-1278 8 p.

**Synthesis, characterization, and in vitro cytotoxic activities of benzaldehyde thiosemicarbazone derivatives and their palladium (II) and platinum (II) complexes against various human tumor cell lines**

Hernández, W., Paz, J., Vaisberg, A., Spodine, E., Richter, R. & Beyer, L., 1 dic. 2008, En: Bioinorganic Chemistry and Applications.

**Synthesis, characterization, and in vitro cytotoxic activities of benzaldehyde thiosemicarbazone derivatives and their palladium(II) and platinum(II) complexes against various human tumor cell lines**

Vaisberg Wolach, A., Beyer, L., Richter, R., Hernández Gorriti, W. R., Paz Castillo Berríos, J. & Spodine Spiridonova, E., 1 ene. 2008, En: Bioinorganic Chemistry and Applications. 2008, ID 690952, 9 p., ID 690952.

## **Dirección de Tesistas de pregrado**

**ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA PRODUCTORA DE BEBIDA ALCOHÓLICA A BASE DE PISCO Y FRUTAS NATURALES**

Hernandez Gorriti, W. R. (Asesor) & Blas Gamarra, J. C. A. (Consultor)  
1 dic. 2021

**ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UN SERVICIO DE LIMPIEZA CRIOGÉNICA CON HIELO SECO PARA EL SECTOR DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

Hernandez Gorriti, W. R. (Asesor), Suarez Koch, J. J. (Consultor) & Gonzales Tupac Yupanqui, C. S. (Consultor)  
21 ene. 2020

**ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA PARA LA PRODUCCIÓN DE CAFÉ FILTRANTE**

Hernandez Gorriti, W. R. (Asesor), Martin Moncloa, L. E. (Consultor) & Rodríguez Valencia, M. G. (Consultor)  
7 dic. 2018

**ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA PRODUCTORA DE VINO CON ESPECIAS**

Hernandez Gorriti, W. R. (Asesor), Montero Montoya, G. E. (Consultor) & Bejar Namuche, M. F. (Consultor)  
29 nov. 2018

**ESTUDIO PREFACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE PROCESAMIENTO DE ACEITE DE PALTA EXTRA VIRGEN PARA CONSUMO NACIONAL**

Hernandez Gorriti, W. R. (Asesor) & Cabrera Gonzales, D. A. (Consultor)  
19 set. 2017

## **Proyectos de investigación realizados**

**Desarrollo de una crema fotoprotectora solar y antibacteriana elaborada de extractos de líquenes de Arequipa**

Carrasco Solis, F. C. (Investigador principal), Hernández Gorriti, W. R. (Investigador adjunto), Castro Mandujano, O. N. (Investigador Externo), Tamariz-Angeles, C. (Investigador Externo) & Olivera-Gonzales, P. (Investigador Externo)  
Universidad de Lima: S/ 24,400.00  
1/04/22 → 31/03/23

## **Proyectos**

**Desarrollo de una crema fotoprotectora solar y antibacteriana elaborada de extractos de líquenes de Arequipa**

Carrasco Solis, F. C. (Investigador principal), Hernández Gorriti, W. R. (Investigador adjunto), Castro Mandujano, O. N. (Investigador externo), Tamariz-Angeles, C. (Investigador externo) & Olivera-Gonzales, P. (Investigador externo)  
Universidad de Lima  
1/04/22 → 31/03/23

**Estudio metabolómico (HPLC-MSMS) de extractos líquénicos; preparación de una crema, evaluación de la actividad antimicrobiana**

Carrasco Solis, F. C. (Investigador principal), Hernández Gorriti, W. R. (Investigador adjunto), Castro Mandujano, O. N. (Investigador externo), Tamariz-Angeles, C. (Investigador externo) & Olivera-Gonzales, P. (Investigador externo)

3/04/23 → 31/03/24

**QMI: Nuevos complejos de platino(II) y paladio(II) con derivados del furano-2-carbaldehído tiosemicarbazona y su actividad antitumoral**

Hernández Gorriti, W. R. (Investigador principal), Carrasco Solis, F. C. (Investigador adjunto), Vaisberg, A. J. (Investigador adjunto), Spodine, E. (Investigador adjunto), Icker, M. (Investigador adjunto), Krautscheid, H. (Investigador adjunto) & Beyer, L. (Investigador adjunto)

1/04/21 → 31/03/22

**QUIMED: Nuevos complejos monoquelatos y bisquelatos de platino(II) con ligandos tiazol-2/5-carbaldehído tiosemicarbazona y su actividad antitumoral**

Hernández Gorriti, W. R. (Investigador principal)

Universidad de Lima

1/04/22 → 31/03/23

**Nuevos compuestos derivados del imidazol/quinoleína-2/5-carbaldehído tiosemicarbazona y evaluación de su actividad antitumoral**

Hernández Gorriti, W. R. (Investigador principal), Vaisberg Wolach, A. (Investigador externo), Spodine, E. (Investigador externo), Carrasco Solis, F. C. (Investigador adjunto), Icker, M. (Investigador externo), Krautscheid, H. (Investigador externo) & Beyer, L. (Investigador externo)

1/04/23 → 31/03/24

**Quimed: Nuevos derivados del indazol e indol-2/5-carbaldehído tiosemicarbazona: Síntesis, caracterización y actividad antitumoral.**

Hernández Gorriti, W. R. (Investigador principal), Carrasco Solis, F. C. (Investigador adjunto), Vaisberg, A. (Investigador externo), Spodine, E. (Investigador externo), Krautscheid, H. (Investigador externo), Icker, M. (Investigador externo) & Beyer, L. (Investigador externo)

1/04/24 → 10/04/25

**Nuevos derivados Piridina-2/3-Carbaldehído Isonicotinilhidrazona; síntesis, caracterización, actividad antituberculosis in vitro y estudio teórico de confórmers.**

Carrasco Solis, F. C. (Investigador principal), DÁVALOS PRADO, J. Z. (Investigador externo), CORONEL HERRERA, J. E. (Investigador externo), ÁLVAREZ GONZÁLES, C. (Investigador externo), Hernández Gorriti, W. R. (Investigador adjunto) & Castro Mandujano, O. N. (Investigador externo)

1/04/24 → 10/04/25

**Prototipo de una línea de hilatura semiautomática para la estandarización del hilo de fibra de alpaca para mejorar la competitividad del productor artesanal de la región andina - Puno**

Larios-Francia, R. P. (Investigador principal), Hernández Gorriti, W. R. (Investigador adjunto), Chavez Ugaz, R. (Investigador adjunto), Díaz Garay, B. H. (Investigador adjunto), Galvez Zarate, C. A. (Investigador adjunto), Huanca Mamani, T. (Investigador adjunto), Cardenas, O. E. (Investigador adjunto), Condori Ticona, A. (Investigador adjunto), Sanchez Jimenez, J. J. (Investigador adjunto) & Ccopa Ccallata, J. (Investigador adjunto)

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO, Centro de Innovación Tecnológica de los Camélidos Sudamericanos - Puno, Instituto Nacional de Innovación Agraria

7/01/19 → 31/12/21

**Asistencia a cursos y Ponencias en congresos internacionales**

**7th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry**

Hernandez Gorriti, W. R. (Creador), Universidad de Lima, 13 nov. 2018

**CCDC 1061102: Experimental Crystal Structure Determination**

Hernández, W. (Creador), Vaisberg, A. J. (Creador), Tobar, M. (Creador), Álvarez, M. (Creador), Manzur, J. (Creador), Echevarría, Y. (Creador) & Spodine, E. (Creador), Cambridge Crystallographic Data Centre, 2015

DOI: 10.5517/cc14m531, [http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure\\_request?id=doi:10.5517/cc14m531&sid=DataCite](http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure_request?id=doi:10.5517/cc14m531&sid=DataCite)

**CCDC 1986928: Experimental Crystal Structure Determination**

Hernández, W. (Colaborador), Carrasco, F. (Colaborador), Vaisberg, A. (Colaborador), Spodine, E. (Colaborador), Manzur, J. (Colaborador), Icker, M. (Colaborador), Krautscheid, H. (Colaborador) & Beyer, L. (Colaborador), Cambridge

Crystallographic Data Centre, 2020

DOI: 10.5517/ccdc.csd.cc24pkgw,

[http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure\\_request?id=doi:10.5517/ccdc.csd.cc24pkgw&sid=DataCite](http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure_request?id=doi:10.5517/ccdc.csd.cc24pkgw&sid=DataCite)

**CCDC 1986929: Experimental Crystal Structure Determination**

Hernández, W. (Colaborador), Carrasco, F. (Colaborador), Vaisberg, A. (Colaborador), Spodine, E. (Colaborador), Manzur, J. (Colaborador), Icker, M. (Colaborador), Krautscheid, H. (Colaborador) & Beyer, L. (Colaborador), Cambridge Crystallographic Data Centre, 2020

DOI: 10.5517/ccdc.csd.cc24pkhx,

[http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure\\_request?id=doi:10.5517/ccdc.csd.cc24pkhx&sid=DataCite](http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure_request?id=doi:10.5517/ccdc.csd.cc24pkhx&sid=DataCite)

**CCDC 694972: Experimental Crystal Structure Determination**

Hernández, W. (Colaborador), Paz, J. (Colaborador), Vaisberg, A. (Colaborador), Spodine, E. (Colaborador), Richter, R. (Colaborador) & Beyer, L. (Colaborador), Cambridge Crystallographic Data Centre, 2013

DOI: 10.5517/ccrb5gp, [http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure\\_request?id=doi:10.5517/ccrb5gp&sid=DataCite](http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure_request?id=doi:10.5517/ccrb5gp&sid=DataCite)

**CCDC 694973: Experimental Crystal Structure Determination**

Hernández, W. (Colaborador), Paz, J. (Colaborador), Vaisberg, A. (Colaborador), Spodine, E. (Colaborador), Richter, R. (Colaborador) & Beyer, L. (Colaborador), Cambridge Crystallographic Data Centre, 2013

DOI: 10.5517/ccrb5hq, [http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure\\_request?id=doi:10.5517/ccrb5hq&sid=DataCite](http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure_request?id=doi:10.5517/ccrb5hq&sid=DataCite)

**CCDC 694974: Experimental Crystal Structure Determination**

Hernández, W. (Colaborador), Paz, J. (Colaborador), Vaisberg, A. (Colaborador), Spodine, E. (Colaborador), Richter, R. (Colaborador) & Beyer, L. (Colaborador), Cambridge Crystallographic Data Centre, 2013

DOI: 10.5517/ccrb5jr, [http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure\\_request?id=doi:10.5517/ccrb5jr&sid=DataCite](http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure_request?id=doi:10.5517/ccrb5jr&sid=DataCite)

**CCDC 894930: Experimental Crystal Structure Determination**

Hernández, W. (Colaborador), Paz, J. (Colaborador), Carrasco, F. (Colaborador), Vaisberg, A. (Colaborador), Spodine, E. (Colaborador), Manzur, J. (Colaborador), Hennig, L. (Colaborador), Sieler, J. (Colaborador), Blaurock, S. (Colaborador) & Beyer, L. (Colaborador), Cambridge Crystallographic Data Centre, 2014

DOI: 10.5517/ccz17qy, [http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure\\_request?id=doi:10.5517/ccz17qy&sid=DataCite](http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure_request?id=doi:10.5517/ccz17qy&sid=DataCite)

**CCDC 894931: Experimental Crystal Structure Determination**

Hernández, W. (Colaborador), Paz, J. (Colaborador), Carrasco, F. (Colaborador), Vaisberg, A. (Colaborador), Spodine, E. (Colaborador), Manzur, J. (Colaborador), Hennig, L. (Colaborador), Sieler, J. (Colaborador), Blaurock, S. (Colaborador) & Beyer, L. (Colaborador), Cambridge Crystallographic Data Centre, 2014

DOI: 10.5517/ccz17rz, [http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure\\_request?id=doi:10.5517/ccz17rz&sid=DataCite](http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure_request?id=doi:10.5517/ccz17rz&sid=DataCite)

**CCDC 894932: Experimental Crystal Structure Determination**

Hernández, W. (Colaborador), Paz, J. (Colaborador), Carrasco, F. (Colaborador), Vaisberg, A. (Colaborador), Spodine, E. (Colaborador), Manzur, J. (Colaborador), Hennig, L. (Colaborador), Sieler, J. (Colaborador), Blaurock, S. (Colaborador) & Beyer, L. (Colaborador), Cambridge Crystallographic Data Centre, 2014

DOI: 10.5517/ccz17s0, [http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure\\_request?id=doi:10.5517/ccz17s0&sid=DataCite](http://www.ccdc.cam.ac.uk/services/structure_request?id=doi:10.5517/ccz17s0&sid=DataCite)

**EVALUACIÓN FORMATIVA PARA UN APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO EN AMBIENTES MEDIADOS POR LA TECNOLOGÍA**

Hernandez Gorriti, W. R. (Creador), Universidad de Lima, 8 mar. 2021

**HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS PARA LA INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA**

Hernandez Gorriti, W. R. (Creador), Universidad de Lima, 25 may. 2021

**Synthesis, characterization and antiproliferative activity of the palladium(II) complexes with thiazole/triazole carbaldehyde thiosemicarbazone ligands**

Hernandez Gorriti, W. R. (Creador), Universidad de Lima, 6 ago. 2017

**Synthesis, characterization and in vitro cytotoxic activity against different human tumor cell lines of platinum(II) complexes of benzofuran-2-carbaldehyde thiosemicarbazones**

Hernandez Gorriti, W. R. (Creador), Universidad de Lima, 27 ago. 2019

**TRANSFORMACIÓN DE UNA CLASE TRADICIONAL A UNA CLASE HÍBRIDA**

Hernandez Gorriti, W. R. (Creador), Universidad de Lima, 15 feb. 2022

**Visibilidad de la Investigación mediante Ponencias y Artículos**

Hernandez Gorriti, W. R. (Creador), Universidad de Lima, 11 set. 2019

**Tesis académicas de Maestría y Doctorado en Química desarrolladas**

**Síntesis y caracterización de complejos de platino(II) y cobre (II) con ligantes derivados de las aciltioureas y su actividad antitumoral en el adenocarcinoma mamario TA3 de ratón**

Hernandez Gorriti, W. R. (Autor), Spodine, E. (Supervisor) & Beyer, L. (Supervisor), 2004

**"Síntesis y caracterización de la N,N-difenil-N3 etoxicarbonil – tiourea y su evaluación como agente extractante"**

Hernandez Gorriti, W. R. (Autor), Angulo Cornejo, J. R. (Supervisor), 1998