



## Pablo Javier Casanova Ozuna

Licenciado Químico

Nombre en citaciones bibliográficas: Casanova, Pablo o Casanova, Pablo

Sexo: Masculino

Nacido el 04-04-1989 en Horqueta -Concepción , Paraguay. De nacionalidad Paraguay .

### Datos del SISNI

Área SISNI: Ingenierías y Tecnologías - Activo

Categoría/Grupo Actual: Nivel Iniciante - Res.: 173/2025

Ingreso al Sistema: Nivel Iniciante - Res.: 570/2022

### Información de Contacto

#### Áreas de Actuación

1 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Investigación en Análisis Químico

2 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis Químico, Análisis Microbiológico, Manejo de equipo UV, IR, AA, Microscopio

3 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Docente

#### Formación Académica/Titulación

2021-En Marcha Doctorado - DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN(INFORMATICA)-POLITECNICA

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Tutor: Magna María Monteiro. D.Sc

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Nanotecnología, Nano-procesamiento, Ingeniería en ciencias de los materiales;

2018-2021 Maestría - Maestría en Ciencias de la Computación

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Síntesis de hidroxiapatita dopada con plata con potenciales aplicaciones en la eliminación de patógenos en aguas: métodos vía molienda y sol-gel., Año de Obtención: 2021

Tutor: Magna María Monteiro. D.Sc

Sitio web de la tesis/disertación: meet.google.com/ckt-owyd-ppk

Becario de: Conacyt - ONA, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Manejo de software de equipos instrumentales de Laboratorio- Modelado Computacional.:

2016-2016 Pregrado - Didáctica Universitaria

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, En enseñanza universitaria.;

2009-2014 Grado - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2014

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis Químico, Microbiológico, Manejo de equipo UV, IR, AA y Microscopio;

#### Formación Complementaria

2023

Congresos 1ra Conferencia Internacional sobre Cristalografía y Crecimiento de Cristales de Paraguay CICPy. Organizada por la Facultad Politécnica UNA y la Asociación Paraguaya de Materiales APYMAT

Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Caracterización cristalográfica.;

2021

Congresos 6 Encuentro de Investigadores

Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Ciencias Físico-Matemáticas e Ingenierías ;

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>2021</b>      | Congresos II Congreso Internacional de Seguridad e Higiene Laboral - FP UNA<br>Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Medicina Química, Seguridad e Higiene laboral;  |
| <b>2020</b>      | Congresos Synthesis of Ag Doped Natural Hydroxyapatite by Mechanical Process<br><br>3rd spanish Conference on Biomedical Applicationsof Nanomaterials held onlinr in september 2020., España<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación énfasis en Biomateriales.;                    |
| <b>2023-2023</b> | Cursos de corta duración<br>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay<br>Título: Curso Nacional de capacitación en técnicas de fluorescencia de rayos x para análisis de muestras forenses.<br>Horas totales: 20<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Coloidal, Análisis de evidencia criminal por técnicas de fluorescencias de rayos x . ; |
| <b>2023-2023</b> | Cursos de corta duración<br>Instituto Internacional para la Educacion Superior en America Latina , Paraguay<br>Título: ChatGPT y herramientas con Inteligencia Artificial en la Docencia<br>Horas totales: 120<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Empleo de Inteligencia Artificial en la rama de la Química. ;                                      |
| <b>2023-2023</b> | Cursos de corta duración<br>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay<br>Título: Evaluacion de Impacto Ambiental<br>Horas totales: 30<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Quimica Ambiental;   |
| <b>2020-2020</b> | Cursos de corta duración<br>Red de Investigadores Latinoamericanos, conjuntamente con el CID y el CICACIS, Paraguay<br>Título: Redacción de artículos científicos con ponencia titulada " El mundo editorial académico actual"<br>Horas totales: 2  |
| <b>2020-2020</b> | Cursos de corta duración<br>Red de Investigadores Latinoamericanos, conjuntamente con el CID y el CICACIS, Paraguay<br>Título: Plan para la elaboración de artículos científicos.<br>Horas totales: 2   |
| <b>2019-2019</b> | Cursos de corta duración<br>Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay<br>Título: Capacitación en Microscopia Electrónica de Barrido.(MEB)<br>Horas totales: 5<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Cerámicos, ;   |
| <b>2018-2019</b> | Cursos de corta duración<br>Universidade Federal de São João del-Rei., Brasil<br>Título: Capacitación y Operación de Microscopia Electrónica de Barrido (MEB).<br>Horas totales: 120<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Nanotecnología, Nano-materiales , Ingeniería en Ciencias de los Materiales.;  |
| <b>2018-2019</b> | Cursos de corta duración<br>Universidade Federal de São João del-Rei., Brasil, Brasil<br>Título: Capacitación y Operación de Molino de bolas<br>Horas totales: 40<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Nanotecnología, Nano-materiales , Ingeniera en Ciencias de los Materiales. Biomateriales;  |
| <b>2017-2017</b> | Cursos de corta duración<br>Conacyt - ONA, Paraguay<br>Título: Taller Intensivo para el Desarrollo de Patentes Tecnologicas.<br>Horas totales: 60   |
| <b>2017-2017</b> | Cursos de corta duración<br>Comision Chilena de Energia Nuclear, Chile<br>Título: Programas de modelamiento avanzado<br>Horas totales: 40<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Análisis químico y uso del software swat y Aquatox . ;   |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>2024</b> | Otros I Workshop Internacional<br>Sobre Aplicaciones de la Difracción de Rayos X: Polvo y Monocristal, dictado los días 15, 16 y 17 de abril de 2024 (abarcando un total 7 horas x 3 días prácticos y teoría).<br>Universidad Andrés Bello, Chile<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, ?Identificar las fases cristalinas y estructura atómica de un cristal;  |
| <b>2024</b> | Otros 4ta Jornada Internacional de Cursos de Especialización AMARU-CYTED 2024: Tecnologías Innovadoras e Inteligentes para el Agua del Futuro y la Vida Sustentable, llevada a cabo en la Universidad Nacional de Asunción, en el período del 20/08/2024 al 23/08/2024, con una carga horaria total de 18 horas.<br>Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Tratamientos y purificación del agua.; |
| <b>2022</b> | Otros Caracterización proximal, perfil lipídico e hidrolisis proteica de <i>Arthrobacteria platensis</i><br>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Caracterización ;   |
| <b>2021</b> | Otros Jornadas Virtuales de Redacción Científicas<br>Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Química Computacional.;  |
| <b>2023</b> | Seminarios Gestión Integral de Riesgos en la academia y cambio climático.<br>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Química Ambiental ;  |
| <b>2016</b> | Seminarios Evaluación de la capacidad de remoción de plomo por la hidroxiapatita obtenida a partir de hueso bovino bajo diferentes condiciones<br>Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay   |
| <b>2023</b> | Simposios Commemoración del día del Químico<br>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Síntesis y Caracterización ;  |
| <b>2016</b> | Simposios Encuentro Internacional de Investigacion en Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical.<br>Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Análisis químico;   |
| <b>2023</b> | Talleres Explorando el Futuro: Taller de Capacitación en Inteligencia Artificial<br>Facultad de Ciencias Económicas, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Disertante sobre el uso de los programas de Inteligencia Artificial.;   |

## Idiomas

|                  |                     |                 |               |                   |
|------------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| <b>Inglés</b>    | Comprende: bien     | Habla: bien     | Lee: bien     | Escribe: regular  |
| <b>Español</b>   | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |
| <b>Guaraní</b>   | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |
| <b>Portugués</b> | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

## Actuación Profesional

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

### Vínculos con la Institución

2023 - Actual    **Profesor de Macromoléculas y Polímeros.**

C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Profesor Ad Honorem Resolución N° 0495-2023.

Acta N° (S.L.11/08/2023)

2022 - 2022

**Profesor de Química Teórica Computacional**

C. Horaria: 4

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Realización de modelado y diseño computacionales a compuestos químicos.

**Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA**

Vínculos con la Institución

2022 - Actual

**Docente Investigador I**C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Coordino las actividades experimentales en el Laboratorio de biomateriales (Gbiomat); adquisición de reactivos químicos y verifico los equipos para el buen funcionamiento de la misma.

2018 - 2019

**Profesor de Química en la carrera Ingeniería en Ciencias de los Materiales.**C. Horaria: **6**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: . Docente Investigador. Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay.

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

Como analista de laboratorio, tengo la responsabilidad de elaborar, revisar, modificar y actualizar todos los datos necesarios para la correcta ejecución de los proyectos, lo cual ha sido posible gracias a un esfuerzo constante. Mi labor incluye la preparación y ejecución del protocolo de investigación, la supervisión de la seguridad en el laboratorio, así como el análisis de datos y la presentación de los resultados.

El Doctorado en Ciencias de la Computación que estoy cursando es clave para mi desarrollo profesional, ya que me brindará las herramientas necesarias para liderar proyectos de investigación científica. Mi línea de investigación en Ciencias Químicas e Ingeniería de Materiales se enfoca en la síntesis y producción de materiales y compuestos con aplicaciones en el medio ambiente, la salud y el sector productivo.

**Producción Técnica**

Productos tecnológicos

**1 Monteiro, Magna; OMAYRA FERREIRO; Casanova, Pablo; BALESTRA, R.M; Procedimiento de producción de hidroxiapatita natural a partir del hueso bovino dopada con plata para aplicaciones en la captura de metales pesados en presencia de patógenos, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Procesamiento ceramico;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: tratamiento de aguas residuales con metales pesados en presencia de patógenos.. Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion.

Procesos o técnicas

**1 Monteiro, Magna; Lezli Matto; Norma Caballero; Casanova, Pablo; PROCESAMIENTO DE HUESO BOVINO PARA PRODUCCIÓN DE HIDROXIAPATITA, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Biomateriales;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Para aplicación en filtros captador de metales pesados. Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Observaciones: Finalidad: biomaterial para injerto óseo . Disponibilidad: restricta. Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

**2 Monteiro, Magna; Lezli Matto; Norma Caballero; Casanova, Pablo; PROCESO DE OBTENCIÓN DE CERÁMICAS DE FOSFATOS DE CALCIO, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Biomateriales;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Biomaterial para injerto óseo . Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

**Producción Bibliográfica**

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

**1 Padilla-Hernández, R.E.; Guyoneaud; Martínez-Aldape, P.A; Casanova, Pablo; Casanova, P; Goñi-Urriza, M; Sandoval-Vergara, M.E; Monteiro, M.M; Valerdi-Negreros, J.C; Brito, E.M.S; R.E.; Careta, C.A.; Gassie.(RELEVANTE) Bioprospection of Bacterial Strains from Chromite Process Industry Residues from Mexico for Potential Remediation, Journal of Applied Microbiology, v. 4 f: 4, p. 665-681, 2024.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1364-5072

Palabras Clave: microbiología aplicada; química;

- 2 Monteiro, Magna; Lucas Medina; Casanova, Pablo; Magdalena Espinola; Aline Machado; Alexandre A. Ribeiro; Alexia Riquet; Thaiz Batista Azevedo Rangel Miguel; Emilio de Castro Miguel; Ricardo E.F. Quevedo Nogueira; (RELEVANTE) Evaluation of the acute toxicity by Artemia salina of hydroxyapatite nanoparticles obtained via sol-gel in an aqueous medium without using additives, Ceramics International, p. 1-10, 2023.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Cerámicos, Síntesis de nanoparticulas ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0272-8842

- 3 Norma Caballero; Casanova, Pablo; Monteiro, Magna; (RELEVANTE) Kinetic Analysis of Lead Removal by Natural Hydroxyapatite from Aqueous Solution in High Concentration, Materials Research, v. 22 f: suppl. 1, 2019, p. 1-7, 2019.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Cerámicos, Síntesis de biomateriales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1516-1439

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Brito, Elcia M.S.; Casanova, Pablo; Monteiro, Magna; Reducción de Cr(VI) por bacterias nativas de un residuo Industrial. In: Simposio de ciencia, tecnología, innovación y educación , 2016 Asunción-Paraguay 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Análisis e interpretación fisicoquímica del elemento y ensayos microbiológicos ;

Medio: Otros.

- 2 Casanova, Pablo; Norma Caballero; Blanca Gill; Magna Monteiro; Fátima Yubero; Roseli Balestra; Ricardo Emilio Quevedo; Silvio Albuquerque; Evaluación de la capacidad de remoción de plomo por la hidroxiapatita obtenida partir de hueso bovino bajo diferentes condiciones . In: Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2016 Asunción-Paraguay 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Estudio de análisis cuantitativos empleando equipo como o de AA,UV, IR;

Medio: Otros.

#### Evaluaciones

##### Evaluación de Eventos

- 2024 4ta Jornada Internacional de cursos y especialización AMRU-CYTED (Paraguay)

Observaciones: Mención de Honor otorgado a Pablo Javier Casanova Ozuna, Brisa Oviedo Bogarin Sosa, María Magdalena Espinola Colmán, Andreas Ries y Magna Monteiro por el trabajo titulado "Liberación de nanonutrientes de cobre a partir de una matriz de Hidroxiapatita. Sesión Póster 2.

##### Evaluación de Premios

- 2024 - 2024 Mención de Honor (Paraguay)

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Mención de Honor otorgado a Pablo Javier Casanova Ozuna, Brisa Oviedo Bogarin Sosa, María Magdalena Espinola Colmán, Andreas Ries y Magna Monteiro por el trabajo titulado "Liberación de nanonutrientes de cobre a partir de una matriz de Hidroxiapatita. Sesión Póster 2.

- 2022 - 2022 Primera Mención de Honor - VI ENCUENTRO de Investigadores Ciencias Físico-Matemáticas e Ingenierías - Modalidad Presentación Oral (Paraguay)

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Presentación del trabajo

Caracterización microestructural de la Hap dopada con plata por MEB y PDI'

#### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Otras Referencias

#### Información adicional:

2023 - Actual. Formo parte del grupo de investigadores del Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico (NIDTEC).

2022 - Actual. Formo parte del grupo de investigación en biomateriales Gbiomat de la Facultad Politécnica - UNA

2022 -Actual. Coordino las actividades experimentales en el laboratorio de biomateriales (GBIOMAT); búsqueda de referencias bibliográficas; adquisición de reactivos químicos; limpieza y verificación de los equipos de laboratorios.

- 2021 - Primera Mención de Honor - VI ENCUENTRO de Investigadores

Ciencias Físico-Matemáticas e Ingenierías - Modalidad Presentación Oral

Pablo Casanova, Magna Monteiro y Roseli Balestra

Presentación del trabajo

Caracterización microestructural de la Hap dopada con plata por MEB y PDI'

2021 - Integrante del equipo técnico del proyecto Producción de compuesto polímero/cerámico para aplicaciones medioambientales para la captura de metales pesados PIRT19-3. Proyecto financiado por el CONACYT.

2017- Realizè capacitaciones sobre análisis químico elemental por Espectroscopia de Absorción Atómica en el marco del proyecto 14-INV-267.

2016 - Integrante del proyecto Convocatoria: Fortalecimiento del Equipamiento Tecnológico de Investigación de Paraguay (I+D) - Convocatoria 2016 (LABO16).

## Indicadores

|  |   |
|--|---|
| Producción Técnica                           | 3 |
| Productos tecnológicos                       | 1 |
| Otro   | 1 |
| Procesos o técnicas                          | 2 |
| Otros procesos o técnicas                    | 2 |
| Producción Bibliográfica                     | 5 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 3 |
| Completo en revistas arbitradas              | 3 |
| Completo en revistas NO arbitradas           | 0 |
| Trabajos en eventos                          | 2 |
| Resumen                                      | 2 |
| Evaluaciones                                 | 3 |
| Eventos                                      | 1 |
| Premios                                      | 2 |