



## 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 PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - 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, Analisis Químico, Analisis 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 Maria 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 Maria Monteiro. D.Sc  
 Sitio web de la tesis/disertación: [meet.google.com/ckt-owyd-ppk](https://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 - Didactica 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 Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Caracterización cristalograficas.;
- 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 ;

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

- 2024** 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.  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Tratamientos y purificación del agua.;
- 2024** Otros I Workshop Internacional  
 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).  
 Universidad Andrés Bello, Chile  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, ?Identificar las fases cristalinas y estructura atómica de un cristal;
- 2022** Otros Caracterización proximal, perfil lipídico e hidrólisis proteica de Arthrospira platensis  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Caracterización ;
- 2021** Otros Jornadas Virtuales de Redacción Científicas  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Química Computacional.;
- 2023** Seminarios Gestión Integral de Riesgos en la academia y cambio climático.  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Química Ambiental ;
- 2016** Seminarios Evaluación de la capacidad de remoción de plomo por la hidroxiapatita obtenida a partir de hueso bovino bajo diferentes condiciones  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2023** Simposios Conmemoración del día del Químico  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Síntesis y Caracterización ;
- 2016** Simposios Encuentro Internacional de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical.  
 Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Analisis químico;
- 2023** Talleres Explorando el Futuro: Taller de Capacitación en Inteligencia Artificial  
 Facultad de Ciencias Económicas, Paraguay  
 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; OMAIRA 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 cerámico;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

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

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: restringida.

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

Observaciones: Finalidad: biomaterial para injerto óseo . Disponibilidad: restringida. 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: restringida.

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.; Caretta, C.A.; Gassie(REFERENTE)  
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 nanopartículas ;

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, Analisis e interpretacion fisicoquimica del elemento y ensayos microbiologicos ;

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, Maria 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, Maria 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