



## Nilda Carolina Recalde Acosta

|   |                |
|---|----------------|
| Magister  |                |
| Nombre en citaciones bibliográficas: Recalde C. o Nilda C. Recalde        | Sexo: Femenino |
| Nacido el 20-01-1981 en San Lorenzo, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya. |                |

### Información de Contacto

Dirección: **Vicente Graus 831 casi Juan Pablo II**  
Mail: **nrecalde@ing.una.py**  
Telefono: **+595992311887**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Medicion de gases contaminantes de la atmosfera
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Estimación de emisiones de gases de efecto invernadero del sector energía
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Monitoreo de contaminantes atmosfericos, mecanismos de desarrollo limpio

### Formación Académica/Titulación

- 2018-2021** Maestría - Maestría en Química Ambiental  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Diagnóstico de la Dispersión Atmosférica del Material Particulado a Partir de un Modelo de Transporte Fotoquímico para la Ciudad de Asunción, Año de Obtención: 2022  
Tutor: Nilda Carolina Recalde Acosta  
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Calidad del aire;
- 2000-2006** Grado  
Título: Licenciada en Ciencias Mencion Física/Mediciones de Monoxido de Carbono Ambiental en el Microcentro de Asuncion, Año de Obtención: 2007  
Tutor: MSc. Genaro Coronel Martinez  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Medicion de gases contaminantes de la atmosfera;

### Formación Complementaria

- 2021** Congresos Octavo Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad del Aire Y Salud Pública  
Universidad Sergio Arboleda, Colombia  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad del aire;
- 2021** Congresos XXXVII Congreso Interamericano Virtual de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de AIDIS  
Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Argentina  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;
- 2006** Congresos International Conference on Souther Hemisphere Meteorology and Oceanography  
Organizacion Mundial de Meteorologia, Brasil
- 2017-2018** Cursos de corta duración  
Universidad de Santiago de Chile, Chile  
Título: Gestión de la Calidad de Aire y Control de la Contaminación Atmosférica  
Horas totales: 300  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Gestión de calidad de aire;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay  
Título: Diplomado en Gestión de Residuos Sólidos Urbanos  
Horas totales: 120

- 2014-2014**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Gestión de Residuos Sólidos Urbanos;  
 Cursos de corta duración  
 Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
 Título: Cambio global, efectos en sectores más comprometidos de Paraguay: agricultura, salud y recursos hídricos  
 Horas totales: 24  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Cambio Global;
- 2007-2007**  
 Cursos de corta duración  
 Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador  
 Título: Eficiencia energética y manejo de la demanda  
 Horas totales: 12  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia Energética;
- 2007-2007**  
 Cursos de corta duración  
 Fundación Moisés Bertoni, Paraguay  
 Título: Sistema de Información Geográfica y Sensoramiento Remoto  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geografía Física, Ciencias Geográficas;
- 2004**  
 Encuentros XXI Foro Regional de Perspectiva Climática para el Sudeste de Sudamérica  
 Facultad Politecnica, Paraguay
- 2003**  
 Encuentros Coordinación de la Red de Sondeos del Programa para Estudios del Clima Panamericano (PACS-SONET National Oceanic and Atmospheric Administration, Paraguay
- 2021**  
 Otros Auditoria para Laboratorios de Ensayo y Calibración conforme con la Norma NP-ISO/IEC 17025:2018  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2021**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;  
 Otros Auditoria para Laboratorios de Ensayo y Calibración conforme con la Norma NP-ISO/IEC 17025:2018  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2014**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;  
 Otros Calidad del aire y su efecto de contaminación ambiental  
 COMISION NACIONAL DE DEFENSA DE LOS RECURSOS NATURALES, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Contaminación atmosférica;
- 2020**  
 Seminarios Ciudades con aire limpio: tecnologías de bajo costo para la medición de la calidad ambiental.  
 Municipalidad de Lima, Perú  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Calidad del aire;
- 2021**  
 Simposios V Simposio QIAF 2020-21  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad del aire;
- 2020**  
 Talleres II Curso Taller Introducción a la Plataforma Moodle  
 Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2019**  
 Talleres Lenguaje R y aplicación del OpenAir al tratamiento de datos de calidad del aire  
 Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad del Aire;
- 2015**  
 Talleres Elementos para la preparación del Inventario de Gases de Efecto Invernadero (INGEI), Sectores Energía, Residuos e Industria  
 Secretaría del Ambiente , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Elaboración de Inventario de Gases de Efecto Invernadero Sector Energía;
- 2008**  
 Talleres Capacity Building for Policy Staff Regarding Kyoto Mechanism  
 Japanese International Cooperation Agency (JICA), Japón  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Medicion de gases contaminantes de la atmosfera;
- 2007**  
 Talleres Taller de Fortalecimiento Institucional en el Área de la Radiación Ultravioleta  
 Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social/FaCEN, Paraguay

- 2007** Talleres Taller de Fortalecimiento Institucional en el Área de la Radiación UV  
 Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social - OPS/OMS, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Medición de Radiación UV;
- 2005** Talleres Taller sobre Humedad del suelo  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNA, Paraguay

### Idiomas

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

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

#### Facultad de Ingeniería - UNA - FIUNA

#### Actuación Profesional

#### Facultad de Agronomía Universidad Nacional de Asunción - UNA

No existen vínculos asociados con la institución

#### Facultad de Ingeniería - UNA - FIUNA

Vínculos con la Institución

2014 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **45**

Otras Informaciones: Integrante de la línea de investigación de Energías Renovables y Medio Ambiente. Encargada del grupo de monitoreo y control de la calidad del aire. Llevo adelante la implementación de la Red de Monitoreo de Material Particulado MP2.5 y MP10 en la Ciudad de Asunción así como todos aquellos proyectos relativos a la calidad del aire.

2009 - 2014 **Laboratorista** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Encargada del laboratorio de Física, llevando a cabo experiencias de mecánica, hidrostática, hidrodinámica, óptica, electricidad y electromagnetismo. Elaborando guías de prácticas y encabezando proyectos de laboratorio.

#### Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - SEAM

Vínculos con la Institución

2006 - 2008 **Funcionario/Empleado - Elaboración y cálculo del inventario de gases de efecto invernadero** C. Horaria: **40**

#### NOU Ingeniería - NOU

Vínculos con la Institución

2015 - 2017 **Consultor** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Consultor experto en Inventario de Gases de Efecto Invernadero, sector Energía.  
Especialista en implementación de las Buenas Prácticas del IPCC para la elaboración de inventario de gases de efecto invernadero.

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

Especialista en Gestión de la Calidad del Aire y Control de la Contaminación por la Universidad de Santiago de Chile, con Maestría en Química Ambiental POSG17-105. Autora principal de dos trabajos de relevancia en mi área: DISTRIBUCIÓN DEL DIÓXIDO DE NITRÓGENO SOBRE PARAGUAY y, DETERMINACIÓN Y ANÁLISIS DE LAS CONCENTRACIONES DE MATERIAL PARTICULADO MEDIDO POR UNA RED DE MONITOREO CONTINUO PARA LA CIUDAD DE ASUNCIÓN, ambos presentados en el XXXVII Congreso Interamericano Virtual de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. En el 2022, el trabajo Covid 19 and Air Pollution Impacts at the Beginning of Confinement in Paraguay presentado en el Octavo Congreso Colombiano y Conferencia Internacional en Calidad de Aire y Salud Pública - CASAP fue publicado en la IEEE Explore DOI: 10.1109/CASAP54985.2021.9703329. Desde el 2014 me desempeño como referente de proyectos y aplicaciones de proyectos respecto al monitoreo de la calidad del aire en la FIUNA, donde trabajo con un equipo multidisciplinario entre ingenieros electrónicos, químicos y físicos. Este mismo equipo lleva adelante la continuidad del Proyecto PINV15-658 de implementación de una red de monitoreo de material particulado en Asunción, brindando hasta la fecha asesoramiento continuo a interesados en general sobre informes referentes a la calidad del aire..

### Producción Técnica

### Producción Bibliográfica

## Artículos publicados en revistas científicas

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Recalde C.; G. Coronel; (RELEVANTE) Covid 19 and Air Pollution Impacts at the Beginning of Confinement in Paraguay, IEEE, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, calidad del aire;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1558-1705

Palabras Clave: covid-19; gases; satélites; pandemics; surface contamination; urban areas; forestry;

### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Recalde C.; G. Coronel; (RELEVANTE) DISTRIBUCIÓN DEL DIÓXIDO DE NITRÓGENO SOBRE PARAGUAY., Revista AIDIS de Ingeniería y Ciencias Ambientales, p. 171-178, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Calidad del aire;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0718-378X

Palabras Clave: covid-19; ozone tropospheric; stratospheric; no2; human health; forest fires;

- 2 **Recalde C.; L. Bernal; A. Rincon; (RELEVANTE) DETERMINACIÓN Y ANÁLISIS DE LAS CONCENTRACIONES DE MATERIAL PARTICULADO MEDIDO POR UNA RED DE MONITOREO CONTINUO PARA LA CIUDAD DE ASUNCIÓN, Revista AIDIS de Ingeniería y Ciencias Ambientales, p. 179-184, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, calidad del aire;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0718-378X

Palabras Clave: particulate matter; monitoring red; air quality; air pollution; openair;

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **Paola Concepción Almironn Espinola, - Cotutor o Asesor - Estimacion de las emisiones de gases de efecto invernadero del sector agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra, 2018**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: inventario de gases; efecto invernadero; ganadería; agricultura; cambio de uso del suelo; dióxido de carbono;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Agricultura, silvicultura y cambio de usos de los suelos;

- 2 **Paula Eliana Maria Glavinich Ojeda, - Cotutor o Asesor - Diseño de una cabina de simulación de factores influyentes en la ergonomía del trabajador, 2018**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Seguridad y Calidad Industrial y de los Trabajadores;

- 3 **Christian Javier Torres Hermosa y Fabian Lobos Maciel, - Cotutor o Asesor - Sistema autónomo de medición de altura, temperatura y conductividad del agua en causas hídricas con transmisión de datos en tiempo real, 2016**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: autonomo; hidrico; transmision;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Medición de parámetros de calidad del agua;

- 4 **Marcelo Daniel Cabrera Rolon y Pablo Andrés Cardozo Rojas, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de una aplicación interactiva meteorológica para el sistema de televisión digital, basado en el estandar brasileño ISDB.Tb, sobre el Middleware Ginga, 2015**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: programacion; procesamiento digital de imagenes;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, validación de datos meteorológicos;

- 5 **Luis Fernando Bernal Marin y Ignacio Rafael Quintana, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de un sistema de medición, registro y monitoreo de gases contaminantes, 2015**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: monitoreo; gases contaminantes; sensores;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Monitoreo de gases contaminantes, análisis de datos de emisiones;

- 6 **Hugo Carrillo y Pedro Saldivar, - Cotutor o Asesor - Estudio de generación solar fotovoltaica para el territorio paraguayo. Factibilidad para distintos escenarios, 2015**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Validación de datos de radiación solar;

**7 Hernan Martinez Ortiz y Javier Ladislao Molinas Meilicke, - Cotutor o Asesor - Monitoreo de nivel piezometrico del agua en pozos tubulares, 2015**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, evaluación de datos;

En Marcha

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Fátima Gabriela Colmán, - Tutor Único o Principal - Análisis espacial multitemporal de los niveles de material particulado y su relación con variables meteorológicas en el area metropolitana de la ciudad de asunción, Paraguay., 2019**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: material particulado;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geoquímica y Geofísica, Contaminación Atmosférica;

## Otras Referencias

Presentaciones en eventos

**1 Encuentro - Desde el Instituto Nacional del Agua consideramos que un Encuentro de Investigadores es una herramienta adecuada para contribuir al debate teórico, la revisión del estado del arte en estas problemáticas, la socialización de experiencias y la elaboración de soluciones conjuntas y consensuadas por toda la comunidad de Investigadores en Recursos Hídricos, en especial aquellos que están en proceso de formación e iniciación en la actividad científico-técnica. En base a la experiencia de las ediciones anteriores (2012 y 2014) pudimos comprobar la enriquecedora interacción que surge al vincular investigadores de diferentes disciplinas relacionadas a los Recursos Hídricos, compartiendo un clima abierto y horizontal que permita compartir experiencias, saberes e ideas., 2016, Argentina**

Nombre: 3er Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información

Adicional: Sitio web del encuentro, y publicación vía web de trabajos presentados:

<https://www.ina.gov.ar/ifrh-2016/index.php?seccion=3>

Link del trabajo: [https://www.ina.gov.ar/ifrh-2016/trabajos/IFRH\\_2016\\_paper\\_119.pdf](https://www.ina.gov.ar/ifrh-2016/trabajos/IFRH_2016_paper_119.pdf)

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional del Agua y auspiciado por la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, calidad del aire;

**2 Congreso - Exposición Tecnológica y Científica de varias disciplinas de las ciencias e ingeniería, 2007, Paraguay**

Nombre: VI Exposición Tecnológica y Científica. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Monitoreo de contaminantes atmosféricos;

**3 Congreso - Presentación de los resultados obtenidos de las mediciones de monóxido de carbono en el microcentro de la ciudad de Asunción, 2006, Brasil**

Nombre: 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Tipo de Participación: Poster -

Información Adicional: El trabajo presentado correspondía a mi trabajo final de grado para optar por el título de Licenciada en Ciencias mención Física

Nombre de la institución promotora: Organización Mundial de Meteorología

Palabras Clave: Contaminación con Monóxido de Carbono;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Medición de gases contaminantes de la atmósfera;

Jurado/Integrante

**Otros tipos**

**1 Recalde C. Participación en comités de Paola Concepción Almirón Espínola . Tesis/Monografía de grado Estimación de las emisiones de gases de efecto invernadero del sector agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra., 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (),

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero;

**2 Recalde C. Participación en comités de Marcelo Cabrera y José Cardozo. Tesis/Monografía de grado Desarrollo de una aplicación interactiva meteorológica para el sistema de televisión digital, basado en el estándar brasileño ISDB.Tb, sobre el Middleware Ginga, 2014, Paraguay/Español**

Otra participación (),

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Electrónica;

#### Trabajo de conclusión de curso de Grado

**1 Recalde C. Participación en comités de Luis Fernando Bernál Marín e Ignacio Rafael Quintana. Trabajo de conclusión de curso de Grado Diseño e Implementación de un Sistema de Medición, Registro y Monitoreo de Gases Contaminantes, 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Monitoreo de Gases Atmosféricos;

**2 Recalde C. Participación en comités de Francisca Benitez Martínez. Trabajo de conclusión de curso de Grado Analisis estimativo del ahorro de electricidad para iluminación diurna con la aplicación de un sistema de aprovechamiento de luz natural en un aula de la Facultad de Ciencias Agrarias UNA, 2015, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (),

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Aprovechamiento energético;

## Indicadores

| Producción Bibliográfica                     |  | 3 |
|--|--|---|
| Artículos publicados en revistas científicas |  | 3 |
| Completo en revistas arbitradas              |  | 1 |
| Completo en revistas NO arbitradas           |  | 2 |
| Tutorías                                     |  | 8 |
| Concluidas                                   |  | 7 |
| Tesis/Monografía de grado                    |  | 7 |
| En Marcha                                    |  | 1 |
| Tesis/Monografía de grado                    |  | 1 |
| Otras Referencias                            |  | 7 |
| Presentaciones en eventos                    |  | 3 |
| Jurado/Integrante                            |  | 4 |