

# Fernando Jose Mendez Gaona

|  |                 |
|--|-----------------|
| PhD  |                 |
| Nombre en citaciones bibliográficas: Mendez G. F.J o Mendez Gaona, F. J          | Sexo: Masculino |
| Nacido el 19-03-1984 en Fernando de la Mora, Paraguay. De nacionalidad Paraguay. |                 |

## Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 664/2019**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 540/15**

## Información de Contacto

Mail: **fer\_mendezg@hotmail.com**

## Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Contaminación del aire, Modelamiento de la atmosfera, Micrometeorología
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biometeorología

## Formación Académica/Titulación

**2016-2016** Especialización/Perfeccionamiento - Postgrado en Didactica Universitaria  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA, Año de Obtención: 2016

**2011-2017** Doctorado - Meteorología  
 Universidade de São Paulo, Brasil  
 Título: Efeitos das condições ambientais nas doenças respiratórias em crianças menores de 2 anos na Grande São Paulo durante o período 2003-2006., Año de Obtención: 2017  
 Tutor: Dr. Fabio Luis Teixeira Goncalves  
 Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Contaminación del aire, biometeorología, modelamiento, dinamica atmosferica;

**2010-2012** Especialización/Perfeccionamiento - Maestria en Hidrogeología  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay, Año de Obtención: Espe  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologa, contaminación ;

**2002-2007** Grado - Licenciatura en Ciencias Físicas  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Contaminación Radiactiva en alimentos  
 Tutor: Virginia Romero  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Contaminación radiactiva, radiación ionizante;

## Formación Complementaria

**2016** Congresos Encuentro de comision de ambiente  
 Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ciencias y Tecnología, Paraguay

**2010** Congresos Internacional de ciencias y tecnologías  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Acreditación;

**2009** Congresos Internacional de ciencias y tecnologías  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Acreditación;

**2020-En Marcha** Cursos de corta duración  
 CENTRO PANAMERICANO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES GEOGRAFICAS, Ecuador  
 Título: MODELAMIENTO CON ENFOQUE DE CAMBIO CLIMATICO, A NIVEL LOCAL Y REGIONAL  
 Horas totales: 120

**2020-2020** Cursos de corta duración  
 University corporation for atmospheric Research, Estados Unidos  
 Título: Introduction to Statistics for Climatology  
 Horas totales: 3

**2020-2020** Cursos de corta duración  
 Facultad Politécnica , Paraguay  
 Título: CURSO DE EDUCA 3.8  
 Horas totales: 80

**2018-2018** Cursos de corta duración  
 Acesita Energética S/A, Brasil  
 Título: Metodología para el monitoreo de fuentes fijas de calidad de aire  
 Horas totales: 41

- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Universidad San Carlos, Paraguay  
Título: "Metodología para la Evaluación Económica de Daños Ambientales"  
Horas totales: 40
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Didactica Universitaria  
Horas totales: 350
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: ArGIS  
Horas totales: 41
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Organización Meteorológica Mundial, Suiza  
Título: IPCC expert meeting to collect EFDB and software user feedback  
Horas totales: 30
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Panamá  
Título: Professional Development Seminar on Modeling Strategies and Decision-Support Tools for the Management of Complex Socio-Ecological Systems  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Contaminacion del aire;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Universidad del Valle de Guatemala, Guatemala  
Título: Professional Development Seminar on Modeling Strategies and Decision-Support Tools for the Management of Complex Socio-Ecological Systems  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Global change;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Universidade de São Paulo, Brasil  
Título: Transporte especiales en transporte y calidad del aire con vista al cambio climatico  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Calidad del aire;
- 2013-** Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Modelamiento hidrológico para el agro  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil  
Título: Meteorología e Saude  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Radiación;
- 2012-** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Análisis estadístico para imágenes satelitales  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
- 2011-** Cursos de corta duración  
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Circulación general de la atmosfera  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;
- 2010-** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Manejo Operación y principios de datos para una estación meteorologica  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;
- 2008-** Cursos de corta duración  
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
Título: Sistema de gestión ambiental ISO 14001, interpretación implementación y auditoria  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;

- 2008-** Cursos de corta duración  
 Universidad Católica de Asunción, Paraguay  
 Título: Evaluación de Impacto Ambiental  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales ; ;
- 2008-** Cursos de corta duración  
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
 Título: Producción mas limpia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales ; ;
- 2008-** Cursos de corta duración  
 Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción", Paraguay  
 Título: Mediación de conflictos ambientales  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales ; ;
- 2008-** Cursos de corta duración  
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
 Título: Planificación ambiental  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales ; ;
- 2008-** Cursos de corta duración  
 Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
 Título: Aplicaciones ambientales de satelites  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;
- 2008-** Cursos de corta duración  
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
 Título: Política y Legislación ambiental  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales ; ;
- 2007-** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Uso y aplicaciones de la microscopia óptica y electrónica  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, ;
- 2007-** Cursos de corta duración  
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
 Título: Gestión integral de Recursos hídricos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;
- 2007-** Cursos de corta duración  
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
 Título: Gestión integral de emisiones atmosféricas  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;
- 2007-** Cursos de corta duración  
 Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay  
 Título: Protección radiológica  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
- 2006-** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Título: Protección radiológica  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
- 2018**  
 Encuentros Departamento de Estadística  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA
- 2017**  
 Encuentros Reunión Internacional " Cambio Global Y riesgos al Cambio Climático  
 Asociación Guyra Paraguay, Paraguay
- 2019**  
 Seminarios Cambio Global a los procesos de toma de decisiones en la Cuenca del Plata  
 Inter-American Institute for Global Change Research, Paraguay
- 2015**  
 Talleres Socio-ecological modeling for San Juan Puerto Rico  
 Universidad de Puerto Rico, Estados Unidos

|             |   |
|-------------|---|
| <b>2015</b> | Talleres Socio ecological modeling for aedes aeyitis for Panama city<br>Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Panamá  |
| <b>2010</b> | Talleres Formulación de proyectos de investigación, innovación y tecnología<br>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ; |
| <b>2009</b> | Talleres Recursos hidricos, obras hidráulicas y técnicas isotopicas<br>Comisión Nacional de Energía atómica , Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;  |
| <b>2009</b> | Talleres La importacia de las pre concepciones en la ensenaza de la fisica<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Acreditación;  |
| <b>2009</b> | Talleres Como realizar el Proceso de Autoevaluación de Carreras de Grado y Post-graduos" para acreditación ANEAES<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Acreditación;   |

## Idiomas

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

## Actuación Profesional

### Camara de Senadores - CS

Vínculos con la Institución

|                    |   |                      |
|--------------------|---|----------------------|
| 2015 - Actual      | <b>Miembro de CONADERNA</b>   | C. Horaria: <b>1</b> |
| <i>Actividades</i> |   |                      |
| 12/2016 - Actual   | Servicio Técnico Especializado<br>Servicio realizado: Apoyo respecto a temas ambientales a la Conaderna |                      |

|             |  |                      |
|-------------|--|----------------------|
| 2014 - 2016 | <b>Coodinador para la implementación de la Ley de Calidad de Aire.</b> | C. Horaria: <b>1</b> |
|-------------|--|----------------------|

### Colegio Dante Alighieri - CDA

Vínculos con la Institución

|                    |  |                       |
|--------------------|--|-----------------------|
| 2009 - 2009        | <b>Funcionario/Empleado -</b>  | C. Horaria: <b>12</b> |
| <i>Actividades</i> |  |                       |
| 2/ - Actual        | Docencia/Enseñanza, Bachiller en sociales<br>Nivel: Secundario<br>Disciplinas dictadas:<br>-Prof. Fisica |                       |

### Colegio Internacional - CI

Vínculos con la Institución

|                    |   |                       |
|--------------------|---|-----------------------|
| 2009 - 2010        | <b>Funcionario/Empleado -</b>   | C. Horaria: <b>12</b> |
| <i>Actividades</i> |   |                       |
| 1/ - Actual        | Docencia/Enseñanza, Ciencias basicas<br>Nivel: Secundario<br>Disciplinas dictadas:<br>-Prof. Fisica |                       |

### Comision Nacional de Energia Atomica - CNEA

Vínculos con la Institución

|                    |  |                       |
|--------------------|--|-----------------------|
| 2007 - 2007        | <b>Pasante</b>   | C. Horaria: <b>30</b> |
| <i>Actividades</i> |  |                       |
| 2/ - Actual        | Pasantía, Comision energia atomica<br>Pasantía realizada: Medicion radiacion ionizante |                       |

### Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa - Esc. Posgrado-UN

Vínculos con la Institución

|                    |   |                       |
|--------------------|---|-----------------------|
| 2016 - Actual      | <b>Docente</b>  | C. Horaria: <b>30</b> |
| <i>Actividades</i> |   |                       |
| 11/2016 - Actual   | Docencia/Enseñanza, Gestion Ambiental<br>Nivel: Doctorado |                       |

Disciplinas dictadas:  
 -Variabilidad Climatica y Cambio Climatico

**Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Ambiental - CIAM, FCA**
*Vínculos con la Institución*

 2015 - Actual **Encargado de Catedra** C. Horaria: **2**
**Actividades**

2/2010 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Ambiental  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Contaminación Ambiental II  
 -Docente  
 -Tecnología Ambiental I  
 -Tecnología Ambiental I

 2015 - 2015 **Jefes de trabajos practicos** C. Horaria: **2**
**Actividades**

7/2016 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Ambiental  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Tecnología Ambiental I

2/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Ambiental  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Tecnología Ambiental I  
 -Tecnología Ambiental III

 2009 - 2011 **Jefe de Trabajos practicos** C. Horaria: **4**
**Actividades**

2/2009 - 7/2011 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Ambiental  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Tecnología Ambiental I  
 -Física específica  
 -Física específica  
 -Tecnología Ambiental III

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN-UNA**
*Vínculos con la Institución*

 2019 - Actual **investi** C. Horaria: **8**

 2018 - Actual **Docente postgrado Maestria en Desarrollo Local Sostenible** C. Horaria: **4**

 2018 - Actual **Director de Investigacion** C. Horaria: **10**
**Actividades**

7/2016 - Actual Gestión Académica  
 Cargo o función: Director de los proyectos de Investigación. Evaluación de proyectos de investigación. Gestión de la revista científica de la FACEN. Seguimiento del programa de iniciación científica

 2015 - Actual **Coordinador Maestria en Elaboracion, Gestion y Evaluacion de Proyectos de Investigacion** C. Horaria: **1**
**Actividades**

8/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -Coordinador

 2015 - Actual **Presidente** C. Horaria: **1**
**Actividades**

2/2015 - Actual Extensión, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
 Actividad de extensión realizada: Presidente del Comité Ambiental de la FACEN

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| 2015 - Actual  | <b>Profesor Asistente</b>  | C. Horaria: <b>8</b>  |
| <i>Actividades</i>   |  |                       |
| 2/2015 - Actual  | Docencia/Enseñanza, Física<br>Nivel: Grado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Fenomenos de transporte<br>-Fisica del Ambiente<br>-Contaminacion Atmosferica  |                       |
| 2015 - 2016  | <b>Director del Departamento de Física</b>   | C. Horaria: <b>30</b> |
| 2014 - Actual  | <b>Investigador</b>  | C. Horaria: <b>10</b> |
| <i>Actividades</i>   |  |                       |
| 7/2015 - Actual  | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA<br><b>Estudio de la dosimetría de la Radiación UV en el Paraguay</b><br>Participación: Coordinador o Responsable<br>Descripción: Estudio para determinar los niveles de dosis de Radiación UV y predicción del Índice ultravioleta para el Paraguay.<br>Integrantes: Mendez G. F.J(Responsable)<br>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.<br>Alumnos: Especialización (1); Maestría profesionalizante (2);<br>Financiadores: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN (Cooperacion)<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Radiación solar;  |                       |
| 9/2014 - Actual  | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA<br><b>Socio-ecological modeling for the monitoring of Aedes aegypti in urban municipalities of San Juan (Puerto Rico), Panama (Panama) and Asuncion (Paraguay).</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Descripción: Proyecto para generar un modelo informático a partir del modelo conceptual para el estudio de las condiciones favorables para el vector dengue a partir de variables socio ecológicas<br>Integrantes: Mendez G. F.J(Responsable)<br>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.<br>Alumnos: Doctorado (3).<br>Financiadores: National Science Foundation - N.S.F. (Apoyo financiero)<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ; |                       |
| 2009 - 2011  | <b>Profesor Encargado de Catedra</b>   | C. Horaria: <b>5</b>  |
| <i>Actividades</i>   |  |                       |
| 2/ - Actual  | Docencia/Enseñanza, Licenciatura en ciencias ( fisica, geologia, biologia, tecnologia de produccion )<br>Nivel: Grado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Encargado de catedra<br>-Encargado Catedra de Mecanica  |                       |
| 2008 - 2015  | <b>Funcionario/Empleado - Jefe de Laboratorio LIAPA</b>  | C. Horaria: <b>40</b> |
| Otras Informaciones: Laboratorio de Investigación de la Atmósfera y Problemas Ambientales ( LIAPA) |  |                       |
| <i>Actividades</i>   |  |                       |
| 2/ - Actual  | Líneas de Investigación<br><b>Meteorología - Climatología</b><br>Participación: Coordinador o Responsable<br>Integrantes: Mendez G. F.J(Responsable)<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;  |                       |
| 2/ - Actual  | Líneas de Investigación, Laboratorio de Investigación de la Atmósfera y Problemas Ambientales<br><b>Contaminación Atmosférica</b><br>Participación: Coordinador o Responsable<br>Descripción: Contaminantes, medición y modelamiento<br>Integrantes: ; Mendez G. F.J;<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Sinoptica, meso escala;  |                       |
| 10/ - Actual   | Proyecto de Investigación y Desarrollo<br><b>Socio-ecological modeling for Aedes aegypti</b><br>Participación: Integrante del Equipo   |                       |

Descripción: develop a socia ecological model for Aedes  
 Integrantes: Mendez G. F.J(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Investigacion de la Atmosfera y problemas ambientales  
**Vigilancia atmosferica Global**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Monitoreo de la atmosfera  
 Integrantes: Mendez G. F.J(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (10); Maestría Académica (3);  
 Financiadores: Organizacion Meteorologica Munidal - OMM ()  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Radiacion atmosferica, ozono superficial;  
 Dirección y Administración  
 Cargo o función: Jefe de laboratorio de Investigación

2006 - 2008 **Consejero Estudiantil** C. Horaria: 1  
*Actividades*  
 10/2006 - 10/2008 Dirección y Administración, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA  
 Cargo o función: Miembro del consejo directivo

#### Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción - FCV, UNA

Vínculos con la Institución

2010 - 2011 **Funcionario/Empleado - Profesor de Cursillo** C. Horaria: 4  
*Actividades*  
 10/ - Actual Docencia/Enseñanza, Cursillo ingreso  
 Nivel: Pregrado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Fisica

#### Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción - FCT-UCA

Vínculos con la Institución

2009 - 2011 **Encargado de Catedra** C. Horaria: 5  
*Actividades*  
 7/2009 - 7/2011 Docencia/Enseñanza, Ingenieria Electronica e Informatica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Fisica II  
 -Fisica III

#### Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción - FIUNA

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Profesor Asistente** C. Horaria: 2  
*Actividades*  
 7/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingenieria Geografica y Ambiental  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Meteorología y Climatología

#### Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - FP-UNA

Vínculos con la Institución

2015 - Actual **Encargado de catedra** C. Horaria: 5  
*Actividades*  
 7/2016 - Actual Docencia/Enseñanza, Meteorología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Micrometeorología I  
 -Fisica de la atmosfera I  
 -Fisica de la atmosfera II



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

Las actividades que realizo están divididas en académicas y de investigación. Actualmente estoy como Director del Laboratorio de Investigación de la Atmósfera y Problemas Ambientales de la FaCEN, en la misma buscamos primero mantener operativo los equipos para la adquisición de los datos, segundo el tratamiento objetivo de los datos. A la vez estoy como uno de los representante del Paraguay ante el Instituto Interamericano de Investigación para el Cambio Global ( IAI ) en el cual fui electo miembro del consejo ejecutivo. Estos hechos buscan tener un mayor protagonismo del Paraguay y acceder a mayores fondos de investigación, realización de cursos de capacitación, en el 2010 la FaCEN el IAI y la NSF de los EEUU desarrollaron un curso a nivel regional. El área de calidad de aire en el Paraguay representa un desafío debido a las falencias presentadas actuales sean estas desde el punto de vista de la falta equipos de monitoreo continuo, reglamentaciones de calidad de aire para un buen control, personal calificado entre otras cuestiones que motivan la elaboración de proyectos de investigación para fines de investigación y servicio. Otra area que desarrollo es el estudio de las radiaciones solares en particular la radiación ultravioleta la cual se sabe produce varios efectos a la salud humana. La generación de información científica a partir de los proyectos de investigación es principal para el buen desarrollo de las actividades docentes con el uso de resultados propios de investigación. A la vez otra actividad que llevamos acabo es el monitoreo de los focos de incendios forestales a traves de imagenes satelites..

## Producción Técnica

### Edición o revisión

- 1 **Mendez G. F.J Reportes Científicos de la FACEN, 2018.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA
- 2 **Mendez G. F.J Reportes Científicos de la FACEN, 2017.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Centro de Estudiantes

### Organización de eventos

- 1 **Mendez G. F.J Jornada de Jovenes Investigadores de la FACEN, 2017. (Exposición)**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
 Duración: 1 semana.
- 2 **Mendez G. F.J Jornada de Estudiantes de Radiología e Imagenología, 2016. (Congreso)**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 3 **Mendez G. F.J Día del Física , 2016. (Exposición)**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA
- 4 **Mendez G. F.J Dia Mundial del Ambiente, 2015. (Congreso)**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA
- 5 **Mendez G. F.J IAI Training Institute on Land Use Change Analysis and Water and Food Security in the La Plata Basin Region, 2011. (Congreso)**  
 Palabras Clave: Cambio Global;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Biometeorología;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA, Instituto Interamericano de Investigacion para el Cambio C  
 Evento itinerante: No. Catálogo disponible: Si. Duración: 2 semanas. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA. Ciudad: San Lor
- 6 **Mendez G. F.J Reuncion Politica del Insituto Interamericano de Investigacion para el Cambio Global Asunción Paraguay, 2011. (Concierto)**  
 Palabras Clave: IAI;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Biometeorología;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA- ITAIPU-YACYRETA-PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
 Duración: 1 semana. Lugar: Hotel Guarani. Ciudad: Asunción.
- 7 **Mendez G. F.J Dia internacional del medio ambiente, 2011. (Concierto)**  
 Palabras Clave: Ambiente;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Biometeorología;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.



Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA  
 Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA. Ciudad: San Lorenzo.

**8 Mendez G. F.J Día internacional del medio ambiente, 2010. (Congreso)**

Palabras Clave: Ambiente;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Biometeorología;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA  
 Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Trabajos técnicos

**1 Mendez G. F.J Identificación de los Indicadores Ambientales del Paraguay, 2017.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Número de páginas: 130; Ciudad: Asuncion;  
 Institución promotora/financiadora: Secretaría del Ambiente

**2 Mendez G. F.J Concurso para el nombramiento de Docentes Investigadores de dedicacion completa Didcom, 2017.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Duración: 4 meses.; Ciudad: San Lorenzo;  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

**3 Mendez G. F.J Comision de Tesis: Maestria en Elaboración gestión y Evaluación de proyectos de Investigación Científica, 2017.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Disponibilidad: restricta; Duración: 2 meses.; Ciudad: San Lorenzo;  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

**4 Mendez G. F.J Análisis del Cambio Climático para el Periodo 1960-2012. Incluyendo Registros de Eventos y de la Variabilidad Climática del País, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Finalidad: Elaborar en tres informes en análisis sobre el cambio climatico en Paraguay; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 4 meses.;  
 Número de páginas: 150; Ciudad: Asuncion;  
 Institución promotora/financiadora: Secretaría del Ambiente

**5 Mendez G. F.J Análisis de la situación de las Estaciones Meteorológicas e Hidrológicas existentes en el país, relacionándolo con la cobertura país, y la red con otros sistemas de países vecinos, 2016.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.;  
 Institución promotora/financiadora: Secretaría del Ambiente

**6 Mendez G. F.J Análisis de Impactos del Cambio Climático en los Recursos Hídricos, Salud y Agricultura., 2016.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Duración: 12 meses.; Ciudad: asuncion;  
 Institución promotora/financiadora: Secretaría del Ambiente

**7 Mendez G. F.J Evolución del clima, por Regiones Occidental y Oriental, en el periodo 1960-2012, incluyendo registros de eventos extremos, y de la variabilidad climática del país, 2016.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Ciudad: asuncion;  
 Institución promotora/financiadora: Secretaría del Ambiente

Cursos de corta duración dictados

**1 Mendez G. F.J Introducción al ambiente de programacion R project, 2014. (Extensión extracurricular)**

Palabras Clave: Programacion;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Programacion;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA  
 Participación: Docente. Duración: 2 semanas. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA. Ciudad: San Lorenzo.

**2 Mendez G. F.J Evaluación de la calidad del aire, 2013. (Extensión extracurricular)**

Palabras Clave: Calidad del aire;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Contaminacion del aire;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA  
 Participación: Docente. Duración: 2 semanas. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA. Ciudad: San Lorenzo.

**3 Mendez G. F.J Contaminación del aire, 2013. (Especialización)**

Palabras Clave: Contaminacion del aire;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Biometeorología;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA  
Participación: Docente. Duración: 2 semanas. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA. Ciudad: San Lorenzo.

#### Productos tecnológicos

##### Sin registro o patente

###### 1 Mendez G. F.J Determinacion de los indices de confoto termico, 2013.

Palabras Clave: Conforto termico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Biometeorología;

Referencias adicionales: Brasil/; Medio: Internet.

Finalidad: Software que determina condiciones de conforto termico humano a partir de datos de temperatura y humedad relativa del aire.

Disponibilidad: irrestricta.

#### Informes de investigación

###### 1 Mendez G. F.J Informe anual de la concentracion de ozono superficial en el campus universitario , 2011.

Palabras Clave: Ozono;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Biometeorología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora:

Nombre del proyecto: . Nro. de páginas: 0. Disponibilidad: irrestricta.

## Producción Bibliográfica

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

###### 1 Mendez G. F.J (RELEVANTE) Evaluation of the effects of Climate Change on Air Transmission Lines, using PLS-CADD Software tools and Hierarchical Analytical Processes (AHP). Case: Paraguay, Journal of Electrical and Electronics Engineering (IOSR-JEEE), 2020.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2320-3331

###### 2 Mendez G. F.J (RELEVANTE) Analisis de la Precipitacion en la microcuenca del arroyo Itay durante el periodo 1982-2012, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 23 f: 1, p. 92-106, 2018.

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123

###### 3 Mendez G. F.J (RELEVANTE) Estudio de la Variabilidad de la concentracion de Material Particulado en una zona de actividad minera de la ciudad de Ita en Febrero de 2015, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, 2016.

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X

###### 4 Mendez G. F.J; GONCALVES, F; NEDEL, A.S; REGINA,C; (RELEVANTE) Condiciones ambientales externas y su relación con la morbilidad infantil: estudio de caso, Sao Paulo, Brasil, Épsilon, Épsilon, v. 21, p. 107-118, 2013.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Biometeorología; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Epidemiologia ambiental;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1692-1259

Palabras Clave: Contaminacion del aire, Biometeorología;

#### Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

###### 1 Mendez G. F.J ANÁLISIS DEL ÍNDICE ULTRAVIOLETA PARA DÍAS CON CIELO CLARO EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, PARAGUAY, 2019.

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

###### 1 Mendez G. F.J Análisis del Cambio Climático para el periodo 1960-2012. Incluyendo Registros de Eventos y de la Variabilidad Climática del Paí, 2016, p. 112

Medio: Internet.

## Evaluaciones

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

###### 2020 - 2020 Comité informal asesor para el Programa de Fellowship de Ciencia, Tecnología, Política (STeP) del IAI: Formación de asesores en ciencia (Paraguay)

- Cantidad: Mas de 20.
- 2019 - 2020 **PROGRAMA UNIVESITARIO DE BECAS PARA LA INVESTIGACION. ANDRES BORGOGNON (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2018 - 2018 **Programa de vinculacion cientifico tecnologica (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2017 - 2017 **Docente Investigacion de dedicacion completa de la UNA (Paraguay)**  
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: finaliza en 2022

Evaluación de Eventos

- 2020 **Concurso demTítulos, Actitudes Meritos FACSO (Paraguay)**

Evaluación de Premios

- 2015 - 2015 **Mejor Poster (Paraguay)**  
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Evaluador II Congreso de Botanica del Paraguay

Evaluación de Proyectos

- 2017 - 2017 **Proyectos de Investigacion del rectorado (Paraguay)**  
Cantidad: De 5 a 20.

Evaluación de Publicaciones

- 2020 - 2020 **la Revista sobre Estudios e Investigación del Saber Académico**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2019 - 2019 **EsEstimación de la huella de carbono de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, Casa Matriz, Paraguay**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2018 - 2018 **Panel Intergubernamental de Cambio Climatico**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluador del informe

**Tutorías/Orientaciones/Supervisiones**

Concluidas

**Tesis de maestría**

- 1 **ARAMI ZACARIAS HERMOSILLA, - Cotutor o Asesor - BASES PARA EL DISEÑO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE MANEJO DE RECURSOS NATURALES VINCULADOS AL DESARROLLO SOSTENIBLE, EN LA CIUDAD DE ITAUGUÁ., 2020**  
Disertación Paraguay  
Idioma: Español

**Tesis de doctorado**

- 1 **Celso Velazquez, - Cotutor o Asesor - EXPLOTACIÓN DE GAS POR MÉTODO DE FRACKING: PROBABLE EFECTO SOBRE EL ACUIFERO YRENDA , 2017**  
Tesis (Doctorado en Gestión y Educación) , UNI - Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

**Tesis/Monografías de grado**

- 1 **Estefania Rodriguez, - Tutor Único o Principal - Estudio de la dispersion de contaminacion atmosferica en incendios forestales, 2019**  
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingenieria Ambiental) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 **Carlos Cattaneo, - Tutor Único o Principal - Modelamiento de la Calidad del aire en Asuncion, 2019**  
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingenieria Ambiental) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 3 **Gricelsa Sosa, - Cotutor o Asesor - Estimacion de la huella de carbono de carbono de un cultivo de arroz en el distrito de San Miguel Misiones, 2018**  
Tesis/Monografa de grado Paraguay  
Idioma: Español
- 4 **Rebeca Gonzalez, - Tutor Único o Principal - Estudio de la Capa Limite Planetaria sobre Asuncion para el periodo 2015, 2018**  
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingenieria Ambiental) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 5 **Monica Naggy, - Tutor Único o Principal - Analisis de la dosis de radiacion ultravioleta para San Lorenzo para el periodo 2007-2011, 2018**  
Tesis/Monografa de grado (Radiologia e Imagenologia) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;
- 6 **Abel Delgado, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DE LOS NIVELES DEL INDICE ULTRAVIOLETA EN RELACION A LOS NIVELES DE OZONO ESTRATOSFERICO EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO DURANTE EL PERIODO 2006-2009, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Atmosféricas) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**7 Ruth Gonzalez, - Tutor Único o Principal - ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN LA REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY PARA EL PERIODO 1960-2012, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**8 Noelia Garcete, - Tutor Único o Principal - ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN LA REGIÓN OCCIDENTAL DEL PARAGUAY PARA EL PERIODO 1960-2012, 2017**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**9 Abel Delgado, - Tutor Único o Principal - Estudio atmosférico de las olas de Calor en el Paraguay, 2016**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Sinoptica, climatología;

**10 Sara Vera, - Cotutor o Asesor - Dimensionamiento de un sistema solar fotovoltaica y termico para una casa domiciliaria, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , CIAmb-FCA-UNA - Carrera de Ingeniería Ambiental-Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**11 Diego Cabrera, - Tutor Único o Principal - Analisis de la simulacion del campo Magnetico generado por una subestacion electrica, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en ciencias físicas) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**12 Ruth Gonzalez, - Tutor Único o Principal - Analisis de la concentracion de ozono superficial en la ciudad de San Lorenzo para el periodo 1997-2013, 2016**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

**13 Julissa Armoa, - Tutor Único o Principal - Influencia de las condiciones atmosferica en la concentración de material particulado fino para la region del Dpto Central- Paraguay, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Física de la atmosfera, calidad de aire;

**14 Diana Ovelar, - Cotutor o Asesor - Estudio de los niveles campo Electromagnetico en una subestatica, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**15 Núñez Torres, Jorge Miguel Rogelio, - Tutor Único o Principal - Evaluación de las concentraciones de monóxido de carbono y de partículas en un punto de la Ciudad de San Lorenzo, 2011**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Contaminación del aire;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Contaminación del aire; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Contaminación ambiental;

Observaciones: Trabajo para la obtención del título de ingeniero Ambiental

**16 Bordón Gadea, Julio César, - Tutor Único o Principal - Comportamiento de la radiación ultravioleta eritemica en función del ozono estratosférico y de los índices de aerosoles para días despejados en el Campus Universitario de San Lorenzo, en el periodo 1998-2002, 2010**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Radiación solar, capa de ozono;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Contaminación ambiental; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Contaminación ambiental;

Observaciones: Trabajo para la obtención del título de ingeniero ambiental

**17 Frutos González, Osvaldo David, - Tutor Único o Principal - Determinación de la contaminación sonora en el microcentro de la ciudad de San Lorenzo, Paraguay, 2010**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Contaminación acústica, ruido;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Contaminación ambiental;

En Marcha

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Juana Martínez, - Tutor Único o Principal - Análisis de la Capa Límite Planetaria y Potencial de Contaminación en Gran Asunción durante el periodo 2014-2017, a partir de datos del radioposonda, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Atmosféricas) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**2 Juan Gamarra, - Tutor Único o Principal - Análisis de Formación de Niebla o Neblina a través del modelo WRF en el Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi durante el periodo 2017-2018, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Atmosféricas) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**3 Gustavo Daniel Maciel, - Tutor Único o Principal - Analisis de la variabilidad climatica para region oriental del Parguay para el periodo 1954'2014, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**4 Julio Ayala, - Tutor Único o Principal - Estudio correlacional de la temperatura superficial del mar en el Pacífico Ecuatorial y la Temperatura media en el Paraguay, 2016**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología Tropical, sinoptica;

**5 Ana Jara, - Tutor Único o Principal - Estudio de las olas de calor en la Region Oriental durante el periodo 1990-2015, 2016**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

**Iniciación a la investigación**

**1 Santiago Avila, - Tutor Único o Principal - Determinacion de la Zona de convergencia Interprotical, 2017**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**Otras Referencias**

**Premiaciones**

**1 2010 Presidente del Comité Ambiental (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA**

Comite ambiental de la FaCEN UNA. Entidad encargada de de definir la politica ambiental de la FaCEN, asi tambien la implementación de mecanismos de desarrollo sostenible. Gestión de Residuos de la Facultad.

**2 2010 Miembro de la Comisión Nacional de Cambio Climatico ( CNCC) (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA**

Representante de la FaCEN UNA ante la CNCC, la CNCC, entidad encargada de implementar los mecanismos recomendados por el IPCC, asi tambien elabora una politica nacional ante el cambio climatico para su mitigación y adaptación.

**3 2009 Representante Nacional (internacional), Instituto Interamericano de Investigación para el Cambio Global ( IAI )**

Representante politio ante el IAI, entidad en la cual se encuentran representados todos los paises de America. El IAI realiza proyectos de investigación, capacitación a los miembros.

**Presentaciones en eventos**

**1 Encuentro - Presentacion de trabajos de Investigacion de la FACEN UNA, 2019, Paraguay**

Nombre: 12 Jornada de Jovenes Investigadores de la FACEN UNA. Tipo de Participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA

**2 Simposio - I Simposio de ambiente AUGM, 2018, Brasil**

Nombre: I Simposio de ambiente AUGM. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Santa Maria

**3 Congreso - Conferencia de las partes de las Naciones Unidas sobre Cambio Climatico, 2018, Polonia**

Nombre: Conferencia de las partes de las Naciones Unidas sobre Cambio Climatico. Tipo de Participación: Conferencista Invitado



- 4 Congreso - Condiciones meteorologicas y morbilidad respiratorio para ninos menores de 2 anos en la ciudad de Sao Paulo, 2013, Colombia**  
 Nombre: - Información Adicional:
- 5 Congreso - Encuentro internacional de estudiantes de Ciencias/ Facen UNA/ Presentacion de efectos de las particulas finas en la salud humana, 2013, Paraguay**  
 Nombre: - Información Adicional:
- 6 Taller - Curso Contaminación del aire , 2013, Paraguay**  
 Nombre: Curso Contaminación del aire. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA  
 Palabras Clave: Contaminacion del aire;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;
- 7 Encuentro - Encuentro anual Politico del Instituto Interamericano de Investigacion del Cambio Global IAI, 2012, Estados Unidos**  
 Nombre: Reunión Política IAI USA. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Palabras Clave: IAI;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Biometeorología;
- 8 Encuentro - Encuentro anual Politico del Instituto Interamericano de Investigacion del Cambio Global IAI, 2011, Paraguay**  
 Nombre: Reunión Política IAI Paraguay. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Palabras Clave: IAI;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Biometeorología;
- 9 Encuentro - Encuentro anual Politico del Instituto Interamericano de Investigacion del Cambio Global IAI, 2010, Brasil**  
 Nombre: Reunión Política IAI Brasil. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Palabras Clave: IAI;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Biometeorología;
- 10 Encuentro - Encuentro anual Politico del Instituto Interamericano de Investigacion del Cambio Global IAI, 2009, Colombia**  
 Nombre: Reunión Política IAI Colombia. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: IDEAM Colombia  
 Palabras Clave: IAI;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Biometeorología;

#### Jurado/Integrante

##### Disertaciones

- 1 Mendez G. F.J Participación en comités de Alma María Inés Flechas Rivas. Tesis de Maestría Evaluación de la Producción de Investigadores del PRONII-CONACYT en el periodo 2011-2016, 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 2 Mendez G. F.J Participación en comités de María Soledad Meza Vera. Tesis de Maestría Evaluación del Impacto del Programa de Jóvenes Investigadores de la AUGM en los Participantes de la Universidad Nacional de Asunción en el periodo 2007 al 2016, 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 3 Mendez G. F.J Participación en comités de Liz Mariela Centurión Insaurralde. Tesis de Maestría Caracterización de las herramientas estadísticas empleadas en las tesis de grado en el área de la zootecnia, 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 4 Mendez G. F.J Participación en comités de Graciela Meza Acosta. Tesis de Maestría Efectos del Programa Nacional de control de la enfermedad de chagas en la seroprevalencia de la enfermedad en embarazadas de 15 años después de la implementación del , 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 5 Mendez G. F.J Participación en comités de Tomasa Noemí Villalba Vázquez. Tesis de Maestría Estudio de las características biofísicas presentes en la estación invernal en las cuencas hídricas de los arroyos Mburicao y Ferreira, ubicados en la formación del Grupo , 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 6 Mendez G. F.J Participación en comités de Claudia Liliana Soto Godoy. Tesis de Maestría Efectos de un protocolo de higiene oral en pacientes de terapia intensiva del Instituto de Enfermedades Respiratorias y del Ambiente., 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción



- 7 Mendez G. F.J Participación en comités de Sara Elena Aguilar Coronel. Tesis de Maestría Evaluación de la actividad antibacteriana de las hojas de Solarum granuloso-leprosum Dunal, 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 8 Mendez G. F.J Participación en comités de María Gloria Pedrozo Arrúa. Tesis de Maestría Determinación de la importancia del uso de imágenes híbridas SPECT/CT para el diagnóstico por medicina nuclear de enfermedades prevalentes en el Paraguay, 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 9 Mendez G. F.J Participación en comités de Fabiana Inés Núñez Pizzurno. Tesis de Maestría Variación incremental de inversión en I + D en la Universidad Nacional de Asunción en relación con la productividad científica en el periodo 2014-2015, 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 10 Mendez G. F.J Participación en comités de Juan Ignacio Mereles Aquino. Tesis de Maestría Estudio, Valoración y Comparación de la concentración de componentes iónicos en aguas del embalse de Yacretá mediante técnicas de análisis de datos multivariados, 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 11 Mendez G. F.J Participación en comités de Maria Soledad Meza. Tesis de Maestría Evaluacion del impacto del programa de Jovenes investigadores de la AUGM en los participantes de la UNA para el periodo 2007 2016, 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 12 Mendez G. F.J Participación en comités de Liz Mariela Centurion. Tesis de Maestría Caracterizacion de las herramientas estadísticas empleadas en las tesis de grado en el area de zootecnia., 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 13 Mendez G. F.J Participación en comités de Graciela Meza. Tesis de Maestría Efecto del programa nacional de control de la enfermedad de chagas en la seroprevalencia de la enfermedad en embarazadas de 15 años despues de la implementacion del control prenatal, 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (),

#### Otros tipos

- 1 Mendez G. F.J Participación en comités de Estefania Rodriguez. Tesis/Monografía de grado Estudio de la dispersion de material particulado proveniente de un incendio forestal den el dpto de Presidente Hayes Paraguay, 2019, Paraguay/Español**  
 Otra participación (),
- 2 Mendez G. F.J Participación en comités de Pamela Gisele Balmori . Tesis/Monografía de grado Evaluación de las características nutricionales de los menús planificados para el almuerzo escolar en las escuelas públicas y subvencionadas de la ciudad de Asunción durante el periodo 2010 - 2016, 2018, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 3 Mendez G. F.J Participación en comités de Rodrigo Gonzalez. Tesis/Monografía de grado Confort termico ambiental del centro historico de Asuncion en condiciones de Verano-Otoño, 2018, Paraguay/Español**  
 Otra participación (),
- 4 Mendez G. F.J Participación en comités de Diana Ovelar. Tesis/Monografía de grado Dimensionamiento de un sistema sola fotovoltaico con dos tipos de luminarias para el sistema de alumbrado publico de la avenida costanera, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (),
- 5 Mendez G. F.J Participación en comités de Noelia Garcete. Tesis/Monografía de grado Analisis de la variabilidad climatica en la region occidental del paraguay apra el periodo 1960-2012, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (),
- 6 Mendez G. F.J Participación en comités de Bernardo Moran. Tesis/Monografía de grado Analisis del confort termico ambiental en puestos de trabajo de una empresa grafica en Asuncion, Paraguay, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (),
- 7 Mendez G. F.J Participación en comités de Mariela Belen Garcia. Tesis/Monografía de grado Analisis de la concentracion de particulado y niveles sonoros en una industria cementera en Villeta Paraguay, 2015, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Carrera de Ingenieria Ambiental ), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion
- 8 Mendez G. F.J Participación en comités de Monica Orue Resquin. Tesis/Monografía de grado Nivel del campo magnetico al que estan expuestos operadores de la subestación de Guarambare, 2015, Paraguay/Español**  
 Otra participación (),
- 9 Mendez G. F.J Participación en comités de Núñez Torres, Jorge Miguel Rogelio. Tesis/Monografía de grado Evaluación de las concentraciones de monóxido de carbono y de partículas en un punto de la Ciudad de San Lorenzo, 2011, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Carrera de Ingenieria Ambiental), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

**10 Mendez G. F.J Participación en comités de Bordón Gadea, Julio César. Tesis/Monografía de grado Comportamiento de la radiación ultravioleta eritemica en función del ozono estratosférico y de los índices de aerosoles para días despejados en el Campus Universitario de San Lorenzo, en el periodo 1998-2002, 2010, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Ambiental), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

**11 Mendez G. F.J Participación en comités de Frutos González, Osvaldo David. Tesis/Monografía de grado Determinación de la contaminación sonora en el microcentro de la ciudad de San Lorenzo, 2010, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Ambiental), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

### Información adicional:

A traves de la formación que recibí y las actividades que desempeñé en la FACEN UNA las cuales pudieron generar una interacción con varias instituciones nacionales e internacionales a través de la aplicación de ciencias naturales. A nivel nacional estoy colaborando con las siguientes instituciones de manera institucional, asesoramiento a la Comisión Nacional de Defensa de los Recursos Naturales (Conaderna) del congreso de la Nación para el diseño de leyes ambientales. Al ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) en las mesas de aire y la comisión Nacional de Cambio Climático en la cual estoy como representante por la Universidad Nacional de Asunción, en la misma hacemos funciones de asesoría técnica para la implementación de políticas relacionadas al Cambio Climático.

A nivel internacional estoy como miembro del consejo ejecutivo y me desempeño además como vicepresidente del Inter American Institute for Global Change Research (IAI) en representación del Paraguay. En la misma generamos varias actividades de fomento de las ciencias en las Américas a través de seminarios, cursos y proyectos de investigación.

Otra institución con la cual tengo relación es la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) en la cual estoy como representante de la UNA en el comité de medio ambiente.

Sin duda alguna mi formación de postgrado me ha permitido abrir varias puertas para participar en varias instituciones que utilizan las ciencias para la aplicación de políticas públicas con el fin de mejorar la calidad de vida de la población.

09-08-2020.

### Indicadores

#### Producción Técnica

22

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Edición o revisión                | 2 |
| Revista                           | 2 |
| Organización de eventos           | 8 |
| Exposición                        | 2 |
| Congreso                          | 4 |
| Concierto                         | 2 |
| Trabajos técnicos                 | 7 |
| Consultoría                       | 5 |
| Dictamen                          | 2 |
| Cursos de corta duración dictados | 3 |
| Extensión extracurricular         | 2 |
| Especialización                   | 1 |
| Productos tecnológicos            | 1 |
| Software                          | 1 |
| Informes de investigación         | 1 |
| Informes de investigación         | 1 |

#### Producción Bibliográfica

6

|  |   |
|--|---|
| Artículos publicados en revistas científicas | 4 |
| Completo en revistas arbitradas              | 4 |

|  |   |
|--|---|
| Completo en revistas NO arbitradas                           | 0 |
| Artículos aceptados para publicación en revistas científicas | 1 |
| Completo   | 1 |
| Libros y capítulos de libros publicados                      | 1 |
| Libro publicado  | 1 |

## Tutorías 25

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Concluidas                    | 19 |
| Tesis de maestría             | 1  |
| Tesis de doctorado            | 1  |
| Tesis/Monografía de grado     | 17 |
| En Marcha                     | 6  |
| Tesis/Monografía de grado     | 5  |
| Iniciación a la investigación | 1  |

## Evaluaciones 10

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Convocatorias Concursables | 4 |
| Eventos                    | 1 |
| Premios                    | 1 |
| Proyectos                  | 1 |
| Publicaciones/Periódicos   | 3 |

## Otras Referencias 37

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Otros datos Relevantes    | 3  |
| Presentaciones en eventos | 10 |
| Jurado/Integrante         | 24 |