

# Maria Gloria Melian De Gomez Nuñez

Dra.

Nombre en citaciones bibliográficas: Melián, M.G.

Sexo: Femenino

Nacido el 10-05-1961 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Información de Contacto

Dirección: Tte Cantaluppi y G. Molinas

Mail: maria.melian@uc.edu.py

Página Web: <https://www.cyt.uc.edu.py/plantel-de-investigadores-de-cyt/27/>

## Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, eficiencia energética en la ciudad y en la edificación
- 2 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Sostenibilidad en diseño y construcción
- 3 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia energética en la ciudad y en la edificación

## Formación Académica/Titulación

2012-2013	Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado Internacional de Gestión para el Desarrollo Sustentable Instituto del Desarrollo, Paraguay, Año de Obtención: 2014 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Geografía Económica y Social, Estudios Urbanos , Gestión del Territorio. Urbanismo;
2005-2005	Especialización/Perfeccionamiento - Ambiente sostenible, vivienda y arquitectura Organización Panamericana de la Salud (Cuba) Título: Participante, especialización, Año de Obtención: 2005 Becario de: Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Diseño de vivienda sostenible;
1989-1994	Doctorado - Doctorado en arquitectura urbana Universidad de Navarra, España Título: EL ESPACIO URBANO EN LA CIUDAD DEL SIGLO XX, Año de Obtención: 1994 Tutor: Dr. Arq. CARLOS MARTÍNEZ CARO Sitio web de la tesis/dissertación: <a href="http://www.unav.es">www.unav.es</a> Becario de: Asociación de Amigos de la Universidad de Navarra, España Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, arquitectura urbana, ciudad, ambiente; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, espacios urbanos, eficiencia;
1986-1986	Especialización/Perfeccionamiento - Arquitectura Bioclimática y Energía Solar Universidad Autónoma Metropolitana de México, México Título: Vivienda Bioclimática para clima cálido-humedo, Año de Obtención: 1986 Tutor: Arq. Victor Fuentes Becario de: Universidad Autónoma Metropolitana, México Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , paisajismo;
1980-1986	Grado - Arquitectura Universidad Nac. de Asuncion, Paraguay Título: Proyecto edificio en altura, Año de Obtención: si Tutor: Arq. Julio Rivas Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, Arquitecta-Urbanista; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, Arquitecta-Urbanista, instalaciones técnicas;

## Formación Complementaria

2000	Congresos Panel Internacional recuperación del área central de Asunción Municipalidad de Asunción y Centro Interdisciplinario de Derecho Social y Economía Política. UCA, Paraguay
2013-2013	Cursos de corta duración ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD/ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD, Paraguay Título: Aplicación de índices de seguridad Hospitalaria para América Latina. (Construcción sustentable)
2011-2011	Cursos de corta duración Centro Nacional de tecnologias Limpas, Paraguay Título: Curso eficiencia energética e auditoria energética de refrigeracion e climatizacao. FIERGS-SENAI
2009-2009	Cursos de corta duración Centro de Informacion y Recursos para el Desarrollo , Paraguay Título: Monitoreo de Proyectos. Sistematización de experiencias

<b>2007-2007</b>	Cursos de corta duración Centro de Informacion y Recursos para el Desarrollo , Paraguay Título: Planificación estratégica, Asociativismo
<b>2005-2005</b>	Cursos de corta duración Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud, Paraguay Título: Diplomado en Vivienda, arquitectura y ambiente sustentable
<b>2002-2002</b>	Cursos de corta duración GTZ-MAG/SSRNMA, Paraguay Título: Técnicas de moderación y Dirección de grupos
<b>2002-2002</b>	Cursos de corta duración GTZ-MAG/SSRNMA, Paraguay Título: Planificación y Monitoreo de Impactos de proyectos
<b>2001-2001</b>	Cursos de corta duración Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay Título: Curso para Docentes Tutores de Tesis
<b>1986-1986</b>	Cursos de corta duración Universidad Nacional Autónoma de México, México Título: Arquitectura Bioclimática y Energía Solar Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Urbanismo, medio ambiente, energías renovables, eficiencia energética;
<b>1986-1986</b>	Cursos de corta duración Universidad Autonoma de México, México Título: Arquitectura del Paisaje Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, Arquitecta-Urbanista;
<b>2013</b>	Encuentros Encuentro latinoamericano de uso racional y eficiente de la Energía Universidad de Buenos Aires, Argentina
<b>2011</b>	Encuentros Encuentro internacional de Desarrollo Sostenible CONAMA CONAMA , Brasil
<b>2005</b>	Otros Foro de Desarrollo Sostenible Banco Mundial, Paraguay
<b>2002</b>	Otros Foro de Juventud Cooperación Técnica Alemana GTZ, Chile
<b>2014</b>	Seminarios Sustentabilidad en Diseño y Construcción UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, sustentabilidad en diseño y construcción;

### Idiomas

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

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción - UCA

### Actuación Profesional

**Centro Interdisciplinario de Derecho Social y Economía Política- UCA - CIDSEP -UCA**

Vínculos con la Institución

2009 - 2009

Otro -

C. Horaria: 12

Otras Informaciones: Consultora para el Proyecto Rostros, voces y lugares de la OPS/OMS

- Actual

**Actividades**

**Consejo Nacional de la Vivienda - CONAVI**

Vínculos con la Institución

1995 - 2001

**Funcionario/Empleado - Proyectista, investigadora de materiales alternativos**

C. Horaria: 30

- Actual

**Actividades**

**Cooperación Técnica Alemana - GTZ**
*Vínculos con la Institución*

2001 - 2004

**Funcionario/Empleado - Asesora técnica local para el área ambiental en Paraguay**

 C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Se realizaron trabajos de Proyectos de Desarrollo Sostenible.  
 Capacitación No formal a comunidades  
 Elaboración de Programas de Capacitación con consultores, asesores y Técnicos  
 Se elaboraron materiales a ser publicados como Manual del Guía Ambiental, Folleto de Senderismo y Folleto de Observación de aves en un Parque Nacional. Materiales que aún no fueron publicados.

- Actual

**Actividades**
**Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - SEAM**
*Vínculos con la Institución*

2001 - 2001

**Colaborador - Encargada de la unidad de descentralización de la gestión ambiental**

 C. Horaria: **30**

- Actual

**Actividades**
**Municipalidad de Luque - Mun Luque**
*Vínculos con la Institución*

2012 - 2013

**Otro -**

 C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Asesoría para la elaboración del Plan Ambiental Municipal y el Plan Estratégico Ambiental de Luque

- Actual

**Actividades**
**Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud - OPS/OMS Paraguay**
*No existen vínculos asociados con la institución*
**Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD**
*Vínculos con la Institución*

2007 - 2008

**Otro -**

 C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Consultoría varias para la Secretaría del Ambiente en el Programa de Contaminantes Orgánicos Persistentes. Conv. de Estocolmo.

- Actual

**Actividades**
**Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción - UCA**
*Vínculos con la Institución*

2001 - Actual

**Otro - Docente-Investigadora**

 C. Horaria: **20**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Desarrollo actividades para conformación de equipos de investigación en la Carrera de Arquitectura.

Gestión Universidad-Empresas

Formulación de Propuesta para Maestría en Construcción Sostenible

2001 - Actual

**Investigadora Senior-Docente**

 C. Horaria: **14**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Coordinadora de Investigación. Dpto. de Arquitectura.

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

Línea de Investigación que desarollo:

Eficiencia Energética en la Edificación y en la Ciudad.

Problemas principales:

El impacto que genera la construcción sobre el ambiente será inconmensurable, teniendo en cuenta el ritmo de crecimiento expansivo de las áreas urbanas. Las edificaciones influyen decididamente en el ambiente, produciendo un impacto negativo en la mayoría de los casos (generan cada vez más superficies impermeables y contribuyen al aumento de la temperatura, disminución de superficies de absorción en suelos).

Los problemas en las zonas urbanas en cuanto al conjunto de elementos influyen en el desperdicio de energía y se basa en diferentes componentes tanto externos, del entorno de la edificación, como de la propia obra. Entre los problemas directos, esta no considerar en el diseño y construcción: confort térmico, iluminación natural (uso indiscriminado de iluminación artificial de día), transmitancia térmica de los materiales que se emplean, envolventes de la edificación cerramientos laterales, cubierta y pavimento, pérdidas del aire interior en aberturas.

Propongo el Etiquetado de EE de las nuevas construcciones, a partir de ciertas dimensiones

La eficiencia energética pretende el ahorro energético sin disminuir confort y calidad, atendiendo a envolventes, materiales, instalaciones. Considerar Costo del gasto energético por persona en la zona urbana.

#### Producción del Tema:

- . Proyecto con la conformación de un Equipo de Investigadores de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica (arquitecta, ingenieros, especialistas en energías solares y eólica, ambientalista y estudiantes) es un Auditorio-Anfiteatro para un Área donde se debía tener muy en cuenta la preservación de la naturaleza. diseño bioclimático, envolventes de la edificación, aislación térmica y acústica, la inercia térmica, control de condensación, la tipología de materiales, las orientaciones, asoleamiento y sombras de espacios, etc.
- . Investigación sobre Urbanismo Sostenible:Guía o herramienta para el desarrollo urbano de nuestro medio, para Arquitectos, Ingenieros, Urbanistas, políticos, técnicos municipales. Los diferentes parámetros, manejo de agua, residuos urbanos, efluentes, energía eléctrica y térmica, usos. La densidad como factor determinante.
- . Certificación de la Edificación sostenible en la Región Oriental del Paraguay: Desarrollo un soporte de base con criterios de eficiencia energética a través de parámetros para su posterior implementación y control. Identificando medidas que sirvan al diseño y construcción. Documentación técnica necesaria (para el INTN) a ser utilizada como herramientas en la generación de nuevas construcciones y en el proceso de preparación de profesionales técnicos para la aplicación, a técnicos municipales para el control y monitoreo de implementación, a fin de que los municipios las puedan adaptarlas a la legislación Municipal a través de Ordenanzas Municipales.
- .Trabajos de Tesis que realizan los alumnos, tanto de grado como de maestría se va incluyendo y promoviendo esta línea de investigación de eficiencia energética.
- . Zonas bioambientales del Paraguay
- .Eficiencia energética en zonas urbanas dela Región oriental de Paraguay. (En ejecución)..

#### Producción Técnica

Trabajos técnicos

##### 1 Melián, M.G. **Materiales de Construcción y su influencia en la Eficiencia Energética, 2023.**

Palabras Clave: sustentabilidad;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Sustentabilidad y eficiencia de los materiales de construcción.;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Utilización para la mejora en la Industria de la Fabricación de materiales de construcción; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 130; Ciudad: Asunción;  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción  
Observaciones: El material tuvo su corte en el 2023, pero sigue el proceso de investigación de otros materiales y ajustes de la estructura.

##### 2 Melián, M.G.; GÓMEZ NÚÑEZ, C.R.; PLan Estratégico Ambiental para Luque, 2013.

Palabras Clave: sostenibilidad, ; municipio, distrito;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, eficiencia ambiental;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.  
Finalidad: Guía de Programas y Proyectos. PLan de Desarrollo sostenible para un Municipio, incluye la generación de energías renovables; Disponibilidad: restricta; Ciudad: Luque;  
Institución promotora/financiadora: Municipalidad de Luque

Productos tecnológicos

#### Sin registro o patente

##### 1 Melián, M.G. **Certificación de la Edificación Sostenible. Región Oriental del Paraguay, 2013.**

Palabras Clave: eficiencia energética;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, eficiencia energética;  
Referencias adicionales: Paraguay/  
Finalidad: En Preparación de la documentación técnica, con criterios de E.Energética necesaria para ser utilizada como herramientas en la generación de nuevas construcciones.. Disponibilidad: restricta.  
Observaciones: La conclusión está prevista para dentro de 4 meses.

##### 2 Melián, M.G.; Z. JIMÉNEZ; R. LIMA; J BÁEZ.; J.C. PULFER; **Auditorio-anfiteatro sostenible en Hernandarias, 2011.**

Palabras Clave: eficiencia energética; sostenibilidad; recursos naturales;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, eficiencia energética;  
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.  
Finalidad: Proyecto de investigación y posterior diseño de tecnologías para la obra arquitectónica con base en los parámetros de eficiencia energética, aborda todos los items necesarios para su sostenibilidad, edilicia y ambiental.. Disponibilidad: restricta.  
Institución promotora/financiadora: Itaipú Binacional.  
Observaciones: En proceso de edición y publicación.

##### 3 Melián, M.G. **Los jóvenes y las Áreas Protegidas. Capacitación (herramientas técnicas para el cuidado de las áreas protegidas), 2005.**

Palabras Clave: sostenibilidad, producción;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Capacitación no formal a jóvenes para el cuidado del ambiente en la zona de amortiguamiento de las áreas Protegidas.

Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Banco Mundial, a través de la ONG CIGAS. Centro de Investigación y Gestión Ambiental Sostenible.

Observaciones: Proyecto concursado a nivel internacional, con fuerte contenido social y ambiental.

#### Sin registro o patente

##### **1 Melián, M.G. Bloque cerámico encastrable con reducción del uso de cemento en la unión de mampuestos., 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Cerámicos, Industria de la Cerámica;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Reducir el uso de cemento para mortero, en paredes, muros.. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Industria Cerámica Itauguá SA.

#### Procesos o técnicas

##### **1 Melián, M.G. Análisis del ciclo de vida de los materiales de construcción, 2022.**

Palabras Clave: ciclo de vida de materiales;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Asignatura de grado;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: CD-Rom.

Finalidad: Evaluación de la sustentabilidad de los materiales de construcción, su impacto.. Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción.

Observaciones: Se trabajo con alumnos de grado durante 6 seis años en la Cátedra Arquitectura y Medio Ambiente, sobre el ACV de materiales de construcción en Asunción y Departamento Central-Paraguay.

##### **2 Melián, M.G. Trabajos Universidad y Empresas de la Cámara Paraguaya de las Cerámicas, 2013.**

Palabras Clave: innovación, nuevos materiales cerámicos;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Trabajo conjunto entre la Universidad y las Empresas, con el fin de desarrollar Talleres de capacitación y diseño con los alumnos y posteriormente Concursos de Arq. con materiales cerámicos innovadores. Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad y Empresas.

Observaciones: En proceso de gestión para implementar un Programa de capacitación, investigación e innovación, para alumnos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías, sobre materiales cerámicos, su aplicación y el mejoramiento de sus propiedades.

#### Informes de investigación

##### **1 Melián, M.G.; C. GÓMEZ-N.; Eficiencia energética en zonas urbanas de clima cálido-húmedo de la Región Oriental de Paraguay, 2017.**

Palabras Clave: energía; bioclimatismo; eficiencia;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, eficiencia energética;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A

Nombre del proyecto: Eficiencia energética en zonas urbanas. Estudio de caso Municipio de Lambaré. Nro. de páginas: 300. Disponibilidad: re

Observaciones: Se encuentra en su fase final de conclusión. Se prevé que concluirá en el mes de mayo/18 .

#### Cursos de corta duración dictados

##### **1 Melián, M.G.; AYALA, G.; E. ALFONSO; Curso de Post grado La Salud y el Ambiente, 2013. (Otro)**

Palabras Clave: Cultura habitar saludable ;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, ;

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional del Nordeste Facultad de Humanidades

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Área de Post Grado. Ciudad: Resistencia.

Observaciones: El Curso se enmarca dentro del Curso de Doctorado en Salud y Ambiente de la Universidad Nacional del Nordeste. Argentina.

#### Desarrollo de material didáctico o de instrucción

##### **1 Melián, M.G. Propuesta de Programa para Maestría en Construcción Sostenible, 2013.**

Palabras Clave: eficiencia energética, sostenibilidad, ;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, Eficiencia energética y construcción sostenible;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Finalidad: En elaboración; una propuesta de Programa conjunto para el desarrollo de la Maestría en Construcción Sostenible de la Maestría en

Observaciones: El Documento se encuentra en elaboración y en proceso de Gestión con profesionales reconocidos a nivel regional latinoamericano.

## Producción Bibliográfica

### Documentos de trabajo

- 1 **Melián, M.G. Zonas bioambientales del Paraguay., 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Eficiencia y clima; Medio: Papel.

- 2 **Melián, M.G.; Pasten, M.; Certificación de la edificación sostenible en el Paraguay. Región Oriental, v. 1, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ; Medio: Papel.

Observaciones: Esta para ser registrado y publicado.

- 3 **Melián, M.G. Zonas bioambientales de la Región Oriental de Paraguay, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, zonas bioambientales para el diseño constructivo; Medio: Papel.

Palabras Clave: bioclimatismo; zona bioambiental;

- 4 **Melián, M.G. Urbanismo Sustentable en Paraguay. Parámetros de Eficiencia energética, v. 1, 2013.**

Medio: CD-Rom.

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Melián, M.G.; B.AMARILLA; E. ALFONSO; Vivienda Saludable y Desarrollos Tecnológicos. Contribución a la Cumbre de los Pueblos. Rio+20. Red Interamericana de Vivienda Saludable. In: Contribución de la Red Interamericana de Vivienda Saludable a Río +20, 2012 Rio de Janeiro 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, vivienda y tecnología; Medio: Internet.

Palabras Clave: tecnología, sostenibilidad;

Observaciones: Estos documentos se inscriben dentro de los trabajos que realiza la Red de Vivienda Saludable. El Centro de Vivienda Saludable-Paraguay, se encuentra coordinada por la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Sede Asunción, Departamento de Arquitectura de la FCyT.

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Melián, M.G. Urbanismo Sustentable. In: La Casa Alemana, 2009 Asunción 2009.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, eficiencia ambiental y energética; Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: energía, eficiencia; sostenibilidad urbana;

### Libros y capítulos de libros publicados

#### Libros publicados

- 1 **Melián, M.G.; Causarano, M.; BOZZANO, B.; Paisaje Metropolitano. Apuntes de un recorrido territorial, Asunción, Centro de publicaciones de la UCA, 2001, p. 52**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, territorio ribereño; Medio: Papel.

Palabras Clave: urbanismo; territorio; ciudad;

Observaciones: El libro fue redactado como soporte de la Cátedra de Paisajismo de la Carrera de Arquitectura de la Facultad de CyT. de la UCA. Se conforma en una guía de análisis del paisaje urbano y natural. Se consideró como práctica el Área Metropolitana de Asunción.

#### Libro organizado o edición

- 1 **Melián, M.G.; LEZCANO, D.; Manual Guía para el Docente. Contaminantes Orgánicos Persistentes, Convenio de Estocolmo., Asunción, -, Ed. SEA, 2008, v. -, p. 35, ISSN/ISBN: -**

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

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: --

Palabras Clave: contaminantes orgánicos persistentes, educación; sensibilización capacitación;

Observaciones: El material ha sido realizado con técnicos del Ministerio de Educación y Cultura de la Dirección de Curriculum y los coordinadores del Plan Nacional de Implementación del Convenio de Estocolmo.

- 2 **Melián, M.G.; ALEX GAONA; C. GÓMEZ-N.; SÁNCHEZ, S.; Mejoramiento del actual vertedero de Coronel Oviedo, clasificación y reciclado. Manual, Asunción, Ed. M.G, 2007, v. 500, p. 58**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: saneamiento ambiental;

**3 Melián, M.G. Los jóvenes y las Áreas Protegidas (en prensa), Asunción, CIDSEP-CIGAS, 2006, v. 500, p. 30, ISSN/ISBN: -**

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

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: --

Palabras Clave: protección de recursos naturales; sostenibilidad ambiental;

Observaciones: El Libro fue el Resultado del Proyecto ganador en la Feria de Desarrollo del Cono Sur, año 2005; "Jóvenes y el apoyo a las Áreas Protegidas"

## Evaluaciones

Evaluación de Premios

**2016 - 2016 Segundo premio (Paraguay)**

Cantidad: Mas de 20.

Evaluación de Proyectos

**2001 - 2013 Universidad Católica (Paraguay)**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Los proyectos son de Final de Carrera de Arquitectura, dentro de la Asignatura de Trabajo de Proyecto Final.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

**Tesis de maestra**

**1 María José Barreto, - Tutor Único o Principal - Estrategia de reducción de riesgo de desastre para fenómeno de origen tecnológico. Caso de estudio Itauguá.Paraguay, 2020**

Disertación (Maestría. Gestión de riesgo de desastre y adaptación al cambio climático.) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: gestión de riesgo; territorio; tecnología;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Riesgo de desastre; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;

**2 Alberto Guerrero, - Tutor Único o Principal - Estrategia de reducción de riesgo y alternativa de adaptación al cambio climático basada en servicios ecosistémicos., 2020**

Disertación (Maestría. Gestión de riesgo de desastre y adaptación al cambio climático.) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Medio Ambiente y cambio climático.;

Observaciones: Enfocado a servicios ecosistémico en un área urbana.

**3 Victor Herve Luraschi Somers, - Cotutor o Asesor - Producción de biodiesel a partir de aceite vegetal usado de Ciudad del Este, 2011**

Disertación (Maestría en Energía para el desarrollo sostenible, energías renovables y eficiencia energética) , UCA-CTA - Universidad Católica de Asunción. Centro de Tecnología Apropriada, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: sostenibilidad ambiental; reciclado de aceites;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

Observaciones: Mi participación fue en carácter de lectora de Tesis e integrante de la Mesa Examinadora de la Tesis. Año de conclusión: 2013.

**4 Jorge Daniel Triguis Duarte, - Cotutor o Asesor - Análisis y optimización del suministro de energía eléctrica en media tensión mediante el software MATLAB, 2011**

Disertación (Maestría en Energía para el desarrollo sostenible, energías renovables y eficiencia energética) , UCA-CTA - Universidad Católica de Asunción. Centro de Tecnología Apropriada, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: optimización de energía; ahorro económico;

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

Observaciones: Mi participación fue como lectora de la documentación de Tesis e integrante de la Mesa Examinadora de la Tesis. Año de conclusión: 2013.

**5 Anthony Javier Garcia Florentín, - Cotutor o Asesor - Construcción de un equipo experimental para generación de frío, mediante un ciclo de absorción utilizando carbón activado, obtenido de carozo de coco(acrocomia totai mart), 2011**

Disertación (Maestría en Energía para el desarrollo sostenible, energías renovables y eficiencia energética) , UCA-CTA - Universidad Católica de Asunción. Centro de Tecnología Apropriada, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: energía renovable; coco; refrigeración;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Observaciones: Mi participación fue como orientadora en la metodología de la investigación (investigación experimental) como lectora de Tesis e integrante de la mesa examinadora.

Año de conclusión: 2013.

**6 Alvaro Roberto Maioli, - Cotutor o Asesor - Generación de biogás a través de la digestión anaeróbica de los camalotes de agua, 2010**

Dissertación (Maestría en Energía para el desarrollo sostenible, energías renovables y eficiencia energética) , UCA-CTA - Universidad Católica de Asunción. Centro de Tecnología Apropriada, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: energías renovables; sostenibilidad; saneamiento ambiental;

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

Observaciones: Mi participación fue como lectora de Tesis, evaluadora de los temas presentados, integrante de la Mesa examinadora.

Año de conclusión: 2013.

**7 Walter Javier Van Dyck Ruiz Díaz, - Cotutor o Asesor - Aplicación de nuevos métodos y técnicas para el mejoramiento de la eficiencia energética en plantas de tratamiento de agua potable en los países de la región sur de América. Estudio de caso para la planta de tratamiento de Encarnación, 2009**

Dissertación (Maestría en Energía para el desarrollo sostenible, energías renovables y eficiencia energética) , UCA-CTA - Universidad Católica de Asunción. Centro de Tecnología Apropriada, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: eficiencia energética; manual de proceso;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Observaciones: El objetivo de la investigación fue detectar los puntos del proceso donde se producían gastos de energía y podían ser optimizados para obtener mayor ahorro de energía, con la consiguiente disminución del gasto económico.

Mi función fue de lectora y asesora de la Tesis. Año de conclusión: 2013

**8 Francisco Javier Bogado Viedma, - Tutor Único o Principal - Plan de Gestión Energética. Compañía Paraguaya de Comunicaciones S. A., 2009**

Dissertación (Maestría en Energías renovables y Sostenibilidad) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: gestión de la energía; eficiencia energética;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Urbanismo, medio ambiente, energías renovables, eficiencia energética;

Observaciones: Actualmente se gestiona la publicación de la Tesis. Obtuvó la calificación de sobresaliente. El caso de estudio se realizó en un edificio público, este trabajo puede servir de ejemplo para la aplicación en otros edificios de carácter público, a fin de promover la eficiencia energética en edificios públicos y por ende el ahorro económico.

Año de conclusión: 2013.

**9 Carlos Costas Gastiaburo, - Cotutor o Asesor - Mejoramiento del Combustible Diesel por medio del agregado del alcohol etílico anhidro, posibilitando un ahorro energético en el consumo y una menor contaminación del medio ambiente, 2009**

Dissertación (Maestría en Energías renovables y Sostenibilidad) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: sostenibilidad ambiental; eficiencia energética;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, eficiencia energética;

Observaciones: El enfoque fue de optimizar el uso del diesel y biodiesel, con un agregado renovable como el alcohol etílico anhidro, disminuye así la contaminación por gases producidos por el diesel y se genera una eficiencia en la utilización del combustible fósil.

Año de conclusión: 2011.

**10 Diógenes Sartorio, - Cotutor o Asesor - Estudio del desempeño térmico de vivienda económica. Caso de vivienda unifamiliar típica de la zona aledaña al Área Metropolitana de la Ciudad de Asunción, 2008**

Dissertación (Maestría en Energía para el desarrollo sostenible, energías renovables y eficiencia energética) , UCA-CTA - Universidad Católica de Asunción. Centro de Tecnología Apropriada, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: análisis de la energía; simulación de software; diseño térmico;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Observaciones: Mi participación fue como lectora de Tesis e integrante de la Mesa examinadora general.

Año de Conclusión: 2008.

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Rodrigo Achucarro Franco y Felipe Ramírez Ilculese, - Cotutor o Asesor - Intervención en jardín Botánico y Zoológico de Asunción, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: plan maestro; innovación; respeto a la naturaleza;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, ;

Observaciones: Tutoría en el proceso metodológico de la investigación previa al diseño del Master Plan y algunas infraestructuras y en el proceso proyectual.

**2 Tirsa Lencina Marecos, - Cotutor o Asesor - Mejoramiento del I arroyo Itay, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: sostenibilidad ambiental; acupuntura Urbana;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, saneamiento y sostenibilidad ambiental;

Observaciones: Interesante investigación preliminar y recogida de datos in situ. La sistematización realizada aporto para la realización de un Plan Maestro en un tramo del recorrido. Incluye conceptos de sostenibilidad ambiental y acupuntura urbana.

**3 José Emilio Acosta Baruja, - Cotutor o Asesor - Estación central de bomberos, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: bioclimatismo en edificación; materiales del lugar; eficiencia energética;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, bioclimatismo;

Observaciones: Investiga sobre tecnologías apropiadas al clima de Asunción, estrategias bioclimáticas. Dentro de la Línea de investigación de eficiencia energética y construcción sostenible.

**4 Pedro Manuel Cano Benítez, - Cotutor o Asesor - Tecnologías alternativas en viviendas experimentales, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: tecnología experimental; materiales certificación ambiental;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Papel y Madera, experimental;

Observaciones: Investigación sobre materiales certificados en Paraguay y su sostenibilidad con agentes de protección/aislación ante cambios climáticos.

**5 Gladis Grau Meza y Miriam Meffert Florentín, - Cotutor o Asesor - Centro económico financiero en Santa Rita, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: tecnología constructiva; iluminación natural; concepto urbano de servicios bancarios;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, ;

Observaciones: Innovación sobre el concepto urbano de unificación de servicios bancarios en ciudades del interior del País.

**6 Gabriela Paiva, - Cotutor o Asesor - Conjunto de viviendas de interés social con módulos prefabricados, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Tesis de Arquitectura) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sostenibilidad. Eficiencia constructiva; materiales prefabricados;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, eficiencia constructiva;

Observaciones: Alumna de la Carrera de Arquitectura: Tesis de Investigación, con propuesta de proyecto arquitectónico, investigación sobre materiales prefabricados.

**7 Rigoberto Nery Riveros Cáceres, - Cotutor o Asesor - Centro Cultural Municipal, San Pedro del Paraná, 2010**

Tesis/Monografía de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: materiales sin procesar; respeto a la naturaleza; arquitectura urbana;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, ;

**8 Jazmín Campos Garcete, - Cotutor o Asesor - Acupuntura Urbana, Barrio Mbocayaty, 2010**

Tesis/Monografía de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: acupuntura Urbana; corredor ecológico;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, ;

Observaciones: Tutoría en metodología de la investigación. Buen soporte teórico para realizar el diseño urbano y arquitectónico. Un trabajo muy reconocido por el resultado de su investigación. Obtuvo la nota máxima.

**9 Laura Ester Cass Goggin, - Cotutor o Asesor - Oficina publicitaria, 2009**

Tesis/Monografa de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: investigación; iluminacion natural; diseño y tecnología;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, ;

Observaciones: Co tutoría, realiza un estudio pormenorizado del tema, utilizando herramientas metodológicas de investigación, lo que le permite realizar una sistematización de la literatura y entrevistas realizadas.

**10 Verónica Alonso Kanonikof, - Cotutor o Asesor - Conjunto habitacional diseñado con criterios bioclimáticos, domóticos y de vivienda saludable., 2007**

Tesis/Monografa de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: eficiencia energética; energías renovables; bioclimatismo en edificación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Arquitectura bioclimática, eficiencia energética;

Observaciones: Co tutoría de Tesis de Grado, con una mayor orientación a la sostenibilidad ambiental, la eficiencia energética y el ahorro económico a largo plazo. El tema de Tesis se encamina a la Línea de investigación que vengo desarrollando

**11 Hee Jin Baek, - Tutor Único o Principal - Revitalización de la ex cantera Tacumbú. Proyecto de Centro Cultural, 2007**

Tesis/Monografa de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: nuevas tecnologías; respeto a la naturaleza; acupuntura Urbana;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, arquitectura urbana;

Observaciones: Tutora de Tesis de investigación, en coordinación con el Tutor de diseño arquitectónico. Esta Tesis utiliza una metodología de investigación donde el proceso que sigue, ilustra paso a paso la planificación previa del cronograma de trabajo, con método sencillo pero eficaz ha logrado resultados más allá de los propuestos. En un trabajo relevante por el proceso metodológico que sigue pormenorizadamente.

**12 Francisco Solano Campos y Hyun Sook Kang Kim, - Cotutor o Asesor - Terminal de omnibus Norte en Asunción, 2005**

Tesis/Monografa de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: estación ; circulación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, ;

**13 Brenda Bravo y Edgardo Daniel Fernández, - Cotutor o Asesor - Ciudad universitaria. Universidad Nacional de Formosa, 2005**

Tesis/Monografa de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: unificación de diseño; conservación de humedales;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, ;

Observaciones: Co tutoría, orientación en la metodología de investigación como soporte del diseño arquitectónico.

**14 Adriane Terezinha Ely, - Cotutor o Asesor - Centro Cultural Educativo Franja Costera, 2005**

Tesis/Monografa de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: orientación socio cultural; protección de recursos naturales;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, ;

Observaciones: Co tutoría como Docente en metodología de investigación y proyectual

**15 Rossana Melgarejo Matiauda, - Cotutor o Asesor - Rehabilitación de la Sede central de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. Facultad de Arquitectura, 2005**

Tesis/Monografa de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: rehabilitación arquitectónica; apertura al Río;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, ;

Observaciones: Co tutoría en el proceso de investigación teórica, luego en el proceso proyectual.

**16 Richard Venialgo Montaña, - Cotutor o Asesor - Plan de acción y revitalización del micro centro de Asunción, 2005**

Tesis/Monografa de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: peatonalización de calles; área urbana;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, Ordenamiento urbano;  
Observaciones: Co tutoría en el proceso de diseño urbanístico y de espacios urbanos.

**17 Anibal Ayala Banítez, - Tutor Único o Principal - Incorporación de estrategias bioclimáticas en el diseño del aula escolar básica en el Departamento Central, 2004**

Tesis/Monografía de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: iluminación; bioclimatismo en edificación; ventilación ; aula escolar;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, Arquitectura bioclimática, eficiencia energética;

Observaciones: Esta Tesis realizó estudios in situ en una escuela de la Fundación Fé y Alegría. Con instrumentos de medición de la temperatura, humedad y soleamiento. La sistematización en la metodología de investigación, del trabajo, fue muy valorada para a la hora de obtener la máxima calificación.

**18 Gustavo Ayub Padilla Aglony, - Cotutor o Asesor - Aeropuerto para la ciudad de Encarnación, 2004**

Tesis/Monografía de grado (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Diseño eficiente; tecnología constructiva;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Arquitectónica, ;

#### Otras tutorías/orientaciones

**1 Juan Marín y Arianna Avalos, - Cotutor o Asesor - Parámetros De Arquitectura Saludable Aplicados A Edificios Públicos. Caso De Estudio: Área De Trutaciones De La Municipalidad De Asunción , 2023**

Otras tutorías/orientaciones (Tesis de la Carrera de Arquitectura) , UCa-FCyT-A - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Tesis de Grado de Arquitectura.;

En Marcha

#### Tesis de maestra

**1 María José Barreto, - Tutor Único o Principal - Estrategia de Reducción de Riesgo de Desastres para fenómenos amenazantes de origen tecnológico. Caso de estudio:Itauguá, Paraguay., 2020**

Dissertación (Maestría. Gestión de riesgo de desastre y adaptación al cambio climático.) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Riesgo de Desastre y Ordenamiento Territorial;

Observaciones: Tutora de Tesis y Docente en Ordenamiento Territorial.

**2 Laura Jorgelina Ojeda, - Tutor Único o Principal - Eficiencia energética en la Planificación Urbana para la zona alta de la Ciudad de Encarnación, 2013**

Dissertación (Maestría en Gestión de la Energía) , UNI - FI - Universidad Nacional de Itapúa, Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: eficiencia energética;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, eficiencia ambiental;

Observaciones: En proceso con la Universidad Nacional de Itapúa. Maestría en Gestión de la Energía

**3 Mirna Velázquez y Richard Rolón, - Tutor Único o Principal - Uso racional y eficiente de la energía eléctrica en sectores residenciales y comerciales del casco urbano de la Ciudad de Encarnación, 2013**

Dissertación (Maestría en Gestión de la Energía) , UNI - FI - Universidad Nacional de Itapúa, Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: eficiencia energética, ciudad;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, eficiencia ambiental;

Observaciones: En proceso con la Universidad Nacional de Itapúa. Maestría en Gestión de la Energía.

**4 Javier A. Palacios y Miguel A. Leguizamón, - Tutor Único o Principal - Diagnóstico para un uso eficiente de la energía de una vivienda tipo familiar de la Ciudad de Encarnación, 2013**

Dissertación (Maestría en Gestión de la Energía) , UNI - FI - Universidad Nacional de Itapúa, Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: bioclimatismo; eficiencia energética, ;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, eficiencia ambiental;

Observaciones: En proceso con la Universidad Nacional de Itapúa. Maestría en Gestión de la Energía.

**5 Fátima Areco y Tonya G. Irala, - Tutor Único o Principal - Concienciación sobre el uso eficiente de la Energía Eléctrica en los conjuntos habitacionales del Barrio San Isidro, 2013**

Disertación (Maestría en Gestión de la Energía) , UNI - FI - Universidad Nacional de Itapúa, Facultad de Ingeniería, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: eficiencia energética;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, eficiencia ambiental;  
Observaciones: En proceso con la Universidad Nacional de Itapúa. Maestría en Gestión de la Energía.

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 2012 Proyecto de Investigación en el territorio paraguayo. Tema; Certificación de la Edificación Sostenible (nacional), Fundación Parque Tecnológico Itaipú  
Se propone la evaluación y propuesta de parámetros que puedan utilizarse como herramientas en la Certificación de la Edificación con enfoque de sostenibilidad integral, a ser aplicado en los Municipios como base para la formulación de Ordenanzas Municipales.
- 2 2011 Concurso León Cadogan de Investigación (nacional), Centro de Investigación de la Universidad Americana  
EL material de investigación presentado trata sobre las Políticas Públicas en cuanto a Sostenibilidad, Economía, Sociedad; las sinergías, las relaciones y las coordinaciones interinstitucionales para la generación de Políticas de Estado en el Territorio del Paraguay.
- 3 2005 Premio en feria del Desarrollo Sostenible de la Región, Paraguay, Argentina, Chile, Bolivia, Brasil (internacional), Banco Mundial  
Concurso de Proyectos de desarrollo sostenible donde se involucra a los jóvenes como ejecutores del Proyecto. Este Proyecto se llamó "Los jóvenes y las Áreas Protegidas en Paraguay". Se obtuvó el premio entre más de 200 proyectos que consistió en la financiación del Proyecto y su publicación. Se seleccionaron 43 proyectos. El evento y presentaciones se desarrolló en Buenos Aires Argentina.
- 4 2000 Mención honorífica para el Proyecto Construcción Sostenible de la Vivienda Saludable (internacional), Organización Panamericana de la Salud (Cuba)  
El concurso consistía en la presentación de un Proyecto de Construcción sostenible para el mejoramiento de la salud en la vivienda. Mención de Honor.

### Presentaciones en eventos

- 1 Seminario - Se establecen criterios de eficiencia energética para zonas urbanas con clima cálido-húmedo en la Región, analizando componentes naturales, bioclimáticos, edificatorios, de diseño urbano, materialidad., 2020, Brasil  
Nombre: Seminario Internacional de Investigación en Urbanismo. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El artículo preparado se publicó en la UPC, Universidad Politécnica de Cataluña, en el 2021.  
La investigación realizada desde la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción de Paraguay y cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT. El objetivo fue establecer criterios de eficiencia energética para zonas urbanas con clima cálido-húmedo en la Región, analizando componentes naturales, bioclimáticos, edificatorios, de diseño urbano, materialidad.  
Nombre de la institución promotora: Universidade Presbiteriana Mackenzie de São Paulo  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia energética y urbanismo;
- 2 Seminario - Seminario sobre comunidades sostenibles, aldea sostenible , 2009, Paraguay  
Nombre: Eco pueblo. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: Se presentaron ejemplos de buenas prácticas y equipos innovadores dentro del territorio nacional.  
Nombre de la institución promotora: Gabinete Social de la República del Paraguay
- 3 Seminario - Ciudad sostenible, arquitectura sostenible. , 2009, Paraguay  
Nombre: La Casa Alemana. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Se presentan conceptos, ejemplos, gestiones sobre la Ciudad Sostenible. Con ejemplos concretos y una visión para el ahorro energético que se pretende lograr con estas actuaciones.  
Nombre de la institución promotora: Cámara paraguaya-alemana, embajada de Alemania  
Palabras Clave: Eficiencia energética. Sostenibilidad de la Ciudad;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, eficiencia de diseño urbano y arquitectónico;
- 4 Taller - Presentación del Proyecto Rostros, voces y lugares, 2009, Paraguay  
Nombre: Proyecto Rostros, voces y lugares. Tipo de Participación: Moderador - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: OPS-CIDSEP-UCA

### Jurado/Integrante

#### Dissertaciones

- 1 Melián, M.G. Participación en comités de Walter Javier Van Dyck. Tesis de Maestría Aplicación de nuevos métodos y técnicas para el mejoramiento de la eficiencia energética en Plantas de Tratamiento de agua potable en los países de la Región Sur de América. Estudio de caso para la Planta de Tratamiento de Encarnación., 2013, Paraguay/Español  
Disertación (Maestría en Energías renovables y Sostenibilidad), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción  
Obs: Temas centrales; eficiencia energética, ahorro de energía, plan de buenas prácticas, a través de manual de procedimientos.
- 2 Melián, M.G. Participación en comités de Anthony Francisco Garcia Florentín. Tesis de Maestría Construcción de un equipo experimental para generación de frío mediante un ciclo de adsorción utilizando carbón activado obtenido de carozo de coco (acrocomia totai mart) y etanol de caña de azúcar, 2013, Paraguay/Español  
Disertación (Maestría en Energías renovables y Sostenibilidad), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

Obs: Innovación en el material de carbón activado

- 3 Melián, M.G. Participación en comités de Jorge Daniel Trquis Duarte. Tesis de Maestría Análisis y optimización del suministro de energía eléctrica en media tensión mediante el software MATLAB, 2013, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Energías renovables y Sostenibilidad), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

Obs: Eficiencia energética mediante el análisis a través del software.

- 4 Melián, M.G. Participación en comités de Felipe Rafael Mitjans A.. Tesis de Maestría Generación eléctrica híbrida Eólica-Solar para el fortalecimiento del Sistema Eléctrico en el Chaco paraguayo, 2013, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Energías renovables y Sostenibilidad), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

Obs: La mesa sugirió la continuación de este camino de investigación en el Chaco paraguayo y su posible aplicación.

- 5 Melián, M.G. Participación en comités de Victor Herve Luraschi Somers . Tesis de Maestría Producción de biodiesel a partir de aceite vegetal usado en Ciudad del Este, 2013, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Energías renovables y Sostenibilidad), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

- 6 Melián, M.G. Participación en comités de Alvaro Roberto Maioli Bertoletti. Tesis de Maestría Generación de biogás a través de la digestión anaeróbica de los camalotes de agua, 2013, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Energías renovables y Sostenibilidad), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

Obs: Aprovechamiento de los camalotes de agua, para generar biogás, que ya cumplen la función de digestión anaeróbica

- 7 Melián, M.G. Participación en comités de Justo Pastor Vargas Ríos . Tesis de Maestría Sustitución óptima de metanol por etanol en la elaboración de biodiesel a pequeña escala, 2013, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Energías renovables y Sostenibilidad), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

Obs: Aún debe realizar su Defensa Pública.

La maestría es: "Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética"

- 8 Melián, M.G. Participación en comités de María Judith Douglas Céspedes. Tesis de Maestría Aprovechamiento de la Energía Solar Térmica para la generación de Agua Caliente Sanitaria (ACS) en las Escuelas Agrícolas dependientes del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Estudio de Caso: Escuela Agromecánica de Caacupé, 2012, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Energías renovables y Sostenibilidad), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

Obs: Este trabajo aún no se encuentra concluido, se ha realizado una primera presentación de la "Etapa de conocimiento".

- 9 Melián, M.G. Participación en comités de Braulio Román Solis. Tesis de Maestría Aprovechamiento de residuos animal, vacuno y porcino para la aplicación de tecnologías limpias y renovables que mejore la salubridad en la escuela Agro mecánica de Caacupé con el objetivo de constituirlo en una política de implementación de biodigestores, para los planes de desarrollo del MAG, 2012, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Energías renovables y Sostenibilidad), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

- 10 Melián, M.G. Participación en comités de Fabio Lucantonio. Tesis de Maestría Evaluación de energías renovables para la generación de electricidad en comunidades aisladas al Sistema Interconectado Nacional (SIN) de Alto Paraguay, 2011, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Energías renovables y Sostenibilidad), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

- 11 Melián, M.G. Participación en comités de Fabio Antonio Colmán González. Tesis de Maestría Refrigeración solar utilizando tecnología de motores Stirling., 2010, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Energías renovables y Sostenibilidad), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

Obs: Está pendiente la Defensa Final.

- 12 Melián, M.G. Participación en comités de Diógenes Sartorio. Tesis de Maestría Estudio del desempeño térmico de vivienda económica. Caso de vivienda unifamiliar típica de la zona aledaña al Área Metropolitana de la Ciudad de Asunción, 2008, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Energías renovables y Sostenibilidad), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

Obs: Se estudio el factor climático, soleamiento orientaciones, diseño arquitectónico. Se utilizó un software simulador como herramienta.

- 13 Melián, M.G. Participación en comités de Delia Cohenca. Tesis de Maestría Estudio de alternativas para mejorar la eficiencia energética en viviendas unifamiliares del Departamento Central, Paraguay., 2008, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Energías renovables y Sostenibilidad), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

## Información adicional:

Como Consultora en temas de Desarrollo Sostenible: desde el año 2000, en Paraguay, trabajos de consultoría sobre desarrollo sostenible, incluyen áreas urbanas, naturales, negocios ambientales, áreas protegidas. Manejo de políticas públicas, gestión y fortalecimiento organizacional de grupos más vulnerables. Desde el año 2001 como consultora de la Cooperación Técnica Alemana GTZ, luego como funcionaria desde el 2002 al 2004, fecha de terminación del Proyecto de Estrategia de protección de los recursos naturales y el ambiente en Paraguay, como asesora técnica local. Posteriormente, desde 2005, consultorías para Cooperaciones internacionales como el PNUMA, Banco Mundial, OPS/OMS y con Municipios como Coronel Oviedo, Luque, Capiatá, Ybycui, etc.

Como Docente -Investigadora: en la Universidad de Navarra en España, hasta el año 1994, durante el período de elaboración de mi Tesis Doctoral, como Docente en la asignatura Arquitectura Urbana, Área de Diseño Urbano y Territorial, Teoría y Práctica. Con tutorías a los alumnos de la Carrera de Arquitectura, para los trabajos del Curso.

En la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, desde 1999; Sede Campus de Santa Librada, en la Facultad de Ciencias y Tecnología, Carrera de Arquitectura, con la Asignatura Tesis de Investigación, la utilidad de la Investigación previa a los Proyectos Arquitectónicos e Investigación, en cuanto a espacios, a materiales y su innovación. Desde 1999 hasta la fecha. Con Cursos complementarios e investigaciones sobre Eficiencia energética con la Arquitectura Sostenible y la Ciudad Sostenible.

Tutoría y Docencia, con la Maestría en Energías para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética, desde 2008, hasta la fecha con Tutorías, como Jurado integrante de comisiones evaluadoras de trabajos.

Línea de Investigación que desarollo: Eficiencia Energética en la Arquitectura y la Ciudad (Auditorio-Anfiteatro Sostenible con el Equipo de Investigadores-Docentes de la Facultad de CyT. Concluida la investigación de Certificación de la Edificación Sostenible. Eficiencia energética en zonas urbanas de clima cálido-húmedo de la Región Oriental de Paraguay).

## Indicadores

### Producción Técnica

11

Trabajos técnicos	2
Otra	1
Asesoramiento	1
Productos tecnológicos	4
Prototipo	1
Otro	1
Proyecto	2
Procesos o técnicas	2
Otros procesos o técnicas	1
Proceso de Gestión	1
Informes de investigación	1
Informes de investigación	1
Cursos de corta duración dictados	1
Otro	1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1

### Producción Bibliográfica

10

Documentos de trabajo	4
Completo	4
Trabajos en eventos	2
Completo	1

Resumen	1
Libros y capítulos de libros publicados	4
Libro compilado	3
Libro publicado	1
<b>Tutorías</b>	<b>34</b>
Concluidas	29
Tesis de maestría	10
Tesis/Monografía de grado	18
Otras tutorías/orientaciones	1
En Marcha	5
Tesis de maestría	5
<b>Evaluaciones</b>	<b>2</b>
Premios	1
Proyectos	1
<b>Otras Referencias</b>	<b>21</b>
Otros datos Relevantes	4
Presentaciones en eventos	4
Jurado/Integrante	13