



## DELIA JUDITH COHENCA de SCHVARTZMAN

ING.

Nombre en citaciones bibliográficas: DELIA COHENCA

Sexo: Femenino

Nacido el 29-01-1961 en ASUNCION, Paraguay. De nacionalidad PARAGUAY.

### Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 305/14**

Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 363/11**

### Información de Contacto

Dirección: **DIAGONAL VIRGILIO MOLAS 1047**

Mail: **deliacohenca@gmail.com**

Mail: **deliac@ing.una.py**

Telefono: **595981843110**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Termodinámica, Climatización
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Materiales alternativos
- 4 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías Renovables y Eficiencia energética

### Formación Académica/Titulación

**2007-2008**

Maestría

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Estudio de Alternativas de mejoras de las viviendas economicas. Vease ademas titulo modificado: Estudio de Alternativas para mejorar la eficiencia enegetica en viviendas unifamiliares economicas, Año de Obtención: 2009

Tutor: MARIA DEL ROCIO ROBLEDO YUGUEROS, MSc.

Sitio web de la tesis/disertación:  
[http://sdi.cnc.una.py/zsgb/cliente\\_invest.cgi?codbiblio=DGICT&orderby=&mode=full&last\\_mode=brief&last\\_limit=10&last\\_next\\_rec=1&last\\_cclquery=au%3D%28cohenca%29&last\\_codbiblio=DGICT&last\\_cant\\_total\\_reg=2&cclquery=ln%3D143208148&sintaxis=XML](http://sdi.cnc.una.py/zsgb/cliente_invest.cgi?codbiblio=DGICT&orderby=&mode=full&last_mode=brief&last_limit=10&last_next_rec=1&last_cclquery=au%3D%28cohenca%29&last_codbiblio=DGICT&last_cant_total_reg=2&cclquery=ln%3D143208148&sintaxis=XML)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Materiales alternativos;

**1994-1994**

Técnico

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: DIDACTICA UNIVERSITARIA, Año de Obtención: 1994

Tutor: PROF. CARMEN QUINTANA DE HORAK

Sitio web de la tesis/disertación: [www.ing.una.py](http://www.ing.una.py)

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

**1978-1984**

Grado - Ingeniería Civil

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: VIVIENDA DE INTERES SOCIAL - Grupo Habitacional VILLA ELISA , Año de Obtención: 1986

Tutor: PROF ING. CARLOS FACETTI

Sitio web de la tesis/disertación: [www.ing.una.py](http://www.ing.una.py)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Analisis de costos;

### Formación Complementaria

**2014**

Congresos World Sustainable Building

Green Building Council España , España

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías renovables, Eficiencia energética, Desarrollo Sostenible;

- 2014** Congresos III Jornadas de Investigacion en Ingenieria del NEA y Paises Limitrofes  
Universidad Tecnologica Nacional - Facultad de Resistencia  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia Energetica;
- 2012** Congresos II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y III Seminario de Energias Renovables  
Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías renovables;
- 2012** Congresos II Jornadas de Investigacion en Ingenieria del NEA y Paises Limitrofes  
Universidad Tecnologica Nacional UTN, Argentina  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energias Convencionales y Alternativas;
- 2009** Congresos Encuentro Latinoamericano de Comunidades Sustentables  
UNIV. FEDERAL DE PERNAMBUCO, Brasil
- 2005** Congresos VIII Congreso Latinoamericano de Patologia de la Construccion- X Congreso de control de la Calidad en la construccion  
ALCONPAT , Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Calidad, Patologia y Recuperacion de Construcciones;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Curso para la produccion, instalacion y mantenimiento de paneles solares termicos  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energia solar termica;
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Programa de Desarrollo Ejecutivo sobre Planificación Energética del Cono Sur  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, ;
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
Facultad de Ingeniería, Paraguay  
Título: Impacto Ambiental de la Construccion Civil  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Construccion Civil;
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
UCSA-EDAN, Paraguay  
Título: Taller de Capacitacion Docente en el Área de Emprendedores  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Emprendedurismo;
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Tasacion y Avaluacion de Inmuebles  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Tasacion y Avaluacion de Inmuebles;
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Instituto de Previsión Social, Paraguay  
Título: Liderazgo y Gestion  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Liderazgo y Gestion;
- 2014** Encuentros The 23rd International Trade fair in Israel for Electrical Engineering, Control, Instrumentation, Automation, Pneumatics, Energy & Energy Efficiency, Ventilation Systems and Lighting Systems  
STIER, Israel  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia Energetica;
- 2014** Encuentros Workshop Universidad Tel Aviv  
Future Insight Research Security, Society and Technology , Israel  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Desarrollo sostenible;
- 2014** Encuentros Red Iberoamericana EPSTU. Estudio Potencia Solar en Tejidos Urbanos  
Programa Ibero-Americano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, España  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia energetica, Energias renovables;
- 2011** Encuentros Workshop Energy and Environment  
Universidade Estadual Rio de Janeiro , Brasil

- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, procesamiento de imágenes; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, ;
- 2009** Encuentros Workshop Energía y Medioambiente  
 UNA , Paraguay
- 2005** Encuentros Primer Foro de Universidades Privadas del Paraguay  
 APUP , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Educación Superior;
- 2004** Encuentros I Foro de Universidades del Paraguay  
 IESALC/UNESCO, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Educación Superior;
- 2004** Encuentros III Exposición Tecnológica y Científica ETYC  
 Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Evaluación y acreditación de la Educación Superior;
- 2015** Otros Conferencia " Como aumentar la ciencia cognitiva para ser mejores profesores y Que es la indagación? Una hoja de ruta a una mejor enseñanza y aprendizaje  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2014** Otros Cubiertas verdes y terrazas vistas  
 Consejo Paraguayo de Construcción Sostenible., Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Desarrollo sostenible;
- 2014** Otros Exposición de Productos y Servicios de Construcción Sostenible - BUILDGREEN  
 Consejo Paraguayo de Construcción Sostenible., Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías Renovables, construcción sostenible;
- 2012** Otros 2a. Jornada de Propiedad Intelectual e Innovación  
 Parque Tecnológico de Itaipu, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2011** Otros Foro Internacional de Parques Tecnológicos  
 PTI -UNA , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Modelos de parques tecnológicos, incubadora de empresas;
- 2004** Otros X Jornada Asociación de Universidades e Institutos Tecnológicos del Mercosur  
 AUTIMER / FIUNA , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Avances Tecnológicos a nivel Mercosur;
- 2014** Seminarios Seminario ISO 50.001 - Gestión de la Energía  
 ITAIPU BINACIONAL- OBSERVATORIO ENERGÍAS RENOVABLES  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías renovables;
- 2013** Seminarios Seminario E-SALUD  
 CNC- Medicina , Politécnica UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Gestión de Salud;
- 2012** Seminarios Como realizar el Proceso de autoevaluación de carreras de grado  
 ANEAES, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Acreditación de Programas de Grado;
- 2012** Seminarios I Seminario de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo y la Defensa Nacional  
 Ministerio de Defensa Nacional , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Aeronáutica;
- 2012** Seminarios III Jornadas de Innovación Docente: Buenas Prácticas Innovadoras en la UNA  
 Dirección de Extensión -UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Prácticas Innovadoras;
- 2011** Seminarios Seminario Regional Energías Renovables del Observatorio de Energías Renovables  
 Observatorio de Energías Renovables Py, Paraguay

- 2011** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;  
 Seminarios Seminario MathAmSud-SticAmSud  
 CONACYT - UNA, Paraguay
- 2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;  
 Seminarios Seminario U.N.A. Vida Sostenible - Energías Renovables y Eficiencia Energetica  
 Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte - FADA UNA y GIZ , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,  
 Energías renovables;
- 2010** Seminarios II Seminario Nacional de Energías Renovables  
 ITAIPU BINACIONAL, Paraguay
- 2010** Seminarios Gestión de Proyectos con énfasis en el Área Informática  
 IPS - FIUNA, Paraguay
- 2009** Seminarios Balance Scorecard  
 IPS - CAES, Paraguay
- 2009** Seminarios II Seminario Biocombustibles  
 PETROBRAS , Paraguay
- 2008** Seminarios VIII Seminario del Sector Electrico  
 ANDE, CIGRE , Paraguay
- 2008** Seminarios I Seminario Biocombustibles  
 PETROBRAS , Paraguay
- 2007** Seminarios Energia Eolica  
 UCA-UNA-UPCatalunya, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,  
 Energías renovables;
- 2007** Seminarios Admnsitracion por Calidad Total  
 IPS , Paraguay
- 2005** Seminarios Introduccion a la Investigacion  
 FIUNA, Paraguay
- 2005** Seminarios Formacion de Tecnicos en Evaluacion y Acreditacion Universitaria  
 ANEAES -CONEAU, Paraguay
- 2016** Talleres Videoconferencias para estudiantes y docentes de la Fac. Arquitectura - Portoviejo - Manabi  
 SUPERINTENDENCIA DE CONTROL DEL PODER DE MERCADO, Ecuador  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,  
 Sustentabilidad , bioclimatismo;
- 2015** Talleres Instrumentos del Programa para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnologia - PROCIENCIA  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2012** Talleres GDoc. Sistema de Gestion Documental  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Gestion Documental;
- 2012** Talleres Taller de Gestion Documental y Organizacion de Archivo de Gestion  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, ;
- 2010** Talleres 1er Taller Regional de Electricidad ELEC  
 OLADE, Paraguay
- 2010** Talleres Estandarizacion de Proceso Operativo de las encuestas realizadas a estudiantes y egresados de la UNA  
 UNA - Direccion de Planificacion , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,  
 Encuestas a estudiantes, y egresados de grado y postgrado de la uNA;
- 2009** Talleres Guia de Normas y Procesos del presupuesto 2009  
 IPS , Paraguay
- 2008** Talleres Introduccion al Marketing Gerencial  
 IPS , Paraguay
- 2008** Talleres Taller para Consultores y Evaluadores de Impacto Ambiental  
 SEAM - BANCO MUNDIAL, Paraguay
- 2007** Talleres Eficiencia Energetica y manejo de la Demanda  
 OLADE-VMME, Paraguay
- 2004** Talleres Taller Nacional de Formacion de Pares Evaluadores de Carreras de Ingenieria  
 ANEAES, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,  
 Acreditacion de Carreras MEXA;

**2004** Talleres Taller de Profundización de Pares Evaluadores para Carreras de Ingeniería ANEAES, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Acreditación de Carreras MEXA;

### Idiomas

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

### Actuación Profesional

#### Banco Central del Paraguay - BCP

Vínculos con la Institución

2004 - 2009 **Otro - Perito Tasador Matriculado** C. Horaria: 1

- Actual **Actividades**

*Actividades*

4/2004 - 4/2009 Servicio Técnico Especializado  
 Servicio realizado: Perito Tasado Matriculado

#### Centro de Investigación en Matemática - CIMA

Vínculos con la Institución

2015 - Actual **Investigador** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Representante Técnico del Proyecto "Elaboración y Simulación Numérica de Bloques Ecológicos Fabricados a partir del Reciclaje de Plásticos PET, para la Construcción de Viviendas Económicas"

*Actividades*

8/2015 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Elaboración y Simulación Numérica de Bloques Ecológicos Fabricados a partir del Reciclaje de Plásticos PET, para la Construcción de Viviendas Económicas**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Amenizar el problema de viviendas para la población de escasos recursos, conjuntamente con la disposición de los desechos son algunos de los problemas que todavía enfrentan los gobiernos de los países en vía de desarrollo.  
 Integrantes: DELIA COHENCA; MONTEIRO, M.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, ;

#### Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2015 - Actual **Docente** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Profesor del Programa de Postgrado en Ingeniería Civil

*Actividades*

8/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, POSTGRADO INGENIERIA CIVIL -FORTALECIMIENTO CONACYT  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -Eficiencia Energetica en Edificaciones

2015 - Actual **Investigadora Asociada** C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Equipo Técnico de Proyecto de Investigación 027/2015-14-INV-436: Estudio de la Envolvente de edificaciones enfocado al ahorro energético

*Actividades*

8/2015 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ingeniería  
**Estudio de la Envolvente de edificaciones enfocado al ahorro energético**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Considerando que la influencia de los materiales de construcción en el consumo de energía en las edificaciones está relacionada con la ganancia térmica de dichos materiales y su interacción con los ocupantes de la edificación, se busca proponer alternativas para la reducción de la demanda energética de las edificaciones mediante la mejora de las propiedades térmicas de la envolvente. Estudio de caso de los materiales de la envolvente de una vivienda en el área central, Paraguay.  
 Integrantes: DELIA COHENCA; GONZALEZ LEGAL, C.; SARTORIO, D;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

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

2011 - 2011 **Funcionario/Empleado - Coordinacion Postgrado** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Coordinacion de cursos de Capacitacion , Especializacion y Maestria que se desarrollan en la Facultad de Ingenieria. Investigacion en el area de energias renovables, eficiencia energetica, bioclimatismo, materiales alternativos.

2011 - 2012 **Funcionario/Empleado - Coodinacion de la Direccion de Investigacion** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Tutoria de tesis de Grado y Maestria, analisis de indicadores, clasificacion de los TFG de las diferentes carreras a efectos de definir lineas y politicas de investigacion.

2007 - 2011 **Funcionario/Empleado - Docente Tecnico en la Direccion de Postgrado / Investigacion** C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Coordinacion de cursos de actualizacion , postgrado , Maestria.

2004 - 2005 **Funcionario/Empleado - Asistente Tecnico del Vicedecanato** C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Elaboracion de la base de datos de egresados (2000-2005). Coordinacion de cursos de Metodologia de la Investigacion. Cooperacion en el proceso de Acreditacion MEXA de las carreras de Ingenieria.

- Actual **Actividades**

*Actividades*

- 2/2009 - 8/2014 **Líneas de Investigación, Direccion de Investigacion , Facultad de Ingeniería Energías Renovables, Eficiencia Energetica , Desarrollo Sustentable**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Evaluación del Recurso Energético Solar en la República del Paraguay. Objetivo general es establecer una red de estaciones automáticas de medición de radiación solar y variables meteorológicas, autoabastecidas por energía solar, comunicadas a un servidor central y con capacidad de transmitir datos durante las 24h los 365 días del año. Con los datos obtenidos se podrá optimizar la utilizacion de los recursos naturales para cada region del país.  
 Palabras Clave: Energias Renovables , Desarrollo sustentable ;  
 Integrantes: ROLON, JC; FRUTOS, M.; DELIA COHENCA;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 4/2010 - 12/2010 **Proyecto de Investigación y Desarrollo, Direccion General de Investigacion Cientifica y Tecnologica, Rectorado Universidad Nacional de Asuncion**  
**Procesamiento y Transmision de datos desde estaciones meteorologicas remotas Fase I**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Adquisicion , montaje de estaciones meteorologicas automaticas para transmision de datos meteorologicos. Se realiza el software para administrar la base de datos.  
 Integrantes: MOLINA, J; ROLON, J.C.; DELIA COHENCA;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: RECTORADO UNA - REC (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, ;
- 4/2008 - 2/2009 **Proyecto de Investigación y Desarrollo, Direccion General de Investigacion Cientifica y Tecnologica, Rectorado Universidad Nacional de Asuncion**  
**CARACTERIZACION DE LA CONDUCTIVIDAD TERMICA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION LOCALES**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Para la determinación de la carga térmica de una edificación, de la emisión de CO2, del consumo de combustible y energía de la misma es necesario conocer las propiedades térmicas de sus elementos. Para ello es importante determinar las propiedades térmicas de los elementos constructivos utilizados en la edificación a nivel local. El objetivo principal de este proyecto es el de determinar el coeficiente de conductividad térmica del principal componente de los materiales constructivos locales que es la arcilla y en otros proyectos continuar con la determinación de otras propiedades térmicas de los principales elementos constructivos utilizados en las edificaciones a nivel local. Se utilizo un calorímetro del laboratorio de la FIUNA para determinar la conductividad térmica obteniendo en valores diferentes pero no significativamente a los tabulados en los países de la región. Es importante continuar con otra serie de ensayos, para ampliar las variables necesarias para determinar el desempeño térmico, ambiental y energético de las edificaciones locales.

- Integrantes: LOPEZ, R.(Responsable);AUTOR; DELIA COHENCA;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION - RECTORADO - UNA-REC (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías renovables;
- 4/2008 - 12/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Direccion General de Investigacion Cientifica y Tecnologica, Rectorado Universidad Nacional de Asuncion  
**Estudio del desempeño termico de viviendas economicas locales**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Se estudia el desempeño térmico de una vivienda económica existente, de construcción urbana típica en zonas aledañas a Asunción, Paraguay, realizando las mediciones in situ en días de verano e invierno y comparando éstas, con los resultados de simulaciones a través de un programa informático (software Energy Plus, utilizando la interfaz Design Builder). Posteriormente, se han considerado simulaciones extensivas para el año, de tal forma a verificar el nivel de habitabilidad en el aspecto térmico de la vivienda, según Norma ISO 7730, que utiliza el Método Fanger. También se efectuaron ajustes hipotéticos al proyecto original, utilizando las principales consideraciones de bioclimatismo, como ser: adecuación de materiales de los muros y techo, orientación, ubicación y tamaño de las aberturas, altura de la edificación, protecciones para la radiación, artificiales y naturales, así como otras variables, que supuestamente colaboran para disminuir el nivel de incomodidad, y aumentar la eficiencia energética.  
 Integrantes: AUTOR(Responsable);DELIA COHENCA;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION, Rectorado - UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías renovables;
- 4/2008 - 4/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Direccion General de Investigacion Cientifica y Tecnologica, Rectorado Universidad Nacional de Asuncion  
**Estudio de alternativas de mejora de las viviendas economicas**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Este estudio evalúa el consumo energético de las viviendas unifamiliares económicas, teniendo como estudio de caso una vivienda del barrio comunitario Kuarahy Rese (Ita), Paraguay, con el interés de implementar mejoras pasivas que permitan lograr un ahorro energético. La metodología empleada permite identificar y evaluar las áreas de oportunidad que ofrecen potencial ahorro energético y que al mismo tiempo establezcan el confort térmico en viviendas de características similares ubicadas en climas tropicales. Se realizaron mediciones periódicas del consumo energético y un relevamiento de los equipos eléctricos instalados, horario de uso, frecuencia, además de los datos técnicos de cada equipo.  
 Conforme a los datos obtenidos se implementaron medidas experimentales para reducir el consumo eléctrico. Los resultados de las mediciones se comparan con los obtenidos mediante la simulación a través de un programa informático (software Energy Plus, utilizando la interfase DesignBuilder).  
 Las conclusiones muestran que es posible contribuir al desarrollo de una propuesta constructiva y tecnológica para mejorar el confort, reducir costos y minimizar el impacto ambiental adverso por la alteración de ecosistemas en la construcción de centrales hidroeléctricas, polución atmosférica y de los recursos hídricos.  
 Integrantes: AUTOR; DELIA COHENCA;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION, Rectorado - UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías renovables;
- 2/2008 - 5/2012 Docencia/Enseñanza, Ingenieria Mecanica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Tecnologias de Energias Alternativas - 8vo. Semestre
- 4/1982 - 5/2012 Docencia/Enseñanza, Ingenieria Civil  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Profesor Titular Estructuras Metalicas y de Madera - 6to sem- Civil
- 2/2011 - 4/2011 Docencia/Enseñanza, POSTGRADO INGENIERIA CIVIL -FORTALECIMIENTO CONACYT  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -Eficiencia Energetica en Edificaciones
- 8/2005 - 5/2012 Gestión Académica, Cursos Escuela de Matematica de Latinoamerica y el Caribe- EMALCA, Decanato  
 Cargo o función: Coordinadora de las Escuelas de Matematica de America Latina y el Caribe
- 7/2011 - 12/2011 Gestión Académica, Direccion de Investigacion , Facultad de Ingenieria  
 Cargo o función: Coordinacion General del Encuentro y Seminario de los Programas de Math & Stic AmSud

2/2004 - 6/2010 Servicio Técnico Especializado, Comite de Admision , Decanato  
 Servicio realizado: Miembro del Comite de Correccion de Examen de Ingreso

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

Vínculos con la Institución

2011 - 2014 **Funcionario/Empleado - Directora de la Carr. de Ing. Ciencias de los Materiales** C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Carrera Nueva inicio 2012. Las principales actividades desarrolladas : Administrar el Plan de Estudios de la Carrera, proponer los requerimientos de RRHH docente para el adecuado desarrollo y cumplimiento de las exigencias del Plan de Estudios . Porponer adquisicion de equipos para los laboratorios especificos (metalurgica, ceramica, polimeros, biomateriales, etc). Evaluar el rendimiento academico de los estudiantes, y analizaizar las dificultades en la evolucion, buscando alternativas de solucion.

- Actual **Actividades**

Actividades	
3/2012 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Grupo de Investigacion en Tecnologias Verdes, Direccion de Investigacion , Postgrado y Extension</p> <p><b>Ahorro energetico, caracterizacion de materiales, energias renovables.</b>                      Participación: Coordinador o Responsable                      Descripción: Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero , promover el uso de las energias renovables y conseguir un ahorro en el consumo energetico. Por tanto la investigacion se orienta a la busqueda de tecnologias que contribuyan a disponer de una energia mas limpia, diversificada y eficiente.                      Palabras Clave: Ahorro energetico; Energias Renovables;                      Integrantes: BORDAS, M; JARA, MIGUEL; UZABAL, FELIPE; DELIA COHENCA;                      Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías renovables;</p>
11/2014 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigacion de Tecnologias Verdes</p> <p><b>Mediciones en Prototipo de isopaneles</b>                      Participación: Coordinador o Responsable                      Integrantes: DELIA COHENCA(Responsable)                      Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.                      Alumnos:                      Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,</p>
1/2012 - 12/2014	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Montaje y Adquisicion de Equipos para Lab Ing. Ciencias de los Materiales, DIRECCION ACADEMICA</p> <p><b>Establecimiento y equipamiento del laboratorio de METALOGRAFIA</b>                      Participación: Coordinador o Responsable                      Descripción: El laboratorio de Metalografía posibilita el analisis de micro y macro estructuras de materiales metalicos . Se evalua el tipo, calidad y especificaciones de los instrumentos a ser adquiridos por la FPUNA. Tambien se realiza una investigacion de los requerimientos del mercado local en cuanto a ensayos y normas que demanden.Licitación por Concurso de Ofertas LCO 04/2013 .Apertura 25 Junio 2013.                      Integrantes: COHENCA, D.; MONTEIRO, M.; DELIA COHENCA;                      Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.                      Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).                      Financiadores: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA (Apoyo financiero)                      Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Metales;</p>
4/2013 - 7/2014	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigacion en Tecnologias Verdes, Direccion de Investigacion , Postgrado y Extension - DIPE -FPUNA</p> <p><b>Intercambiadores geotermicos de baja entalpia</b>                      Participación: Coordinador o Responsable                      Descripción: Diseño, implementacion, monitoreo y simulacio                      Integrantes: DELIA COHENCA;BORDAS, M; JARA, MIGUEL; SCHVARTZMAN, D.;                      Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.                      Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).                      Financiadores: RECTORADO -UNA - REC UNA (Apoyo financiero)                      Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia energetica - Geotermia;</p>
4/2012 - 12/2012	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Direccion de Postgrado e Investigacion , Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion</p> <p><b>Caracterización de las propiedades termicas del suelo</b>                      Participación: Coordinador o Responsable</p>



Descripción: Con este proyecto se pretende realizar el perfil de temperatura a través de un sondeo geotérmico, de manera a obtener la información vinculada a las temperaturas del terreno en función de la profundidad. Esto permitiría el diseño de intercambiadores como sistema de refrigeración pasiva de los edificios y así optimizar la eficiencia energética del sistema de refrigeración

Integrantes: BORDAS, M; JARA, MIGUEL; UZABAL, FELIPE; DELIA COHENCA;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: RECTORADO UNA - (Apoyo financiero)

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

6/2011 - Actual

Gestión Académica, Direccion de Carrera, DIRECCION ACADEMICA

8/2012 - Actual

Cargo o función: Implementacion de Programa Academico de la Carrera de Ingenieria en Ciencias de los Materiales

Otra actividad técnico-científico relevante, Grupo de Investigacion en Tecnologias Verdes, Direccion de Investigacion , Postgrado y Extension - DIPE -FPUNA

Actividad realizada: Lider del grupo de Investigacion en Tecnologias Verdes

## Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

### Vínculos con la Institución

2016 - Actual

**Profesor a distancia , Videoconferencias**

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Proyecto de cooperacion con la Facultad de Arquitectura de la Universidad de San Gregorio - MANABI

2016 - Actual

**Lider del Proyecto de Investigacion 14-INV-404 PROCENCIA**

C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Elaboración de Bloques Ecológicos Fabricados a partir del Reciclaje de Plásticos PET, para la Construcción de Viviendas Económicas. CIMA Centro de Investigación en Matemáticas. Producción y caracterización de por lo menos 30 bloques con diferentes 3 diferentes dosificaciones.

2015 - Actual

**Investigador lider de Grupo de Investigacion en Tecnologias Verdes**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: El Grupo de Investigación en Tecnologías Verdes de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (GITVFPUNA) es un equipo universitario de promoción científica y tecnológica, dependiente de la Dirección de Investigación, Postgrado y Extensión (DIPE-FPUNA), conformado por profesores y alumnos de la UNA y colaboradores externos de varias disciplinas, que pretende aportar al fortalecimiento del proceso académico que se desarrolla en el área de Desarrollo Sustentable en el ámbito del proceso enseñanza -aprendizaje, programas de postgrado e investigación con alcance nacional, e internacional.

### Actividades

6/2015 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Direccion General de Investigacion Cientifica y Tecnologica , Rectorado UNA

**EVALUACIÓN DE LA ENVOLVENTE COMO HERRAMIENTA PARA MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE UN PROTOTIPO DE VIVIENDA**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El aumento del consumo de energía, la disminución de los recursos naturales y los costos crecientes de la

energía tendrán un impacto significativo en el padrón de vida de las generaciones futuras. El comportamiento de la envolvente, en términos energéticos e higrótérmicos, están referidos habitualmente a 3

su capacidad de obstaculizar el pasaje de energía térmica entre dos fluidos (aire) que aquella separa y a la capacidad de evitar la condensación del vapor de agua sobre su superficie o en su interior, para ciertas condiciones de temperatura y humedad relativa predeterminadas según una base técnica normativa. En este sentido, es importante conocer ciertas propiedades físicas de los materiales componentes del sistema constructivo, tales como la conductividad térmica y la permeabilidad al vapor de agua, como así también, la transmitancia térmica de los muros y techos. Las fugas de calor debido a las infiltraciones de aire a través de las carpinterías y la transmisión de calor por los elementos vidriados, completan la lista de los elementos constructivos de mayor incidencia sobre el consumo energético de un edificio.

Integrantes: DELIA COHENCA;BORDAS, M; SCHVARTZMAN, D.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías Renovables - Eficiencia Energetica;

2014 - Actual

**Representante de la FPUNA**

Otras Informaciones: Representante de la FPUNA para participar en las reuniones del Comité Técnico de Normalización CTN55 "Construcción Sostenible" - Materiales y Recursos y Calidad Ambiental Interior, para la elaboración de la Norma Paraguaya. Resolución N° 747/2015

2013 - 2014 **Colaborador - Miembro del Comité Organizador 3er Conference of computational Interdisciplinary Sciences** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Resolución No. 724/2013 del DECANATO

**Programa Ibero-Americano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo - CYTED**

*Vínculos con la Institución*

2014 - 2014 **Otro - Miembro de la Red denominada** C. Horaria: 5

Otras Informaciones: RED 712RT0448

Esta red está patrocinada por el CYTED (España) y el CONICYT (Chile).

Objetivo: Desarrollar método de análisis y modelación del potencial solar de edificios en tejidos urbanos de barrios residenciales.

Grupos representantes de: Chile, México, Portugal, España, Barbados y Paraguay.

- Actual **Actividades**

*Actividades*

10/2014 - 10/2014 Capacitación/Entrenamiento dictado, Reunión anual CYTED, Estudio potencial solar en tejidos urbanos  
 Capacitación/Entrenamientos dictados:  
 -Curso Técnico de Intercambiadores

**Rectorado UNA -Dirección Post Grado - UNA**

*Vínculos con la Institución*

2013 - 2013 **Colaborador - Prof Asistente Módulo Sistemas Nacionales de Innovación -Maestría en Gestión de la Innovación** C. Horaria: 36

Otras Informaciones: La Dirección General de Postgrado y Relaciones Internacionales del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción organiza y coordina el Programa de Maestría en Gestión de la Innovación.

Los cursos se dictan en la DGPYRI en el Campus de la UNA (San Lorenzo) y cuentan con el auspicio de la Unión Europea y del Ministerio de Industria y Comercio en el ámbito del Proyecto:

"Apoyo a la Integración Económica del Paraguay" (AIEP).

- Actual **Actividades**

*Actividades*

7/2013 - 9/2013 Docencia/Enseñanza, Maestría en Gestión de la Innovación  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -Sistemas Nacionales de Innovación

**Universidad Americana - UA**

*Vínculos con la Institución*

2005 - 2005 **Funcionario/Empleado - Profesor de la cátedra de Física II** C. Horaria: 4

2004 - 2004 **Funcionario/Empleado - Profesor de las cátedras Estructura 2, Rep.Electrónica y Digital** C. Horaria: 8

Otras Informaciones: Cátedras Estructuras 2, Representación Gráfica y Digital, Estructuras

- Actual **Actividades**

*Actividades*

7/2005 - 12/2005 Docencia/Enseñanza, Facultad de Comunicación, Artes y Ciencias de la Tecnología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -FÍSICA II

2/2004 - 12/2004 Docencia/Enseñanza, Facultad de Comunicación, Artes y Ciencias de la Tecnología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Representación Electrónica y Digital  
 -Estructura

C. Horaria: 2

**Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA**
*Vínculos con la Institución*

 2005 - 2007 **Funcionario/Empleado - Coordinadora de Acreditacion de Ingenieria** C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Responsable de realizar el proceso de Autoevaluacion de las carreras de Ingenieria, a efectos de solicitar la Acreditacion ante el Mercosur. Asesora de Tesis de Grado. He desarrollado seguimiento a los procesos de mejora academica. Elaboracion del marco referencial de la autoevaluacion para la acreditacion.

 2005 - 2005 **Profesor visitante - Curso de Project orientado a la construccion** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Curso Utilizacion de Microsoft Project como herramienta para gestion y seguimiento de proyectos de Ingenieria. Duracion 80 hs

 - Actual **Actividades**
*Actividades*

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 7/2005 - 7/2007 | Gestión Académica, Evaluacion y Acreditacion de Carreras, DIRECCION ACADEMICA<br>Cargo o función: Coordinadora del area de Acreditacion y Auditoria Academica del Sistema de UCSA                 |
| 3/2007 - 7/2007 | Capacitación/Entrenamiento dictado, Direccion Academica, EDAN Escuela de Administracion de Negocios<br>Capacitación/Entrenamientos dictados:<br>-Utilizacion de Microsoft Project para Ingenieros |
| 3/2006 - 7/2007 | Otra actividad técnico-científico relevante, Trabajo Final de Grado , DIRECCION ACADEMICA<br>Actividad realizada: Tutoria de Tesis de Grado de las carreras Ingenieria Industrial y Electrica     |

**Universidad del Norte - UNINORTE**
*Vínculos con la Institución*

 2002 - 2002 **Funcionario/Empleado - Encargada de la Catedra "Arquitectura"** C. Horaria: **4**

 - Actual **Actividades**
*Actividades*

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 2/2002 - 7/2002 | Docencia/Enseñanza, ingenieria civil<br>Nivel: Grado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Arquitectura |
|-----------------|--|

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

Profesional dedicada al área de construcciones civiles. He realizado mi trabajo final de grado (tesis) en el área de viviendas de interés social, adecuadas a las condiciones sociales, económicas y climáticas del país.

Docente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, en la Maestría de Ingeniería Civil (Eficiencia Energética en Edificaciones) y Docente Jubilado en las carreras de Ing. Civil (Estructuras Metálicas y de madera) e Ing. Mecánica (Tecnologías de Energías Alternativas).

Coordinadora de seminarios, cursos, workshops con participantes locales y extranjeros.

Miembro del Comité de Corrección de exámenes de ingreso de la FIUNA por varios periodos.

Miembro del equipo de docentes investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, trabajando en proyectos de energías renovables y eficiencia energética, particularmente en el caso de viviendas familiares de clase media baja, ensayos y simulación con materiales de baja inercia térmica, métodos pasivos para mejorar las condiciones de confort de los moradores y reducir el elevado número de horas de desconfort que actualmente tienen las viviendas, con financiamiento de la DGICYT- UNA.

Todas las tesis de grado y postgrado que me ha tocado orientar se han desarrollado o se están desarrollando en el área de energías renovables, eficiencia energética, materiales de baja inercia termica y desarrollo sustentable.

Fui Directora de la Carrera de Ingenieria en Ciencias de los Materiales , habiendo finalizado el desarrollo de la malla curricular durante el 2011 se inicio del primer semestre lectivo 2012 . Siendo este el unico programa en Ingenieria en Ciencias de los Materiales en el Pais. Asi mismo he realizado la evaluacion de equipos adecuados para establecimiento de los laboratorios de la carrera con sede en la Facultad Politecnica de la UNA.

Áreas de actuación: viviendas de interés social con la utilización de materiales de baja inercia térmica, proyectos eficiencia energética, y utilización de recursos renovables.

## Producción Técnica

### Trabajos técnicos

#### 1 DELIA COHENCA Norma Paraguaya de Construcción Sostenible "Calidad Ambiental Interior", 2016.

Palabras Clave: calidad interior;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Fomentar métodos a fin de lograr un confort interior que aumente la productividad y el bienestar de los usuarios, mediante la

incorporación de materiales de baja emisión de contaminantes, niveles de ventilación, control de los sistemas de iluminación, ac;

Disponibilidad: restricta; Duración: 6 meses.; Número de páginas: 43; Ciudad: Asuncion ;

Institución promotora/financiadora: Consejo Paraguayo de Construcción Sostenible.

Observaciones: PNP 55 004 16

#### 2 DELIA COHENCA Proyecto de Norma Paraguaya PNP 55 003 13 - Materiales y Recursos , 2014.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Optimizar el uso de los Recursos y Materiales en el campo de la construcción para crear condiciones de sostenibilidad. Estos criterios deben ser contemplados en todo el proceso de la construcción, desde el diseño, la ejecución y finalmente la reducción d;

Disponibilidad: restricta; Duración: 10 meses.; Número de páginas: 22; Ciudad: Asuncion;

Institución promotora/financiadora: Instituto Nacional de Tecnología y Normalización

Observaciones: Miembro del CTN 55 - elaboracion de Normas de Construcción Sostenible - INTN y Consejo Paraguayo de Construcción Sostenible.

#### 3 DELIA COHENCA Evaluación del inmueble correspondiente al Hospital Frances, 2008.

Palabras Clave: Evaluación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Evaluación de Inmuebles;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Compra del Hospital Frances; Disponibilidad: restricta; Duración: 1 mes.; Número de páginas: 25; Ciudad: Asuncion;

Institución promotora/financiadora: Instituto de Previsión Social - IPS

Observaciones: Por Resolución 101-009/08 , de fecha 11 de Diciembre 2008 el Consejo de Administración del IPS , resuelve en el Art. 1 , designarme para la elaboración en representación del IPS, para realizar el informe de Evaluación del Hospital, con el apoyo del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.

### Organización de eventos

#### 1 BORDAS, M; BARAN, B. ; DELIA COHENCA; 3er. CONFERENCE OF COMPUTATIONAL INTERDISCIPLINARY SCIENCES, 2014. (Congreso)

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

Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica UNA

Evento itinerante: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Universidad Nacional de Asuncion . Ciudad: Campus Universitario - San Lorenzo.

Observaciones: Resolución 724/2013 , Facultad Politécnica

#### 2 DELIA COHENCA Investigaciones y desarrollo de materiales ultraligeros. Tecnologías de polímeros. , 2012. (Otro)

Palabras Clave: Materiales Ultraligeros;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Alemán; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: FACULTAD POLITECNICA - UNA / Tecnológico Dresden Alemania

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 0 semanas. Lugar: Campus Universitario - Facultad Politécnica UNA- Sala de Postgrado

Observaciones: Charla dictada por el Dr. Ing. Bernd Grüber del Tecnológico Dresden (Alemania). Temas :

Métodos para el análisis de concentración de stress - investigaciones en curso.

Breve reseña del Instituto de materiales ultraligeros y tecnología de polímeros - Tecnológico Dresden (Alemania).

Programas de intercambio estudiantil .

Participación de alumnos de grado de Ing. Ciencias de los Materiales

Alumnos de Postgrado de Bioingeniería .

Docentes y militares de aviación .

#### 3 DELIA COHENCA; SCHAEERER, C.E; COLBES, J.; Curso de Análisis en Rn, 2012. (Otro)

Palabras Clave: Análisis Real;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Análisis Real;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica - UNA - Sociedad Matemática Paraguaya

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 4 semanas. Lugar: Laboratorio de Computación -FPUNA, Campus Universitario. Ciudad: Asuncion

Observaciones: Análisis Real es una disciplina básica para cualquier curso avanzado de matemáticas, ya sea en áreas de matemática pura (sistemas dinámicos, geometría diferencial, ecuaciones diferenciales, etc) como en matemática aplicada e ingeniería (matemática computacional, optimización, dinámica de fluidos, simulación computacional, etc).

El objetivo del curso es dar una introducción al análisis real, desarrollando conceptos de topología en el espacio euclidiano, continuidad y diferenciabilidad de aplicaciones en varias variables. Se dará un enfoque teórico de conceptos aprendidos en cursos de Cálculo; se

buscará que el alumno aprenda a entender y desarrollar demostraciones matemáticas formales.

Docentes

M.Sc. Mauricio Poletti y M.Sc. Carlos Galeano

**4 DELIA COHENCA; MONTEIRO, M; Escuela de BIOMATERIALES, 2011. (Otro)**

Palabras Clave: Biomateriales;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: FACULTAD POLITECNICA - UNA / Conacyt

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 0 semanas. Lugar: Campus Universitario - Facultad Politecnica UNA- Sala de Postgrado

Observaciones: La Escuela de Biomateriales (3 al 5 Octubre 2011), logró la divulgación de temas relacionados a los biomateriales (implantes, ingeniería de tejidos, bioingeniería), en el medio académico e industrial paraguayo. Participaron profesionales, docentes y estudiantes de grado y postgrado (Ingenierías, Ciencias de la Salud, Química, Física). Temas desarrollados: Materiales constituidos de Fosfato de calcio para regeneración ósea, Biomateriales metálicos, tecnología de polvos, implantes de alto desempeño).

Duración: 20 hs.

**5 DELIA COHENCA; SCHAEERER, C.E.; ROLON, J.C.; SEMINARIO CIENTIFICO DO MATH-AMSUD, 2011. (Otro)**

Palabras Clave: Ecuaciones Diferenciales; Optimización; Probabilidad;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Probabilidad, Ecuaciones diferenciales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: CONACYT - UNA- Cooperación Francesa

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: CAMPUS UNIVERSITARIO - AULAS DE POSTGRADO RECTORIA

Observaciones: Disertación de nueve investigadores de países limítrofes y Francia. Participación de aproximadamente 60 docentes, estudiantes y profesionales interesados. Noviembre 2011

**6 DELIA COHENCA; SCHAEERER, C.E.; Coloquio Paraguayo de Matemática y Ciencias Afines, 2011. (Otro)**

Palabras Clave: Matemática;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: FACULTAD DE INGENIERIA Y FAC.CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, SOCIEDAD MATEMATICA PARAGUAYA

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: CAMPUS UNIVERSITARIO - AULAS DE POSTGRADO RECTORIA

Observaciones: Fortalecer las matemáticas en todos sus niveles, fomentando la discusión de la enseñanza de la matemática en los niveles básicos y secundarios, acercando a los profesores a temas de interés en matemática.

**7 DELIA COHENCA; SCHAEERER, C.E.; EMALCA - Escuela de Matemática de América Latina y el Caribe, 2011. (Otro)**

Palabras Clave: Geometría Algebraica; Sistemas Dinámicos; Optimización; Ecuaciones Diferenciales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: FACULTAD DE INGENIERIA Y FAC.CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, SOCIEDAD MATEMATICA PARAGUAYA

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 2 semanas. Lugar: Facultad de Ingeniería -UNA, Campus Universitario. Ciudad: SAN LUIS DEL ESTERO

Observaciones: Se pretende incentivar a los mejores estudiantes -de Paraguay y países cercanos- de final de grado y comienzo de maestría, así como a participantes muy destacados de las Olimpiadas Matemáticas, a hacer estudios de postgrado en matemáticas y sus aplicaciones. Participación de dos estudiantes de Perú.

Se registró la participación de 80 alumnos y docentes.

**8 DELIA COHENCA; SCHAEERER, C.E.; Curso de Análisis en la Recta, 2011. (Otro)**

Palabras Clave: Análisis en la Recta;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Análisis en la Recta;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: FACULTAD DE INGENIERIA Y SOCIEDAD MATEMATICA PARAGUAYA

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 4 semanas. Lugar: Facultad de Ingeniería -UNA. Ciudad: San Lorenzo, Campus Universitario

**9 DELIA COHENCA; ROLON, J.C.; Seminario Internacional de Energías Renovables, 2011. (Otro)**

Palabras Clave: Biocombustibles; Biomasa;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: FIUNA -AUGM - PTI

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: AUDITORIO ITAIPU. Ciudad: HERNANDARIAS - ALTO PARANA

Observaciones: Seminario organizado en el marco de Reunión del Comité Académico de Energía del Grupo AUGM. Participación de alumnos de las universidades de Brasil, Argentina y Paraguay. Disertación de los miembros del Comité de Energías.

**10 DELIA COHENCA; SCHAEERER, C.E.; ROLON, J.C.; Workshop on Computational and Applied Mathematics for Engineering, WAMCE 2010, 2010. (Otro)**

Palabras Clave: Métodos Numéricos; Dinámica de fluidos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada;

Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: FACULTAD DE INGENIERIA, SOCIEDAD MATEMATICA PARAGUAYA, ECOLE DE PARIS

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ingeniería -UNA, Campus Universitario. Ciudad: SAN LUIS DEL ESTERO

Observaciones: Participacion de Investigadores Franceses y alumnos de la FIUNA que se encuentran realizando Maestria y Doctorado en Francia ( Max Duarte).

**11 DELIA COHENCA; SCHAEERER, C.E.; EMALCA - Escuela de Matematica de America Latina y el Caribe, 2009. (Otro)**

Palabras Clave: Sistemas Dinamicos; Elementos finitos; Combinatoria;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: FACULTAD DE INGENIERIA Y FAC.CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, SOCIEDAD MATEMATICA PA

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 2 semanas. Lugar: Facultad de Ingenieria -UNA , Campus Universitario. Ciudad: SAN

Observaciones: Los objetivos que la EMALCA Paraguay 2009 persigue son principalmente impulsar el desarrollo de las matemáticas en toda la región, por medio de la organización de Escuelas dirigidas a estudiantes y a jóvenes investigadores y facilitar la movilidad de matemáticos entre los países de la región

**12 DELIA COHENCA; SCHAEERER, C.E.; Workshop Energia y Medio Ambiente - Energy and Environment Workshop , 2009. (Otro)**

Palabras Clave: Medioambiente; Energias Renovables;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingenieria UNA, Itaipu Binacional , Rectorado UNA

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: CAMPUS UNIVERSITARIO - CUPULA . SALON EVENTOS. Ciudad: SA

Observaciones: Participacion de estudiantes de Suecia

**13 DELIA COHENCA Curso de Espacios Metricos, 2009. (Otro)**

Palabras Clave: Funciones continuas; Topologia;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Espacios Metricos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Comision para el fortalecimiento de la Matematica en Paraguay. FIUNA, UMALCA

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 0 semanas. Lugar: Facultad de Ingenieria - UNA - Campus Universitario . Ciudad: SA

Observaciones: Modulo 1 Dr. Javier Solano, del 13 de abril al 24 de abril

Modulo 2 Dr. Marcelo Lancilotta, 27 de abril al 8 de mayo

Modulo 3: Dra. Silvia Lasalle, 25 de mayo al 5 de junio

**14 DELIA COHENCA; SCHAEERER, C.E. ; BOGARIN, W.; Curso de Analisis en la Recta, 2008. (Otro)**

Palabras Clave: Analisis en la Recta;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Analisis en la Recta;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: FIUNA - FACEN - UMALCA

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 8 semanas. Lugar: Facultad de Ingenieria- UNA , Campus Universitario. Ciudad: Sar

Observaciones: Capítulo 1. Conjuntos Finitos e Infinitos: números naturales, conjuntos finitos, conjuntos infinitos, conjuntos numerables.

Capítulo 2. Números Reales:  $\mathbb{R}$  es un cuerpo,  $\mathbb{R}$  es un cuerpo ordenado,  $\mathbb{R}$  es un cuerpo ordenado completo.

Capítulo 3. Sucesiones de números reales: Límite de una sucesión, Límites y desigualdades, Operaciones con límites, Límites infinitos.

## Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

**1 DELIA COHENCA (RELEVANTE) Setting time of ecological bricks with different percentege PET, KnE Engineering, v. 3i1 f: 1440, p. 354-362, 2018.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2518-6841

Observaciones: ESTEC - PANAMA 2017

**2 DELIA COHENCA; SCHVARTZMAN, D.; Investigacion Analitica y numerica de las Caracteristicas del suelo para diseño de sistemas de ventilacion basados en intercambiadores de calor, IJIE, IJIE, v. 5 f: 9, p. 221-238, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia energetica - Geotermia;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2175-8018

Palabras Clave: Refrigeracion Pasiva; Geotermia;

Observaciones: Con esta investigación se logró medir el gradiente de temperatura a través de un sondeo geotérmico, los datos obtenidos, temperatura del suelo en función de la profundidad, permitirá analizar la posibilidad de diseñar y emplear intercambiadores como sistema de refrigeración pasiva de los edificios y así optimizar la eficiencia energética del sistema de refrigeración. Se muestra en este trabajo, que a partir de cierta profundidad y en el lugar de medición, la temperatura del suelo permanece prácticamente invariable durante todo el periodo. A partir de las mediciones realizadas se obtuvo el gradiente de temperaturas del terreno (campus universitario) para las 24 hs del día y durante cinco meses de mediciones a diferentes profundidades. Así mismo, se determinó la conductividad térmica del suelo, se midieron los valores de la humedad y se caracterizaron los tipos de suelo a diferentes profundidades.

Desde el punto de vista matemático, se presenta un modelo matemático avanzado de transferencia de calor, para obtener la temperatura del aire a la salida de dichos ductos utilizando las ecuaciones de conservación de masa, momento y energía.

**3 SCHVARTZMAN, D.; SAAVEDRA, J.; DELIA COHENCA; MOLINA, J; SISTEMA DE COMUNICACION Y TRANSMISION DE DATOS DESDE ESTACIONES METEOROLÓGICAS - Fase II , IJIE, IJIE, v. 4 f: 7, p. 261-278, 2012.**

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

de Sistemas y Comunicaciones, Sistemas de transmisión remoto;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2175-8018

Palabras Clave: Transmisión de datos; Variables climatológicas;

Observaciones: En el presente trabajo se desarrolla un programa (en lenguaje C) simple, flexible e inteligente para obtener variables meteorológicas de estaciones remotas y transmitirlos con eficiencia y seguridad a un servidor central encargado de almacenarlos en una base de datos, a través de cualquier tipo de redes. Los resultados obtenidos con respecto al conjunto de programas cliente/servidor desarrollados muestran que estos funcionan adecuadamente permitiendo efectuar la transmisión de datos meteorológicos entre un cliente remoto y el servidor de una manera segura y confiable. También se verificó que los programas facilitan la extracción de los datos meteorológicos de forma ordenada y segura a través de las técnicas de encriptación y detección de errores CRC16.

- 4 **DELIA COHENCA (RELEVANTE) Estudio de Alternativas de mejoras de las viviendas económicas. Vease además título modificado: Estudio de Alternativas para mejorar la eficiencia energética en viviendas unifamiliares económicas, IJIE, IJIE, v. 2 f: 1, p. 70-83, 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías Renovables y Eficiencia energética;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2175-8018

- 5 **DELIA COHENCA; TUTORA; (RELEVANTE) ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN VIVIENDAS UNIFAMILIARES ECONÓMICAS DEPARTAMENTO CENTRAL, PARAGUAY, Associação Nacional de Tecnologia do ambiente construido , Associação Nacional de Tecnologia do ambiente construido , v. 01, p. 96, 2009.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías Renovables y Eficiencia energética;

Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 2176-2600

Palabras Clave: Eficiencia Energética;

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **DELIA COHENCA; BORDAS, M; SCHVARTZMAN, D.; CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES TÉRMICAS DEL SUELO - CAMPUS UNIVERSITARIO SAN LORENZO -PARAGUAY , Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente , v. 1, p. 8.43-8.52, 2013.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2314-1433

Observaciones: El aprovechamiento del potencial geotérmico de baja entalpía, para refrigeración, pasa por conocer el perfil de la temperatura del suelo y su variación en el periodo en el cual se pretende aprovecharlo. Con esta investigación se logró medir el gradiente de temperatura a través de un sondeo geotérmico.

- 2 **DELIA COHENCA; BORDAS, M; SCHVARTZMAN, D.; JARA, MIGUEL; Caracterización de las propiedades térmicas del suelo - Campus Universitario UNA- San Lorenzo - Paraguay, Investigaciones y Estudios de la UNA, Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 5 f: 16, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia energética - Geotermia;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415

Palabras Clave: Refrigeración Pasiva; Intercambiadores suelo-aire;

Observaciones: El uso del suelo como intercambiador de calor, permitiría un ahorro (en general próximo al 45%) en los requerimientos energéticos anuales de los edificios, proporcionando el mismo confort pero con unas necesidades de energía eléctrica mucho menores que los utilizados por los sistemas convencionales de refrigeración

- 3 **DELIA COHENCA; BORDAS, M; SCHVARTZMAN, D.; JARA, MIGUEL; (RELEVANTE) Diseño, implementación, monitoreo y simulación de un sistema de intercambiadores geotérmicos- Campus UNA, Revista Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 16, 2013.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415

Observaciones: Los intercambiadores tierra- aire utilizan la tierra para enfriamiento y calentamiento de una corriente de aire que circula a través de tubos que se entierran para tal propósito, contribuyendo a reducir la temperatura del aire que ingresa a los edificios durante el verano y aumentándola durante el invierno. Su uso en acondicionamiento térmico de edificios se ha extendido en los últimos años, haciéndose particularmente útil en los invernaderos , en los que en muchos casos permite un ahorro del 45% de sus requerimientos energéticos y en construcciones como hoteles y edificios educacionales. Se realiza el monitoreo y la evaluación del comportamiento térmico transitorio de un sistema de tubos enterrados en el campus de la UNA.

- 4 **DELIA COHENCA; AUTOR; AUTOR; PROCESAMIENTO Y TRANSMISIÓN DE DATOS DESDE ESTACIONES METEOROLÓGICAS REMOTAS - Fase I , Investigaciones y Estudios de la UNA, Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 5 f: 14, 2012.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415

Palabras Clave: Estaciones remotas;

- 5 LOPEZ, R.; DELIA COHENCA; CARACTERIZACION DE LA CONDUCTIVIDAD TERMICA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION LOCALES, Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 5 f: 10, 2010.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías renovables;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415  
Palabras Clave: Conductividad termica;  
Observaciones: Para la determinación de la carga térmica de una edificación, de la emisión de CO2, del consumo de combustible y energía de la misma es necesario conocer las propiedades térmicas de sus elementos. Para ello es importante determinar las propiedades térmicas de los elementos constructivos utilizados en la edificación a nivel local. El objetivo principal de este proyecto es el de determinar el coeficiente de conductividad térmica del principal componente de los materiales constructivos locales que es la arcilla y en otros proyectos continuar con la determinación de otras propiedades térmicas de los principales elementos constructivos utilizados en las edificaciones a nivel local. Se utilizó un calorímetro del laboratorio de la FIUNA para determinar la conductividad térmica obteniendo en valores diferentes pero no significativamente a los tabulados en los países de la región. Es importante continuar con otra serie de ensayos, para ampliar las variables necesarias para determinar el desempeño térmico, ambiental y energético de las edificaciones locales.
- 6 DELIA COHENCA; TUTORA; Estudio de Alternativas para mejorar la eficiencia enegetica en viviendas unifamiliares economicas, Revista de Ciencia y Tecnología de la DIUNA, Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 5 f: 10, 2010.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia Energetica;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415  
Palabras Clave: Ahorro energetico;

#### Documentos de trabajo

- 1 DELIA COHENCA; BORDAS, M; SCHVARTZMAN, D.; JARA, MIGUEL; Evaluacion de la Envolvente como herramienta para mejorar la eficiencia energetica de un prototipo de vivienda, 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia energetica en construcciones;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: confort;
- 2 DELIA COHENCA Normas para "Calidad Ambiental Interior" CTN 55 "Construccion Sostenible" , 2015.**  
Medio: Papel.

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

- 1 DELIA COHENCA Alternativas para mejorar la eficiencia energetica en viviendas, 2014**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia Energetica;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: desarrollo sostenible;  
Observaciones: ISBN-13: 978-3659036088 , 148 PAGINAS.  
EDITORIAL ACADEMICA ESPAÑOLA 30 SEPT 2014

##### Capítulos de libros publicados

- 1 DELIA COHENCA; BIEBER, D.; Prototipo de Vivienda Social Bioclimatica. In: Facultad de Ciencias Agrarias - UNA(Org.). II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias - III Seminario Nacional de Energias Renovables , San Lorenzo - Paraguay, ERVAZ Arte Digital, Ed. ERV, 2012, v. I , p. 171-173, ISSN/ISBN: 9789995391294**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Cambio Climatico;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 9789-9953  
Palabras Clave: Ahorro energetico; Bioclimatismo;  
Observaciones: Coordinacion y Edicion : Carlos A. Leguizamon , Hector J. Causarano M. 704 paginas.  
Capítulo 8 : Cambio climatico.
- 2 DELIA COHENCA; BIEBER, D.; Energias Convencionales y Alternativas. In: Universidad Tecnologica Nacional - Facultad de Resistencia- Argentina(Org.). Hacia donde va la ciencia y la Tecnologia en el MERCOSUR - II Jornadas de Investigacion en Ingenieria del NEA y Paises Limitrofes, Buenos Aires, Editorial Universitaria de la Universidad Tecnologica Nacional , Ed. 1a., 2012, v. 1, p. 94-102, ISSN/ISBN: 9789504201427**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías renovables;  
Medio: CD-Rom.  
ISSN/ISBN: 9789-5042  
Palabras Clave: Bioclimatismo; Confort; Sustentabilidad;  
Observaciones: Secretaria de Ciencia y Tecnologia. Compilado por Liliana E. Vergara y Alejandro R. Farias . CDD 620.071.1

##### Libro organizado o edición



**1 AUTOR; DELIA COHENCA; Memorias de CONPAT 2005, Asuncion, Universidad Catolica Nuestra Sra. de la Asuncion , Ed. 200, 2005, v. 3, ISSN/ISBN: 9992588446**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, PATOLOGIA, CONTROL ;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9992-5884

Palabras Clave: PATOLOGIA , CONTOL DE CALIDAD ;

Observaciones: DIAGRAMACION DE LAS MEMORIAS CONPAT2005

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

**1 DELIA COHENCA; BORDAS, M.; SCHVARTZMAN, D.; JARA, MIGUEL; Sistema de Intercambiadores Geotermicos : Diseño, implementación y evaluación. In: III Jornadas de Investigación en Ingeniería del NEA y Países Limítrofes, 2014 Resistencia Argentina Nuevos Escenarios para la ingeniería del Norte Grande, Resistencia y Chaco. 2014.**

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

Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--950-

Palabras Clave: Refrigeracion Pasiva; Intercambiadores Geotermicos;

Observaciones: Los intercambiadores tierra-aire utilizan la tierra para reducir o aumentar y además estabilizar la temperatura de una corriente de aire que circula a través de tubos que se entierran para tal propósito. Su uso en acondicionamiento térmico de edificios se ha extendido en los últimos años, haciéndose particularmente útil en invernaderos, en los que en muchos casos permite un ahorro de más del 45% de sus requerimientos energéticos y en construcciones como hoteles y edificios educacionales. En el presente trabajo, se describe el diseño y la evaluación del comportamiento térmico transitorio de un sistema de ductos instalados en el campus Universidad Nacional de Asunción (UNA). Se establecen los valores de: diámetro, material, disposición y velocidad del aire óptimos para el sistema, de manera a tener la máxima eficiencia. Este ducto se encuentra enterrado a 4 metros de profundidad en contacto con la tierra, con lo cual se extrae aire desde

el exterior mediante un ventilador axial. Se genera una corriente de aire por el largo del ducto, lo cual resulta en un calentamiento (o enfriamiento) del aire dependiendo del periodo. La corriente de aire de salida es inyectada al ambiente objetivo. Se logró diseñar, construir y evaluar un intercambiador de calor de tipo aire-suelo, capaz de generar un gran ahorro energético y disminución de las emisiones de gases de efecto

invernadero (GEI) en los sistemas de climatización manteniendo el grado confort térmico. En el caso que la temperatura exterior sobrepase los 35°C, el intercambiador es capaz de complementar los sistemas tradicionales para climatización de los ambientes.

**2 DELIA COHENCA; BORDAS, M; SCHVARTZMAN, D.; Caracterizacion de las Propiedades Termicas del Suelo . In: CONGRESO ASADES (Asociacion Argentina de Energias Renovables y Ambiente), 2013 Tucuman 2013.**

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

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: Eficiencia energetica, geotermia;

**3 DELIA COHENCA; BIEBER, D.; Prototipo de Vivienda Social Bioclimática. In: II JORNADAS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DEL NEA Y PAÍSES LIMÍTROFES, 2012 RESISTENCIA, ARGENTINA 2012.**

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

Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--950-

Palabras Clave: Bioclimatismo; Sustentabilidad;

Observaciones: Presentado el día Jueves 14-junio en la UTN, Facultad de Resistencia , Chaco.

En nuestro país Paraguay al igual que en otras regiones del mundo, las viviendas sociales no han sido diseñadas para aprovechar los recursos naturales. La elevada temperatura y humedad existentes generan una sensación de disconfort, razón por la cual los usuarios se ven obligados a recurrir a recursos mecánicos para conseguir un confort aceptable. Esto provoca un mayor gasto de energía y causa gastos económicos, además de contribuir a la contaminación ambiental. Se propone una solución a la problemática de la vivienda social acorde al clima del Paraguay, a la situación económica de sus habitantes y al ahorro energético de las viviendas, logrando un ambiente mucho más confortable.

El estudio comprende el diseño de una vivienda social bioclimática; analizando la orientación e implantación más favorable. La distribución de los ambientes con un adecuado sistema de iluminación y ventilación natural. Para reducir el gasto energético de la vivienda a través de la envolvente térmica se evalúa la utilización de diferentes materiales cerámicos para la envolvente exterior de manera a atenuar la incidencia del sol, conforme a su orientación, y el empleo de tecnologías alternativas para la cubierta dada la importancia de esta última pues en la misma se genera el 40 % de la carga térmica total.

Las conclusiones de este estudio señalan que el grado de confort térmico obtenido (Norma ISO 7730) no llega a ser el óptimo, pero la mejoría con la propuesta de aislación, tipo de materiales, orientación y forma de la vivienda es considerablemente positiva. Se obtiene un diseño bioclimático comprometido con el ahorro energético, amigable con el medioambiente, que permite la utilización y combinación inteligente de materiales para optimizar el confort térmico de los habitantes. Un aspecto importante fue demostrar que la construcción sostenible no es necesariamente más cara o poco atractiva.

##### Resúmenes simples en anales de eventos

**1 DELIA COHENCA; MARIÑO, A.; ESTUDIO DEL DESEMPEÑO TÉRMICO Y CLIMATIZACIÓN DE EDIFICIOS MEDIANTE SIMULACIÓN COMPUTACIONAL. In: Seminario U.N.A. Vida Sostenible San Lorenzo 2012.**

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

Medio: Película Video.

Palabras Clave: Eficiencia Energetica;

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

**1 DELIA COHENCA; BIEBER, D.; Prototipo de Vivienda Social Bioclimatica . In: II CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS, 2012 San Lorenzo 2012.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9953

Palabras Clave: Bioclimatismo;

#### Textos en publicaciones no científicas

**1 DELIA COHENCA Nueva Carrera Universitaria apunta a mejorar la Industria paraguaya, ULTIMA HORA, p. 23-23, 2012.**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: Nueva Carrera Universitaria; Desarrollo Industrial;

Observaciones: Se trata de una que carrera que esta intimamente ligada con el desarrollo industrial.

Esta carrera tiene un gran potencial pues potenciaría las industrias y empresas y por ende el desarrollo nacional. Con los futuros especialistas se podría cambiar las viejas formas de construir, fabricar y emplear materiales, debido al conocimiento profundo de la estructura y propiedades de los mismos, y a las tecnologías propias de las ciencias de los materiales.

Debe destacarse que la existencia de nuevos materiales, más fuertes, más livianos, más rígidos, más tenaces, más durables, más resistentes al calor, con mejores propiedades eléctricas y electrónicas, ha conducido a la aparición de nuevas filosofías de diseño y estrategias de producción. La ingeniería de los materiales se encuentra en el vértice de la economía mundial.

**2 DELIA COHENCA Las mujeres ganan espacios en la direccion de las obras civiles, Diario La NACION , p. 18-19, 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Mujeres en la construccion;

Observaciones: Las obras civiles reciben desde hace un tiempo a mujeres dispuestas a enfrentar el ambiente hostil de las construcciones que tradicionalmente pertenece a los varones.

El trabajo implica tener en cuenta todos los factores que hacen a las obras un medio machista y todo lo que ello implica. Predominan los hombres, pero varias estan al frente de las construcciones.

**3 DELIA COHENCA; Informal Settlements and Affordable Housing, CIB INFORMATION BULLETIN, v. 5, p. 1-3, 2005.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: SUSTAINABLE CONSTRUCTION;

## Evaluaciones

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2016 - 2016 **BECAS CARLOS A. LOPEZ (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Tercera convocatoria BECAL - junio 2016

2016 - 2016 **Programa de vinculacion de Cientificos y Tecnologos (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: PROCICIENCIA , Componente 2

#### Evaluación de Eventos

2015 **Premio Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie" (Paraguay)**

2014 **XII Edición del Premio de Ciencias Pierre et Marie Curie (Paraguay)**

Observaciones: [http://www.mec.gov.py/cms\\_v2/entradas/294965-pierre-et-marie-curie-jovenes-defendieron-sus-proyectos](http://www.mec.gov.py/cms_v2/entradas/294965-pierre-et-marie-curie-jovenes-defendieron-sus-proyectos)

2013 **Premio Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie" (Paraguay)**

Observaciones: Colegio Frances - Organizado por el MEC, apoyado por CONACYT y Embajada de Francia

2012 **Premio Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie" (Paraguay)**

Observaciones: Miembro del Jurado para la evaluacion de los proyectos X Edicion

2011 **II Workshop Energy and Environment (Brasil)**

Observaciones: Miembro del Comité Científico de evaluación de Artículos Académicos  
<http://152.92.241.3/eeworkshop/en/>

2011 **Premio Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie" (Paraguay)**

Observaciones: Jurado para la evaluacion de los proyectos IX Edicion

2010 **Premio Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie" (Paraguay)**

Observaciones: Jurado de la VIII Edicion

2009 **Premio Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie" (Paraguay)**

Observaciones: Jurado en la VII Edicion, Organizado por el MEC, Conacyt, Alianza Francesa y Embajada de Francia

2008 **Premio Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie" (Paraguay)**

Observaciones: Jurado de la VI Edicion

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 Nelson Valdez, - Cotutor o Asesor - Acondicionamiento termico del aire utilizando Energía Geotérmica, 2013**  
 Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: Conductividad termica del suelo; Intercambiadores suelo-aire;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Geotermia;  
 Observaciones: El presente trabajo se pretende investigar la efectividad de un intercambiador de calor del tipo tierra-aire subterráneo a través del cual circula aire ambiente que se calienta o enfría a lo largo del ducto. El aire ya acondicionado a través de los ductos se podría introducir directamente al ambiente que se pretende climatizar o se podría utilizar para disminuir la exigencia impuesta sobre un acondicionador de aire convencional, de cualquier forma, este tema no se será enfocado en el trabajo. El conducto enterrado ha sido diseñado para el acondicionamiento térmico de primavera-verano (setiembre a diciembre) de un laboratorio de 27 m3 de volumen.
- 2 Bruno Samudio/Carlos Villalba , - Cotutor o Asesor - Mejoramiento del Generador Eolico de Eje Vertical , 2012**  
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: Generador eolico - eje vertical;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía Eolica;  
 Observaciones: El presente trabajo consiste en el diseño e implementación de un prototipo de aerogenerador de eje vertical para ofrecer una fuente alternativa de abastecimiento de energía renovable para viviendas, industrias y comunidades rurales que deseen reducir la compra de energía eléctrica o aliviar la carga en horas picos de consumo de energía eléctrica.
- 3 Juan Carlos Fariña, - Cotutor o Asesor - Optimizacion de Sistemas Fotovoltaicos en comunidades indigenas del Chaco -Paraguay, 2011**  
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: sistemas fotovoltaicos;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Sistemas Fotovoltaicos;  
 Observaciones: Defendida el 25 de Mayo 2012
- 4 Daniel Bieber, - Tutor Único o Principal - Diseño del prototipo de vivienda bioclimatica para familias de clase media, 2011**  
 Tesis/Monografía de grado (Arquitectura y urbanismo) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: Bioclimatismo; Vivienda Social;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Confort y materiales alternativos;  
 Observaciones: Defensa Final 25 de Mayo de 2012 , calificación DISTINGUIDO.
- 5 Alejandro Mariño / Duarte, - Tutor Único o Principal - Desempeño termico en Edificios- Caso de estudio Edificio de Postgrado Facultad de Ingeniería , 2010**  
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Mecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Ahorro energetico;
- 6 Rodrigo Calvo Lebron / Sergio Sanchez, - Cotutor o Asesor - Eficiencia Energetica de los equipos de aire acondicionado en viviendas familiares, simulacion, 2010**  
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Mecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Termodinámica, ;
- 7 Carlos Rolon / Mauro Heyn, - Tutor Único o Principal - Tecnologias para reciclar baterias de niquel-cadmio, 2007**  
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: Reciclaje Baterias;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Reciclado;
- 8 David Javier Amarilla, - Tutor Único o Principal - Utilizacion de la Energia Solar para el Secado de Granos de Soja para el almacenaje en silos, 2006**  
 Tesis/Monografía de grado (TECNOLOGIAS) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 9 Trinidad DeJesus Ledesma/ Vicente Osorio Vera, - Tutor Único o Principal - Generacion de Energia electrica a partir de la energia Solar termica para zonas rurales del Paraguay, 2006**

Tesis/Monografía de grado (TECNOLOGIAS) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas eléctricos en comunidades aisladas;

**10 Carlos Andres Delgado, - Tutor Único o Principal - Sistemas de Gestion de la Seguridad Industrial y Salud Ocupacional , 2006**

Tesis/Monografía de grado (TECNOLOGIAS) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Ocupacional, ;

En Marcha

**Tesis de maestra**

**1 Elisa Mosqueda, - Cotutor o Asesor - ANALISIS DE DESEMPEÑO TERMICO Y CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA DE VIVIENDAS DE GRAN ASUNCION, 2014**

Disertación (POSTGRADO INGENIERIA CIVIL -FORTALECIMIENTO CONACYT) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: desarrollo sostenible;

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

Observaciones: Maestría en Ciencias de la Ingeniería Civil con énfasis en "CONSTRUCCIONES"

**2 Luciana Dalila Coronel , - Cotutor o Asesor - Estudio Bibliometrico sobre la produccion cientifica e impacto en la sociedad. Caso de estudio , 2013**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Información) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Bibliometrico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información, ;

Observaciones: La investigacion es uno de los principales objetivos de la FPUNA, en ese contexto y de manera a obtener el impacto de las investigaciones publicadas por los investigadores de la UNA, se realiza un analisis y medicion de las mismas.

**3 Fabio Lucantonio Rivas, - Tutor Único o Principal - Evaluación de energías para la generacion de electricidad en comunidades aisladas al SIN -Alto Paraguay, 2011**

Disertación (Maestría en Energías Renovables, Eficiencia Energetica y Desarrollo Sostenible) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Energías Renovables;

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

Observaciones: Presentacion y aprobacion de Etapa de Conocimiento Miercoles 16 de noviembre 2011. UCA. Actualmente en Etapa de Desarrollo despues de las observaciones realizadas por la mesa examinadora.

**4 Maria de la Paz Barrail, - Tutor Único o Principal - Diagnostico y optimizacion del sistema de alumbrado publico en busca de la eficiencia energetica y uso racional de la energia, 2009**

Disertación (Maestría en Energías Renovables, Eficiencia Energetica y Desarrollo Sostenible) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

Observaciones: Fue presentada y aprobada la etapa de conocimiento, y actualmente la alumna esta con permiso por maternidad.

**Otras Referencias**

Premiaciones

**1 2013 Reconocimiento y Gratitud (nacional), Facultad de Ingeniería**

Acta de Consejo Directivo No. 1222/2013.

Por haber contribuido con el cumplimiento de los fines y objetivos de la Institución en beneficio de la formación de Ingenieros .

Presentaciones en eventos

**1 Encuentro - Encuentro de Investigadores , 2017, Paraguay**

Nombre: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

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

**2 Seminario - Intercambiadores Geotermicos de muy baja entalpia, una alternativa para climatizacion, 2014, Portugal**

Nombre: Potencial Solar y Geotermia en Barrios . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Encuentro Anual de la Red Iberoamericana CYTED - EPSTU, Lisboa Laboratorio Nacional de Energía y Geología LNEG 22/24 octubre 2014

<http://lumen.uchilefau.cl/2014/10/>

Nombre de la institución promotora: Programa Ibero-Americano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia Energética;

**3 Congreso - Primer Congreso Paraguayo de Energías Renovables y Eficiencia Energética COPEREE 14, 2014, Paraguay**

Nombre: Congreso Paraguayo de Energías Renovables y Eficiencia Energética COPEREE 14. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Se desarrollo los días 6 y 7 de noviembre en la Quinta Ycua Saty , Asuncion , Paraguay

Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Energías Renovables

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

**4 Otra - Exposición de productos y servicios de Construcción Sostenible BUILDGREEN, 2014, Paraguay**

Nombre: BUILDGREEN. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Realizado los días 22,23 y 24 de mayo 2014, Hotel Sheraton , Asuncion , Paraguay

Nombre de la institución promotora: Consejo Paraguayo de Construcción Sostenible.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia energética, energías renovables , sostenibilidad ;

**5 Otra - XII Exposición Técnica y Científica , 2013, Paraguay**

Nombre: ETyC - FPUNA. Tipo de Participación: Moderador - Información Adicional: Charla : Dra. Magna Monteiro

La contaminación por plomo y sus consecuencias para el ser humano

Charla : MSc. Silvia Aquino

Aprovechamiento de la viruta metálica para la descontaminación de las aguas con contenido de cromo

Charla : Dra. Norma Caballero

Foto-remediación de aguas contaminadas con agroquímicos

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica UNA

Palabras Clave: Año Internacional de Coop. en la Esfera del Agua;

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

**6 Congreso - II CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS - III SEMINARIO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES, 2012, Paraguay**

Nombre: II CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS,. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias

Palabras Clave: Bioclimatismo; Cambio Climático;

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

**7 Encuentro - II JORNADAS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DEL NORESTE ARGENTINO Y PAÍSES LÍMITROFES, 2012, Argentina**

Nombre: Hacia dónde va la Ciencia y la Tecnología en el MERCOSUR. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnológica Nacional - Facultad de Resistencia

Palabras Clave: Bioclimatismo;

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

**8 Otra - DÍA DE PUERTAS ABIERTAS- DÍA DEL INGENIERO / FIUNA , 2012, Paraguay**

Nombre: DÍA DE PUERTAS ABIERTAS. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Inauguración del Edificio "Enzo Debernardi" , Día de puertas abiertas y celebración del Día del Ingeniero. Presentación de Poster "Utilización de la Energía Solar para Centros Comunitarios Indígenas en Zonas Aisladas"

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Energía Solar;

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

**9 Seminario - U.N.A. VIDA SOSTENIBLE, 2011, Paraguay**

Nombre: SEMINARIO UNA VIDA SOSTENIBLE 2011. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNA (FADA) CONJUNTAMENTE CON LA GÍZ Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit.

Palabras Clave: Eficiencia Energética;

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

**10 Encuentro - VII Encuentro Técnico de Energías Renovables y III Taller Departamental del Observatorio de Energías Renovables, 2010, Paraguay**

Nombre: VII Encuentro Técnico de Energías Renovables y III Taller Departamental del Observatorio de Energías Renovables. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: ITAIPU BINACIONAL- OBSERVATORIO ENERGÍAS RENOVABLES

Palabras Clave: Energías Renovables;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Mapeo energético del Paraguay;

**11 Encuentro - Workshop Facultad de Ingeniería, 2010, Paraguay**

Nombre: Uniendo a la Universidad con la Sociedad. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

**12 Encuentro - Encuentro Latinoamericano sobre Edificaciones y Comunidades Sustentables - ELECS, 2009, Paraguay**

Nombre: ELECS . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Pernambuco

Palabras Clave: Eficiencia Energetica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Ahorro energetico;

**13 Otra - Workshop Energy and Enviroment, 2009, Paraguay**

Nombre: Workshop Energy and Enviroment. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: FIUNA - FACULTAD POLITECNICA

Palabras Clave: Ahorro energetico;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Ahorro energetico;

**14 Encuentro - SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO , 2009, Paraguay**

Nombre: XIII Encuentro Regional Iberoamericano de Cigré -ERAC - SESEP 2009. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: ANDE- UNION DE INGENIEROS DE LA ANDE

Palabras Clave: Eficiencia Energetica;

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

**15 Congreso - SEGUNDO CONGRESO DE USUARIOS DE AUTOCAD, 1997, Paraguay**

Nombre: SEGUNDO CONGRESO DE USUARIOS DE AUTOCAD. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: TRONIX

Palabras Clave: AUTOCAD; ARCHITECTURAL DESKTOP;

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

Jurado/Integrante

**Disertaciones**

**1 DELIA COHENCA; MELIA, M.G.; BERNI, H. ; Participación en comités de Ing. Walter Vandyck. 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 Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Eficiencia Energetica; Tratamiento de agua;

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

Obs: Estudiar y evaluar métodos con empleo de nuevas tecnologías en la utilización eficiente

de la energía en Plantas de Tratamiento y Bombeo de Agua Potable en los países de la

Región Sur de América; como marco en la elaboración de una guía de procedimientos a

fin de analizar y proponer el mejor aprovechamiento de la energía eléctrica en una

Planta de la Ciudad de Encarnación perteneciente a la ESSAP S.A. cuya toma de agua

se encuentra a orillas del Río Paraná.Este proyecto deja en evidencia la necesidad que existe en los entes públicos de nuestro

país en cuanto a la aplicación de la eficiencia energética en el sector eléctrico e invertir

para el logro de la misma, de igual o mayor manera de la que se invierte en la búsqueda

de nuevas posibilidades de generación energética, ya que sin dudas la mejor fuente de

energía es el ahorro de la misma

**2 LUGO, L.; DELIA COHENCA; MOLINAS, I.; SILVERO, J.C.; AQUINO, .F.A.; Participación en comités de Ing. Ary Burbano. Tesis de Maestría Evaluacion de la Codigestion de agua residual domestica y residuos organicos (Forsu) para la produccion de biogas. MAESTRIA, 2010, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Energías Renovables, Eficiencia Energetica y Desarrollo Sostenible), UNA-UCA - Universidad Nacional de Asuncion - Universidad Catolica de Asuncion

Palabras Clave: Codigestion; Residuos organicos;

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

Obs: ACTA No. EN001/10 . Calificacion : Porcentaje de aprovechamiento 95 %.

**Otros tipos**

**1 DELIA COHENCA Participación en comités de Luis A.Segovia/ Justino Lopez. Tesis/Monografía de grado GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA UTILIZANDO RECURSOS ENERGETICOS RENOVABLES (EOLICO-SOLAR), 2011, Paraguay/Español**

Otra participación (Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Energías Renovables;

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

**2 DELIA COHENCA Participación en comités de Ronald A. Caceres / Esteban B. Martinez. Tesis/Monografía de grado OBTENCION DE AGUA POTABLE PARA LA ESTANCIA LA ESCONDIDA POR EL METODO DE DESALINIZACION SOLAR A PARTIR DE AGUA SALOBRE SUBTERRANEA, 2010, Paraguay/Español**

Otra participación (Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Desalinizacion Solar;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Termodinámica, ;

**3 DELIA COHENCA Participación en comités de Sandra Martins/ Roberto Caballero . Tesis/Monografía de grado Obtencion de Biogas a partir de Residuos Frigorificos , 2009, Paraguay/Español**

Otra participación (Facultad de Ingeniería), UNA - Universidad Nacional de Asunción

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

**4 DELIA COHENCA Participación en comités de Reinaldo Martinez. Tesis/Monografía de grado Optimizacion Energetica de sistemas de climatizacion, 2009, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electromecánica), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Termodinámica, ;

**5 DELIA COHENCA Participación en comités de Jorge E.Rodas/ Cesar Sequeira. Tesis/Monografía de grado OPTIMIZACION ENERGETICA DE SISTEMAS DE CLIMATIZACION, 2009, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Climatizacion;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Termodinámica, Sistemas de climatizacion;

**Iniciación Científica**

**1 DELIA COHENCA Participación en comités de JORGE DEJESUS AGUERO NUNEZ. Iniciación científica INNOVA CENTRAL, 2015, Paraguay/Español**

Iniciación científica (INNOVA CENTRAL , Organizado por la Gobernacion del Departamento Central y la FPUNA), - Facultad Politecnica - UNA

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Computo metrico;

Obs: El proyecto "INNOVA CENTRAL 2015", llevado a cabo en el marco del Fortalecimiento de los Centros Educativos Departamentales Municipales que cuentan con énfasis en el Bachillerato Técnico en Informática

**Información adicional:**

**Membresias**

1- Consejo Profesional de Ingeniería - MOPC -CPI

2- Asociacion Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción. ALCONPAT

3- Asociación de Valuaciones y Pericias de Ingeniería del Paraguay (26/06/2012).

**Indicadores**

**Producción Técnica 17**

Trabajos técnicos	3
Elaboración de normativas y Ordenanzas	2
Informe o Pericia técnica	1
Organización de eventos	14
Congreso	1
Otro	13

**Producción Bibliográfica 25**

Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo en revistas arbitradas	5
Completo en revistas NO arbitradas	6
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Libros y capítulos de libros publicados	4
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	2

Libro compilado	1
Trabajos en eventos	5
Completo	3
Resumen expandido	1
Resumen	1
Textos en publicaciones no científicas	3
Periodicos	2
Revista	1
<b>Tutorías</b>	<b>14</b>
Concluidas	10
Tesis/Monografía de grado	10
En Marcha	4
Tesis de maestría	4
<b>Evaluaciones</b>	<b>11</b>
Convocatorias Concursables	2
Eventos	9
<b>Otras Referencias</b>	<b>24</b>
Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	15
Jurado/Integrante	8