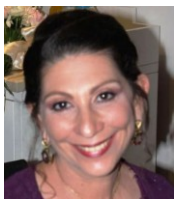

DELIA JUDITH COHENCA de SCHVARTZMAN

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

Direccion: **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, Climatizacion
3. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Materiales alternativos
4. Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energias Renovables y Eficiencia energetica

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 viviendias 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
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
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
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, Energias renovables, Eficiencia energetica, 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, Liderasgo 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 Red Iberoamericana EPSTU. Estudio Potencia Solar en Tejidos Urbanos
Programa Ibero-Americano de Ciencia y Tecnologia para el Desarrollo, España
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia energetica, Energias renovables;

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;

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 imagenes; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, ;

2009 Encuentros Workshop Energia 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, Educacion Superior;

2004 Encuentros III Exposicion Tecnologica y Cientifica ETYC
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Evaluacion y acreditacion de la Educacion 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, Educacion Superior;

2015 Otros Conferencia " Como aumentar la ciencia cognitiva para ser mejores profesores y Que es la indagacion? Una hoja de ruta a una mejor enseñanza y aprendizaje
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

2014 Otros Exposicion de Productos y Servicios de Construccion Sostenible - BUILDGREEN
Consejo Paraguayo de Construccion Sostenible., Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energias Renovables, construccion sostenible;

2014 Otros Cubiertas verdes y terrazas vistas
Consejo Paraguayo de Construccion Sostenible., Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Desarrollo sostenible;

2012 Otros 2a. Jornada de Propiedad Intelectual e Innovacion
Parque Tecnologico de Itaipu, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2011 Otros Foro Internacional de Parques Tecnologicos
PTI -UNA , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Modelos de parques tecnologicos, incubadora de empresas;

2004 Otros X Jornada Asociacion de Universidades e Institutos Tecnologicos del Mercosur
AUTIMER / FIUNA , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Avances Tecnologicos a nivel Mercosur;

2014 Seminarios Semianrio ISO 50.001 - Gestion de la Energia
ITAIPU BINACIONAL- OBSERVATORIO ENERGIAS RENOVABLES
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energias renovables;

2013 Seminarios Seminario E-SALUD
CNC- Medicina , Politecnica UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Gestion de Salud;

2012 Seminarios III Jornadas de Innovacion Docente: Buenas Practicas Innovadoras en la UNA
Direccion de Extension -UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Practicas Innovadoras;

2012 Seminarios Como realizar el Proceso de autoevaluacion de carreras de grado
ANEAES, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Acreditacion de Programas de Grado;

2012 Seminarios I Seminario de Ciencia y Tecnologia 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, Aeronautica;

2011 Seminarios Seminario MathAmSud-SticAmSud
CONACYT - UNA, Paraguay

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

2011 Seminarios Seminario Regional Energías Renovables del Observatorio de Energías Renovables
Observatorio de Energias Renovables Py, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2011 Seminarios Seminario U.N.A. Vida Sostenible - Energias 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 II Seminario Biocombustibles
PETROBRAS , Paraguay

2009 Seminarios Balance Scorecard
IPS - CAES, Paraguay

2008 Seminarios I Seminario Biocombustibles
PETROBRAS , Paraguay

2008 Seminarios VIII Seminario del Sector Electrico
ANDE, CIGRE , Paraguay

2007 Seminarios Adminsitracion por Calidad Total
IPS , 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;

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 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, ;

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;

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 Profundizacion de Pares Evaluadores para Carreras de Ingenieria
ANEAES, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Acreditacion de Carreras MEXA;

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Hebreo	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
Portugués	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 Investigacion en Matematica - CIMA
Vínculos con la Institución
2015 - Actual **Investigador** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Representante Tecnico 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: Investigacion.
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 Tecnico de Proyecto de Investigacion 027/2015-14-INV-436: Estudio de la Envolvente de edificaciones enfocado al ahorro energético

Actividades
8/2015 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Direccion de Investigacion , 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: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energias 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
Energias 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 podra optimizar la utilizacion de los recursos naturales para cada region del pais.
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 CO_2, 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, Ingeniería 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 Ingeniería
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

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 PROCIENCIA** 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 Investigacion en Matematicas. 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 higrotérmicos, 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, Energias Renovables - Eficiencia Energetica;

2014 - Actual **Representante de la FPUNA** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Representante de la FPUNA para participar en las reuniones del Comite Tecnico de Normalizacion CTN55 "Construccion Sostenible " - Materiales y Recursos y Calidad Ambiental Interior, para la elaboracion de la Norma Paraguaya. Resolucion N° 747/2015

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

Otras Informaciones: Resolucion No. 724/2013 del DECANATO

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 analaizar las dificultades en la evolucion, buscando alternativas de solucion.

- Actual **Actividades**

Actividades

3/2012 - Actual Líneas de Investigación, Grupo de Investigacion en Tecnologias Verdes, Direccion de Investigacion , Postgrado y Extension
Ahorro energetico, caracterizacion de materiales, energias renovables.
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;

11/2014 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigacion de Tecnologias Verdes
Mediciones en Prototipo de isopaneles
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, ;

1/2012 - 12/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Montaje y Adquisicion de Equipos para Lab Ing. Ciencias de los Materiales, DIRECCION ACADEMICA
Establecimiento y equipamiento del laboratorio de METALOGRAFIA
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: El laboratorio de Metalografia 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;

4/2013 - 7/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigacion en Tecnologias Verdes, Direccion de Investigacion , Postgrado y Extension - DIPE -FPUNA
Intercambiadores geotermicos de baja entalpia
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;

4/2012 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Direccion de Postgrado e Investigacion , Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Caracterización de las propiedades termicas del suelo
Participación: Coordinador o Responsable
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 asi 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
Cargo o función: Implementacion de Programa Academico de la Carrera de Ingenieria en Ciencias de los Materiales

8/2012 - Actual 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

Programa Ibero-Americano de Ciencia y Tecnologia 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 esta patrocinada por el CYTED (España) y el CONICYT (Chile).
Objetivo: Desarrollar metodo de analisis y modelacion del potencial solar de edificios en tejidos urbanos de barrios residenciales.
Grupos representantes de : Chile , Mexico, Portugal , España , Barbados y Paraguay.

- Actual **Actividades**

Actividades

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

Rectorado UNA -Direccion Post Grado - UNA
Vínculos con la Institución

2013 - 2013 **Colaborador - Prof Asistente Modulo Sistemas Nacionales de Innovacion -Maestria en Gestion de la Innovacion** 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, Maestria en Gestion de la Innovacion
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Sistemas Nacionales de Innovacion

Universidad Americana - UA
Vínculos con la Institución

2005 - 2005 **Funcionario/Empleado - Profesor de la catedra de Fisica II** C. Horaria: **4**

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

Otras Informaciones: Catedras Estructuras 2, Representacion Grafica 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:
-FISICA II

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

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
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
Capacitación/Entrenamientos dictados:
-Utilizacion de Microsoft Project para Ingenieros

3/2006 - 7/2007 Otra actividad técnico-científico relevante, Trabajo Final de Grado , DIRECCION ACADEMICA
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
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-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 disconfort 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 Construccion 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 Tecnologia y Normalización
Observaciones: Miembro del CTN 55 - elaboracion de Normas de Construccion Sostenible - INTN y Consejo Paraguayo de Construccion Sostenible.

3 **DELIA COHENCA Avaluacion del inmueble correspondiente al Hospital Frances, 2008.**
Palabras Clave: Avaluacion;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Avaluacion 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 Prevision Social - IPS
Observaciones: Por Resolucion 101-009/08 , de fecha 11 de Diciembre 2008 el Consejo de Administracion del IPS , resuelve en el Art. 1 , designarme para la elaboracion en representacion del IPS, para realizar el informe de Avaluacion del Hospital, con el apoyo del Ministerio de Obras Publicas 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: Resolucion 724/2013 , Facultad Politecnica

2 **DELIA COHENCA Investigaciones y desarrollo de materiales ultraligeros. Tecnologias de polimeros. , 2012. (Otro)**
Palabras Clave: Materiales Ultraligeros;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Polimeros;
Referencias adicionales: Paraguay/Alemán; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: FACULTAD POLITECNICA - UNA / Tecnologico Dresden Alemania
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 0 semanas. Lugar: Campus Universitario - Facultad Politecnica UNA- Sala de Postg
Observaciones: Charla dictada por el Dr. Ing. Bernd Grüber del Tecnologico Dresden (Alemania). Temas :
Metodos para el analisis de concentrancion de stress - investigaciones en curso.
Breve reseña del Instituto de materiales ultraligeros y tecnologia de polimeros - Tecnologico Dresden (Alemania).
Programas de intercambio estudiantil .
Participacion de alumnos de grado de Ing. Ciencias de los Materiales
Alumnos de Postgrado de Bioingenieria .
Docentes y militares de aviacion .

3 **DELIA COHENCA; SCHAERER, C.E; COLBES, J.; Curso de Analisis en Rn, 2012. (Otro)**
Palabras Clave: Analisis Real;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Analisis Real;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica - UNA - Sociedad Matematica Paraguaya
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 4 semanas. Lugar: Laboratorio de Computacion -FPUNA, Campus Universitario. Ciu
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 Postg
Observaciones: La Escuela de Biomateriales (3 al 5 Octubre 2011) , logró la divulgacion de temas relacionacionados a los biomateriales (implantes, ingenieria de tejidos, bioingenieria), en el medio académico e industrial paraguayo. Participaron profesionales, docentes y estudiantes de grado y postgrado (Ingenierias, Ciencias de la Salud, Quimica , Fisica) . Temas desarrollados: Materiales constituidos de Fosfato de calcio para regeneracion osea, Biomateriales metalicos , tecnologia de polvos , implantes de alto desempeño).
Duracion : 20 hs.

5 **DELIA COHENCA; SCHAERER, C.E.; ROLON, J.C.; SEMINARIO CIENTIFICO DO MATH-AMSUD , 2011. (Otro)**
Palabras Clave: Ecuaciones Diferenciales; Optimizacion; Probabilidad ;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Probabilidad, Ecuaciones diferenciales;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: CONACYT - UNA- Cooperacion Francesa
Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: CAMPUS UNIVERSITARIO - AULAS DE POSTGRADO RECTORA
Observaciones: Disertacion de nueve Investigadores de paises limitrofes y Francia. Participacion de aproximadamente 60 docentes, estudiantes y profesionales interesados. Noviembre 2011

6 **DELIA COHENCA; SCHAERER, C.E.; Coloquio Paraguayo de Matemática y Ciencias Afines, 2011. (Otro)**
Palabras Clave: Matematica ;
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: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: CAMPUS UNIVERSITARIO - AULAS DE POSTGRADO RECTOR
Observaciones: Fortalecer las matemáticas en todos su 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; SCHAERER, C.E.; EMALCA - Escuela de Matematica de America Latina y el Caribe, 2011. (Otro)**
Palabras Clave: Geometria Algebraica; Sistemas Dinamicos; Optimizacion; 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 PA
Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 2 semanas. Lugar: Facultad de Ingenieria -UNA , Campus Universitario. Ciudad: SAN
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 Olimpíadas Matemáticas, a hacer estudios de postgrado en matemáticas y sus aplicaciones. Participacion de dos estudiantes de Peru.
Se registro la participacion de 80 alumnos y docentes.

8 **DELIA COHENCA; SCHAERER, C.E.; Curso de Analisis en la Recta, 2011. (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: FACULTAD DE INGENIERIA Y SOCIEDAD MATEMATICA PARAGUAYA
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 4 semanas. Lugar: Facultad de Ingenieria -UNA . Ciudad: San Lorenzo , Campus Un

9 **DELIA COHENCA; ROLON, J.C.; Seminario Internacional de Energias 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 Reunion del Comite Academico de Energia del Grupo AUGM. Participacion de alumnos de las universidades de Brasil , Argentina y Paraguay. Disertacion de los miembros del Comite de Energias.

10 **DELIA COHENCA; SCHAERER, C.E.; ROLON, J.C.; Workshop on Computational and Applied Mathematics for Engineering, WAMCE 2010, 2010. (Otro)**
Palabras Clave: Metodos Numericos; Dinamica 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 Ingenieria -UNA , Campus Universitario. Ciudad: SAN

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

11 **DELIA COHENCA; SCHAERER, 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; SCHAERER, 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. Ciuda
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; SCHAERER, 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: San
Observaciones: Capítulo 1. Conjuntos Finitos e Infinitos: números naturales, conjuntos finitos, conjuntos infinitos, conjuntos numerables.
Capítulo 2. Números Reales: R es un cuerpo, R es un cuerpo ordenado, 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 TRANSMISIÓN 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 transmision remoto;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2175-8018
Palabras Clave: Transmision de datos; Variables climatologicas;
Observaciones: En el presente trabajo se desarrolla un programa (en lenguaje C) simple, flexible e inteligente para obtener variables meteorológicas de estaciones remotas y transmitirlas con eficiencia y seguridad a un servidor central encargado de almacenarlas 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 economicas. Vease ademas titulo modificado: Estudio de Alternativas para mejorar la eficiencia enegetica en viviendas unifamiliares economicas, IJIE, IJIE, v. 2 f: 1, p. 70-83, 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energias Renovables y Eficiencia energetica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2175-8018

5 **DELIA COHENCA; TUTORA; (RELEVANTE) ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN VIVIENDAS UNIFAMILIARES ECONOMICAS DEPARTAMENTO CENTRAL, PARAGUAY, Associaçao Nacional de Tecnologia do ambiente construido , Associaçao 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, Energias Renovables y Eficiencia energetica;
Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 2176-2600
Palabras Clave: Eficiencia Energetica;

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 **DELIA COHENCA; BORDAS, M; SCHVARTZMAN, D.; CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES TÉRMICAS DEL SUE LO - 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 entalpia, 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 energetica - Geotermia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415
Palabras Clave: Refrigeracion 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) Diseno, implementacion, monitoreo y simulacion de un sistema de intercambiadores geotermicos- 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, Energias 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 aumentandola 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 TRANSMISION DE DATOS DESDE ESTACIONES METEOROLOGICAS 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, Transmision 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 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.

6 **DELIA COHENCA; TUTORA; Estudio de Alternativas para mejorar la eficiencia enegetica en viviendias 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.
Capitulo 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 ingenieria 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 dia 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 ultima 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; Desrrollo 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 obrasen 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: PROCIENCIA , 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

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 Comite Cientifico de evaluacion de Articulos Academicos
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/Monografa 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/Monografa 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, Energia 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/Monografa 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/Monografa 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 , calificacion DISTINGUIDO.

5 **Alejandro Mariño / Duarte, - Tutor Único o Principal - Desempeño termico en Edificios- Caso de estudio Edificio de Postgrado Facultad de Ingenieria , 2010**
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Mecanica) , 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 vivendas familiares, simulacion, 2010**
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Mecanica) , 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/Monografa de grado (Ingenieria 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/Monografa 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/Monografa 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 electricos en comunidades aisladas;

10 **Carlos Andres Delgadillo, - Tutor Único o Principal - Sistemas de Gestion de la Seguridad Industrial y Salud Ocupacional , 2006**
Tesis/Monografa 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 (Maestria en Energias Renovables, Eficiencia Energetica y Desarrollo Sostenible) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Energias 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 (Maestria en Energias 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 Cientifico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca 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 Energia y Geologia LNEG 22/24 octubre 2014
http://lumen.uchilefau.cl/2014/10/

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

3 **Congreso - Primer Congreso Paraguayo de Energias Renovables y Eficiencia Energetica COPEREE 14, 2014, Paraguay**
Nombre: Congreso Paraguayo de Energias Renovables y Eficiencia Energetica COPEREE 14. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Se desarrollo los dias 6 y 7 de noviembre en la Quinta Ycua Saty , Asuncion , Paraguay
Nombre de la institución promotora: Asociacion Paraguaya de Energias Renovables
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia Energetica;

4 **Otra - Exposicion de productos y servicios de Construccion Sostenible BUILDGREEN, 2014, Paraguay**
Nombre: BUILDGREEN. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Realizado los dias 22,23 y 24 de mayo 2014, Hotel Sheraton , Asuncion , Paraguay
Nombre de la institución promotora: Consejo Paraguayo de Construccion Sostenible.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia energetica, energias renovables , sostenibilidad ;

5 **Otra - XII Exposicion Tecnica y Cientifica , 2013, Paraguay**
Nombre: ETyC - FPUNA. Tipo de Participación: Moderador - Información Adicional: Charla : Dra. Magna Monteiro
La contaminacion por plomo y sus consecuencias para el ser humano
Charla : MSc. Silvia Aquino
Aprovechamiento de la viruta metalica para la descontaminacion de las aguas con contenido de cromo
Charla : Dra. Norma Caballero
Foto-remediacion de aguas contaminadas con agroquimicos
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, Metalurgica;

6 **Congreso - II CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS - III SEMINARIO NACIONAL DE ENERGIAS 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 Climatico;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ahorro energetico;

7 **Encuentro - II JORNADAS DE INVESTIGACION EN INGENIERIA DEL NORESTE ARGENTINO Y PAISES LIMITROFES, 2012, Argentina**
Nombre: Hacia dónde va la Ciencia y la Tecnologia en el MERCOSUR. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnologica Nacional - Facultad de Resistencia
Palabras Clave: Bioclimatismo;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ahorro energetico;

8 **Otra - DIA DE PUERTAS ABIERTAS- DIA DEL INGENIERO / FIUNA , 2012, Paraguay**
Nombre: DIA DE PUERTAS ABIERTAS. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Inauguracion del Edificion "Enzo Debernardi" , Dia de puertas abiertas y celebracion del Dia del Ingeniero. Presentacion de Poster "Utiliiizacion de la Energia Solar para Centros Comunitarios Indigenas en Zonas Aisladas"
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Energia 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 ARQUITETURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNA (FADA) CONJUNTAMENTE CON LA GÍZ Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit.
Palabras Clave: Eficiencia Energetica;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ahorro energetico;

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 ENERGIAS RENOVABLES
Palabras Clave: Energias Renovables;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Mapeo energetico del Paraguay;

11 **Encuentro - Workshop Facultad de Ingenieria, 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 -ERIAC - 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 ténicas para el mejoramiento de la eficiencia energética en Plantas de Tratamiento de Agua Potable en los paises 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 (Maestria en Energias 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 UTIZANDO RECURSOS ENERGETICOS RENOVABLES (EOLICO-SOLAR), 2011, Paraguay/Español**
Otra participación (Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Energias 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 Ingenieria - MOPC -CPI
2- Asociacion Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construción. 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

Tutorías 14

Concluidas	10
Tesis/Monografía de grado	10
En Marcha	4
Tesis de maestría	4

Evaluaciones 11

Convocatorias Concursables	2
Eventos	9

Otras Referencias 24

Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	15
Jurado/Integrante	8