



## Lisa Deidamia Lugo Ramirez

Sra.

Nombre en citaciones bibliográficas: Lisa Lugo

Sexo: Femenino

Nacido el 19-04-1966 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

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

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

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

### Información de Contacto

Dirección: **Teniente Cantalupi y G. Molinas**

Mail: **lugo@uca.edu.py**

Teléfono: **311820**

Página Web: **www.uca.edu.py**

### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Gestión de la Innovación
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Educación
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura Vial
- 5 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia

### Formación Académica/Titulación

- 2007-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento  
 Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay  
 Becario de: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Gestión de la Innovación;
- 1994-1994** Especialización/Perfeccionamiento - Mecánica de Suelo e Ingeniería de Cimentaciones  
 Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, España  
 Título: No aplicable, Año de Obtención: 1994  
 Tutor: No aplicable  
 Sitio web de la tesis/disertación: no esta disponible on line  
 Becario de: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Geotecnia;
- 1994-1996** Maestría - Graduate Program  
 University of Maryland, Estados Unidos  
 Título: Chemical and Mineralogical Determination of Asuncion Cemented Sands, Año de Obtención: 2000  
 Tutor: Deborah Goodings  
 Sitio web de la tesis/disertación: no esta disponible on line  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Geotecnia;
- 1984-1989** Grado - Facultad de Ingeniería  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Anteproyecto de Norma Paraguaya de Hormigón, Año de Obtención: 1991  
 Sitio web de la tesis/disertación: no esta disponible on line  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, Geotecnia;

### Formación Complementaria

- 2013** Congresos Conferencia Europea Latinoamericana Académica sobre el Manejo del Cambio Climático  
 Universidad Galileo , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Cambio Climático;

- 2012** Congresos XXI Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica  
 Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;
- 2002** Congresos Primer Congreso Paraguayo de la Enseñanza de la Ingeniería  
 Centro Paraguayo de Ingenieros, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Educación;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Universidad Tecnológica nacional, Argentina  
 Título: Métodos Estadísticos Aplicados a la Investigación Científica de Accidentes  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Seguridad Vial;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay  
 Título: Metodología para Tutores de Tesis  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, ;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias y Tecnología, UCA, Paraguay  
 Título: Gestión Integrada del Agua Urbana  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Gestión de Recursos Naturales;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
 Título: Gestión Integrada de Crecidas  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidrología;
- 2003-2003** Cursos de corta duración  
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
 Título: Planificación y Evaluación del Aprendizaje en la Educación Superior  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Educación;
- 2002-2002** Cursos de corta duración  
 Unión Industrial Paraguaya, Paraguay  
 Título: Formación de Formadores para Activación de Pymes
- 2001-2001** Cursos de corta duración  
 Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería de México, México  
 Título: Seminario Taller de Formación de Evaluadores y Acreditación  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Educación;
- 2001-2001** Cursos de corta duración  
 Universidad Veracruzana, México  
 Título: Inducción de la Educación a Distancia  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Gestión de la Innovación;
- 2000-2000** Cursos de corta duración  
 Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay  
 Título: Marco Lógico para el Diseño y Conceptualización de Proyectos
- 2000-2000** Cursos de corta duración  
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay  
 Título: Teoría, Enfoques y Métodos de la Evaluación de Programas de Gestión Estratégica  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Educación;
- 2012** Encuentros Encuentro de Coordinación programas Alfa III  
 European Commission DG Development and Cooperation - EuropeAid Unit G2 - Regional Programmes Latin America and Caribbean, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión de Recursos Naturales;
- 2012** Encuentros PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO REGIONAL DE FORMACIÓN DE LIDERAZGO Y TOMA DE DECISIONES EN CAMBIO CLIMÁTICO  
 UNESCO - AVINA, Uruguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión de Recursos Naturales;
- 2008** Encuentros Guías de Construcción de Pavimentos y Especificaciones Técnicas Elaboradas para el Chaco Paraguayo  
 Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura Vial;
- 2007** Encuentros Materiales y Ensayos de Laboratorio Utilizados en Obras Viales  
 Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura Vial;

- 1999** Encuentros XXIII Reunión Internacional CIAM - Comisión de Integración de la Agrimensura, Agronomía, Arquitectura e Ingeniería para el Mercosur  
 Centro Paraguayo de Ingenieros, Paraguay
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Educación;  
 Seminarios Desarrollo de Capacidades en Ingeniería del Agua y Gestión Ambiental  
 Universidad de Talca, Chile, Chile
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Gestión de Recursos Naturales;  
 Seminarios Seminario Internacional sobre Análisis de Riesgos Transfronterizos en las cuencas de los ríos Paraguay, Pilcomayo y Paraná  
 Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay
- 2009** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Gestión de Recursos Naturales;  
 Seminarios Semana de la Seguridad Vial  
 Consejo Nacional de Seguridad Vial, Paraguay
- 2007** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura Vial;  
 Seminarios II Seminario Internacional Energías Renovables y Redes de Desarrollo Local  
 Ajuntament de Rubí, España
- 2002** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Energías Renovables;  
 Seminarios Mejoramiento de la Competitividad de las PYMES  
 Centro de Análisis y Difusión de la Economía Paraguaya, Paraguay
- 2000** Seminarios Seminario de Reflexión sobre Evaluación y Acreditación  
 Ministerio de Educación y Cultura, Paraguay
- 2013** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Educación;  
 Simposios V Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos Sólidos  
 Universidad Nacional de Cuyo, Argentina
- 2002** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Tratamiento y Disposición de Residuos;  
 Talleres Primer curso taller Internacional de Formación de Promotores y Gerentes de parques Tecnológicos e Incubadoras de Empresas  
 Centro Regional de Investigación y Desarrollo, Argentina

## Idiomas

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

## Actuación Profesional

### Centro de Ingeniería para la Investigación, Desarrollo de Innovación Tecnológica - CIDIT

Vínculos con la Institución

2015 - Actual **Gerente**

C. Horaria: **20**

### Centro de Tecnología Apropiada - CTA

Vínculos con la Institución

1998 - Actual **Directora**

C. Horaria: **30**

- Actual **Actividades**

*Actividades*

4/1998 - 12/2013 Líneas de Investigación, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropiada

#### **Geotecnia e Ingeniería Vial**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El área de geotecnia combina la enseñanza e investigación en temas de caracterización de suelos, cartografía geotécnica y modelización. El área vial realiza investigación en estabilizaciones, materiales alternativos, caminos de bajo tránsito y seguridad vial.

Palabras Clave: Geotecnia, cartografía; Infraestructura Vial;

Integrantes: Figueredo, Nelson; CANTERO, NORMA; Lisa Lugo;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Modelación;

11/2009 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropiada

#### **Banco de Datos de los estudios geotécnicos de la Administración Nacional de Electricidad ANDE**

Participación: Coordinador o Responsable

- Descripción: El Objetivo general del proyecto es informatizar los datos obtenidos de los Estudios Geotécnicos en todo el territorio nacional realizados para los proyectos de las diversas líneas de alta y media tensión efectuados por el equipo técnico de la ANDE y por empresas privadas.  
 Integrantes: CANTERO(Responsable);GILL; Lisa Lugo;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (6); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Administración Nacional de Electricidad - ANDE (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropiaada
- 5/2005 - Actual
- Programa de Tramos Pilto**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: En este programa se investiga la estabilización de los suelos con diferentes tipos de estabilizantes, como una opción de mejora de la subrasante en lugares donde no se dispone de agregados pétreos tal como el Chaco paraguayo. El programa contempla la realización de tramos piloto de prueba con diferentes tipos de estabilizadores, y su posterior monitoreo.  
 Integrantes: FIGUEREDO(Responsable);VILLALBA(Responsable);Lisa Lugo;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - MOPC (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias y Tecnología, UCA, Centro de Tecnología Apropiaada
- 12/2010 - 12/2013
- Capacity building in Water engineering and Environmental Management, Capwem, Alfa III Program**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: BAEZ, JULIAN; MONTE DOMECCQ, R; ZALDIVAR, A; Lisa Lugo;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: European Commitee - EU (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Recursos Hídricos;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropiaada, Facultad de Ciencias y Tecnología
- 12/2012 - 10/2013
- Implementación de Conservación Vial a través de Asociaciones**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: El Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones del Paraguay ha decidido implementar un programa de conservación rutinaria de las carreteras a su cargo, a través de asociaciones organizadas y contratadas con tal propósito.  
 La longitud total de la red de carreteras del país, a cargo del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones - MOPC, se estima en 60.000 kilómetros, de los cuales está inventariada una longitud de 31.264 kilómetros de carreteras, de los cuales 4.507 kilómetros se encuentran pavimentados, 1.106 kilómetros están en empedrado, 2.516 kilómetros están en enripiado y 23.135 kilómetros se encuentran en tierra.  
 Con el propósito de contribuir a mejorar las condiciones de la red vial nacional, se propone un nuevo sistema de gestión de conservación vial rutinaria basado en modalidades asociativas conformadas con personas que habitan en la zona donde se ubica el sector de la carretera a mantener, para realizar actividades esencialmente preventivas con finalidad de evitar el deterioro prematuro de las carreteras.  
 Actualmente, se encuentran implementadas un total de 29 asociaciones que cubren 749,4 km, correspondientes tanto a vías del Área metropolitana de Asunción, como también de las Rutas del Programa de Contratos de Gestión y Mantenimientos por Niveles de Servicio (GMANS).  
 El MOPC, por decisión ministerial ha previsto expandir el programa de Conservación con Asociaciones a la red vial pavimentada del país y a caminos rurales no pavimentados. Con este programa se espera tener alrededor de 100 Asociaciones con 622 asociados para ejecutar la conservación rutinaria de 2.636,6 km y que se beneficien en el orden de 2.500 personas.  
  
 La implementación del nuevo sistema traerá para el país numerosos beneficios técnicos, económicos, sociales, administrativos, políticos, y ambientales, ya que permitirá conservar las carreteras en buen estado, alargar su vida útil y reducir los costos globales de mantenimiento periódico y de rehabilitación. Además, beneficiará a los usuarios viales por la reducción de los costos de operación y de los tiempos de movilización vehicular. Desde el punto de vista social, contribuirá a la generación de empleos productivos en las distintas zonas donde se implemente y como consecuencia se convertirá en una herramienta importante para potenciar el desarrollo comunitario. Asimismo, contribuirá a un mejor desempeño administrativo del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones y a cuidar el entorno ambiental de las vías.  
 Integrantes: MOLINAS, IDELÍN; MOSQUEIRA, PATRICIA; Lisa Lugo;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

- Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones - MOPC (Remuneración)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Gestión Vial;
- 12/2012 - 9/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropiaada, Facultad de Ciencias y Tecnología  
**Estudio Técnico - Ambiental y Diseño Final de Ingeniería para Obra de Mejoramiento del arroyo Morotí de Asunción**  
 Descripción: La problemática de los Arroyos Urbanos del Gran Asunción no es nueva y es bastante compleja. La ocupación de márgenes, vertido de residuos sólidos y efluentes domésticos e industriales, y la urbanización no planificada son responsables del deterioro de estos cursos de agua. Han sido varios los proyectos que pretenden recuperar y restaurar estas zonas de la ciudad de manera a brindar áreas de esparcimiento, recreación y sobre todo protección contra las inundaciones. Cada vez más gente deja las zonas rurales para establecerse en las ciudades y muchas de ellas lo hacen de manera informal; consecuentemente se produce un ritmo acelerado de crecimiento de las ciudades. Una consecuencia del crecimiento desordenado es la destrucción de todos los espacios verdes existentes. El proyecto contempla el estudio y propuesta de soluciones del Arroyo Moroti en el tramo comprendido entre 21 Proyectada casi calle Perú y las proximidades del Río Paraguay. Se estudió una extensión estimada en 2 kilómetros. En general la zona en estudio se caracteriza por asentamientos formales e informales en ambas márgenes, grandes cantidades de residuos sólidos de diversos orígenes (arrastrados y depositados) en la rivera y en el lecho, y estructuras existentes deterioradas.  
 Integrantes: CANTERO, NORMA(Responsable);ESCOBAR, C; LIMA, R; YUGOVICH, P; Lisa Lugo;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones - MOPC (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura;
- 12/2012 - 9/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropiaada, Facultad de Ciencias y Tecnología  
**Estudio Técnico - Ambiental y Diseño Final de Ingeniería para Obra de Mejoramiento del arroyo Mburika de Asunción**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: La problemática de los Arroyos Urbanos del Gran Asunción es bastante compleja. La ocupación de márgenes, vertido de residuos sólidos y efluentes domésticos e industriales, y la urbanización no planificada son responsables del deterioro de estos cursos de agua. Han sido varios los proyectos que pretenden recuperar y restaurar estas zonas de la ciudad de manera a brindar áreas de esparcimiento, recreación y sobre todo protección contra las inundaciones. Cada vez más gente deja las zonas rurales para establecerse en las ciudades y muchas de ellas lo hacen de manera informal; consecuentemente se produce un ritmo acelerado de crecimiento de las ciudades. Una consecuencia del crecimiento desordenado es la destrucción de todos los espacios verdes existentes. El proyecto contempla el estudio del Arroyo Mburika en el tramo comprendido entre la Av. Colón casi Dr. Adriano Irala y las proximidades del Río Paraguay, longitud estimada en 1,7 kilómetros hasta su desembocadura. En general la zona en estudio se caracteriza por asentamientos formales e informales en ambas márgenes, grandes cantidades de residuos sólidos de diversos orígenes (arrastrados y depositados) en la rivera y en el lecho, y estructuras existentes deterioradas.  
 Integrantes: CANTERO, NORMA(Responsable);ESCOBAR, C; LIMA, R; YUGOVICH, P; Lisa Lugo;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones - MOPC (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura;
- 11/2011 - 11/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias y Tecnología, UCA, Centro de Tecnología Apropiaada  
**CARTOGRAFIA GEOTECNICA Y MAPAS DE RIESGO DE SUELOS DE LA REGION ORIENTAL DEL PARAGUAY PARA USO VIAL**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: El objetivo principal del trabajo de investigación es el de generar una Cartografía Geotécnica de los suelos de la region oriental del Paraguay, que sirva de fuente de información para la implantación de obras de infraestructura vial, basado en la información existente en el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.  
 Integrantes: CANTERO, NORMA(Responsable);OSORIO, A; AQUINO, M; Lisa Lugo;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura Vial;
- 11/2011 - 6/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias y Tecnología, UCA, Centro de Tecnología Apropiaada  
**Estudio Técnico - Ambiental y Diseño Final de Ingeniería para Obra de Mejoramiento del arroyo Ferreira del Gran Asunción**  
 Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: La recuperación de los cauces hídricos urbanos en el área metropolitana de Asunción es uno de los grandes desafíos que se presenta para el gobierno central, los municipios, el sector académico y la sociedad civil organizada. Los arroyos del gran Asunción, al igual que casi todos los cauces hídricos urbanos del país se encuentran actualmente con procesos avanzados de contaminación tanto por las descargas de efluentes cloacales como descargas puntuales de fuentes industriales. Además, los arroyos son receptores de residuos sólidos de todo tipo, que sumado a las descargas son las causantes de la degradación ambiental en las cuencas urbanas. El Arroyo Ferreira, objeto de este proyecto, forma parte de los arroyos del gran Asunción. Tiene una extensión estimada en 4,9 kilómetros, el cauce del arroyo posee una pendiente media de 2,6 %. Esto es, desde su nacimiento, localizada aproximadamente en la intersección de las calles Tte. Pedro Kriskovich y Bonifacio Caballero, del Barrio San Vicente de la ciudad de Asunción, y su desembocadura en la laguna Cateura.

La vegetación, en algunos sectores exuberantes en los taludes de ambas márgenes, en aquellos sitios que no han sido intervenidos, si bien aporta a la estabilidad de los mismos, no garantiza la seguridad de las edificaciones emplazadas en el área de influencia del arroyo. Este Proyecto forma parte de una línea de trabajo de un equipo multidisciplinario en la Facultad de Ciencias y Tecnología, UCA, que tiene por objetivo el análisis de los arroyos urbanos y la presentación de propuestas de intervención para la recuperación de los cauces.

Integrantes: CANTERO, NORMA(Responsable);ESCOBAR, C; LIMA, R; YUGOVICH, P; Lisa Lugo;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones - MOPC (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Arroyo Urbano; Proyecto de Investigación y Desarrollo, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropriada

1/2011 - 5/2011

**Estudio Técnico - Ambiental y Diseño Final de Ingeniería para Obra de Mejoramiento del arroyo Lambaré**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: CANTERO(Responsable);BOZZANO; LIMA; ESCOBAR; YUGOVICH; Lisa Lugo;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones - MOPC (Remuneración)

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

8/2010 - 3/2011

Proyecto de Investigación y Desarrollo, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropriada

**Mantenimiento Rutinario de Caminos con Microempresas Viales**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: MOLINAS(Responsable);MARTINEZ; REY; Lisa Lugo;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Extension.

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Entidad Binacional Yacyreta - EBY (Cooperación)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Mantenimiento Vial;

4/2010 - 12/2010

Proyecto de Investigación y Desarrollo, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropriada

**Reducción de datos para el Programa International Road Assesment capitulo Paraguay**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: SPIER; GOMEZ; Lisa Lugo;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (8); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones - MOPC (Cooperación)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Seguridad Vial;

12/2009 - 9/2010

Proyecto de Investigación y Desarrollo, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropriada

**IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS Y TRAMOS DE CONCENTRACIÓN DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO, ELABORACIÓN DE MAPAS DE RIESGOS Y ESTUDIO DE LOS 20 PUNTOS O TRAMOS MÁS CRÍTICOS, EN LA RED VIAL NACIONAL**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El programa tuvo como objetivo identificar los puntos o tramos críticos de mayor accidentalidad, elaborar mapas de riesgo y estudiar los 20 puntos o tramos más críticos de ocurrencia de accidentes viales, en carreteras nacionales a cargo del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, con el fin posterior de estudiar e implementar soluciones sencillas y económicas que contribuyan a reducir los accidentes de tránsito. Esta actividad está enmarcada dentro del Plan Nacional de Seguridad Vial

Integrantes: FIGUEREDO; VOLTA; ACOSTA; GONZALEZ; Lisa Lugo;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

- Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - MOPC (Remuneracion)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Vías de Comunicación;
- 7/2007 - 8/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropiaada  
**PROGRAMA DE APOYO PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGIAS DE PAVIMENTACION DE LARGA DURACION PARA LAS CARRETERAS EN PARAGUAY**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: El objetivo del programa, a mediano plazo, fue producir una serie de documentos técnicos de carácter práctico para mejorar el diseño y construcción de pavimentos en Paraguay. El objetivo a largo plazo es contribuir a la formación de un Instituto de Transportes en el Paraguay que brinde apoyo técnico continuo al MOPC para proveer asistencia técnica en los diversos problemas que se presentan en el área de transportes.  
 Integrantes: FIGUEREDO; VILLALBA; Lisa Lugo;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Texas Transportation Institute - TTI (Remuneracion)
- 8/1996 - 6/2000 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropiaada  
**Determinación Química y Mineralógica de Arenas Ceementadas de Asunción**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: determinacion de parametros geotecnicos de las arenas cementadas de Asuncion por medio de ensayos de difracción de rayos x, espectrometría, petrografia, ensayos físicos  
 Integrantes: Lisa Lugo(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: University of Maryland - UMD (Apoyo financiero)
- 6/1998 - 6/1999 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropiaada  
**Proyecto de Mejoramiento Barrial de los barrios San Felipe, Santiago y San Miguel del Bañado Tacumbú**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto ejecutivo para la realización de refulado de las arenas del río Paraguay, para el elevamiento de la cota de los barrios referidos.  
 Integrantes: Lisa Lugo(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (4); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Junta de Extremadura. Consejería de Bienestar Social. - ASE (Apoyo financiero)
- 2/2008 - Actual Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;  
 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Civil  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Proyecto Final de Carrera
- 4/2007 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ingeniería Vial  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -Caminos de Bajo Volumen de Transito
- 10/2009 - 12/2013 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ingeniería Vial  
 Nivel: Maestría
- 3/2008 - 12/2013 Docencia/Enseñanza  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Introducción a la Ingeniería
- 10/2013 - 11/2013 Docencia/Enseñanza, Diplomado en Gestion de Ciudades Costeras y Litorales  
 Nivel: Perfeccionamiento  
 Disciplinas dictadas:  
 -DIPLOMADO INTERNACIONAL EN CIUDADES FLUVIALES Y COSTERAS
- 8/2013 - Actual Extensión, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropiaada  
 Actividad de extensión realizada: Formación de Técnicos Viales, Convenio Universidad Católica-Camara Vial Paraguaya
- 1/2009 - 12/2013 Gestión Académica, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Catolica Nuestra Sra. Asuncion  
 Cargo o función: Miembro Consejo de Facultad
- 3/2008 - 12/2013 Gestión Académica, Union Industrial Paraguaya/Centro de Producción Limpia, Facultad de Ciencias y Tecnología  
 Cargo o función: Vocal

2/2005 - 12/2013	Gestión Académica, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropriadada Cargo o función: Directora de Posgrado
5/1998 - 12/2013	Gestión Académica, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropriadada Cargo o función: Directora
2/2006 - Actual	Dirección y Administración, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropriadada Cargo o función: Directora del Centro
10/2013 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropriadada Actividad realizada: Conformación de Red Iberoamericana de Ingeniería en Saneamiento Ambiental (REDISA)
4/2013 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropriadada Actividad realizada: Conformación de Red Iberoamericana de Seguridad Vial (RETEICA)
4/2012 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropriadada Actividad realizada: Creación del Centro Regional de Cambio Climático y Toma de Decisiones, UNESCO/AVINA/universidades Latinoamericanas
10/2011 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante, FaCULTAD DE Ciencias y Tecnología, Centro de Tecnología Apropriadada Actividad realizada: Conformación de la Red Neruda de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Cambo Global (OEI)

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

*No existen vínculos asociados con la institución*

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

El area de investigación de geotecnia del Departamento de Ingeniería Civil y del Centro de Tecnología Apropriadada, ha venido abordando la problemática de los suelos subyacentes a la ciudad de Asunción por mas de tres décadas. Se destacan sobre todo los trabajos de caracterización de las arenas cementadas de la ciudad desde el punto de vista de la Ingeniería Geotécnica para las fundaciones de edificios y obras urbanas. Dentro de este contexto he desarrollado algunos estudios de caracterización química y mineralógica de estas arenas, buscando comprender el comportamiento de la matriz de ligación de los granos de la arena, ante eventos de humedad. Asimismo, y buscando mapear la ubicación de los distintos estratos de suelo que subyacen la ciudad de Asunción, con el objetivo de contribuir a la planificación urbana, hemos desarrollado un banco de datos geotecnico de la Ciudad. En esta misma linea nos encontramos realizando el mapeamiento geotecnico de los suelos subyacentes a las diversas lineas de transmisión de energía eléctrica a lo largo de toda la geografía del país. La identificación de los suelos es a menudo una de las informaciones más importantes en la ingeniería civil, en la fase de planeamiento, diseño y construcción. La disponibilidad y la accesibilidad de datos puede contribuir a la reducción de costos y tiempo de las obras de infraestructura, especialmente en la etapa de estudios de factibilidad.

Complementariamente, en los dos últimos años se han concentrado los esfuerzos en el desarrollo de una Cartografía geotécnica para uso vial, para lo cual se ha elaborado una potente base de datos que contiene importante información para caracterizar los tipos de suelos para su uso en la infraestructura viaria. Se ha desarrollado un software específico para presentar datos geotécnicos pertinentes al usuario, basada en esta fuente de datos, que contiene información geológica, geotécnica, áreas de riesgo de inundaciones, y en menor medida, determinación y caracterización de áreas específicas dentro del territorio nacional, que presentan algún tipo de suelo particular, cuyo tratamiento representa un gran desafío para la construcción civil. Sobre este último punto, y a fin de complementar la cartografía geotécnica existente, se encuentra en fase de inicio la caracterización de suelos dispersivos y suelos con contenido de sales y sulfatos (estos últimos especialmente presentes en el Chaco Paraguayo) de tal manera a proveer información precisa sobre su ubicación y características, de tal modo a minimizar los riesgos y los deterioros de la infraestructura que podría asentarse sobre este tipo de material..

#### Producción Técnica

##### Productos tecnológicos

###### Sin registro o patente

**1 Lisa Lugo; CANTERO, NORMA; CARTOGRAFIA GEOTECNICA Y MAPAS DE RIESGO DE SUELOS DE LA REGION ORIENTAL DEL PARAGUAY PARA USO VIAL, 2012.**

Palabras Clave: Mapa Geotecnico;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura Vial;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Mapa Geotecnico para uso Vial. Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: CONACYT.

###### Sin registro o patente

**1 Lisa Lugo; CANTERO; YUGOVICH; Muñoz, Yona; LIMA, R; Obras de Mejoramiento en Arroyos Urbanos del Gran Asunción. Puesta en Valor del Arroyo Sosa, 2014.**

Palabras Clave: arroyo urbano; degradación; protección; urbanismo;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Medio Ambiente, Geotecnia, Estructuras;  
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.  
Finalidad: Mejoramiento de arroyo urbano. Disponibilidad: restringida.  
Institución promotora/financiadora: Centro de Tecnología Apropiaada.

#### Trabajos técnicos

- 1 **Lisa Lugo; CANTERO, NORMA; YUGOVICH, P; LIMA, R; ESCOBAR, C; Estudio Técnico - Ambiental y Diseño Final de Ingeniería para Obra de Mejoramiento del arroyo Morotí de la Ciudad de Asunción, 2013.**  
Palabras Clave: Gestión Recursos Naturales;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Arroyos Urbanos;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Disponibilidad: restringida; Duración: 6 meses.; Ciudad: ASUNCION;  
Institución promotora/financiadora: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
- 2 **Lisa Lugo; CANTERO, NORMA; ESCOBAR, C; YUGOVICH, P; LIMA, R; Estudio Técnico - Ambiental y Diseño Final de Ingeniería para Obra de Mejoramiento del arroyo Mburika de la Ciudad de Asunción, 2013.**  
Palabras Clave: Gestión Recursos Naturales;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Arroyos Urbanos;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Disponibilidad: restringida; Duración: 6 meses.; Ciudad: ASUNCION;  
Institución promotora/financiadora: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
- 3 **Lisa Lugo; CANTERO, NORMA; PROGRAMA PILOTO: OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LOS ARROYOS URBANOS DEL GRAN ASUNCIÓN. ARROYO FERREIRA, 2012.**  
Palabras Clave: Gestión Recursos Naturales;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Arroyo Urbano; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Disponibilidad: restringida; Duración: 3 meses.; Ciudad: ASUNCION;  
Institución promotora/financiadora: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
- 4 **Lisa Lugo; CANTERO, NORMA; PROGRAMA PILOTO: OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LOS ARROYOS URBANOS DEL GRAN ASUNCIÓN. ARROYO SAN ANTONIO, 2012.**  
Palabras Clave: Gestión Recursos Naturales;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Geotecnia;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Recuperación Arroyo Urbano; Disponibilidad: restringida; Duración: 3 meses.; Ciudad: ASUNCION;  
Institución promotora/financiadora: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
- 5 **Lisa Lugo; MOLINAS, IDELÍN; Conservación vial rutinaria con microempresas, 2012.**  
Palabras Clave: Gestión Infraestructura;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura Vial;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Mantenimiento de caminos Rurales; Disponibilidad: restringida; Duración: 6 meses.; Ciudad: ASUNCION;  
Institución promotora/financiadora: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
- 6 **Lisa Lugo; CANTERO, NORMA; Muro de Defensa contra inundaciones y Obras de Protección de Márgenes del Río Paraguay en la ciudad de Puerto Pinasco, 2012.**  
Palabras Clave: Protección Margenes;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Defensa Contra Inundaciones; Disponibilidad: restringida; Duración: 3 meses.; Ciudad: ASUNCION;  
Institución promotora/financiadora: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones

#### Cursos de corta duración dictados

- 1 **Lisa Lugo Curso taller de Laboratorista Vial Modulo Ensayos de Suelo, 2002. (Perfeccionamiento)**  
Palabras Clave: Materiales Ingeniería;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Centro de Tecnología Apropiaada  
Participación: Docente. Duración: 8 meses. Lugar: Campus Universidad Católica. Ciudad: Asunción.

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Lisa Lugo; CANTERO; YUGOVICH, P; ESCOBAR, C; LIMA, R; Obras de Mejoramiento para la Recuperación del arroyo Lambaré . In: Tercer Congreso Paraguayo de Recursos Hidricos, 2012 Encarnacion, Paraguay 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Gestión de Recursos Naturales;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: Gestión Recursos Naturales;
  - 2 **Lisa Lugo; CANTERO, NORMA; Mapa Geotecnico para Uso Vial de suelos del Chaco. In: XXI Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, 2012 Rosario Congrercencias y Resúmenes CAMSIG XXI. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--987-  
Palabras Clave: cartografía geotecnica;
  - 3 **Lisa Lugo; CANTERO, NORMA; YUGOVICH, P; LIMA, R; ESCOBAR, C; PROGRAMA PILOTO: OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LOS ARROYOS URBANOS DEL GRAN ASUNCIÓN. ARROYO LAMBARE. In: Septimo Congreso de Ingenieria Sanitaria y Ambiental de la Cuarta Region de AIDIS y Octavo Congreso Nacional de Ingenieria Sanitaria 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Gestión de Recursos Naturales;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: Gestión Recursos Naturales;
  - 4 **Lisa Lugo IDENTIFICACIÓN DE TRAMOS CRITICOS DE CONCENTRACIÓN DE ACCIDENTES EN RUTAS NACIONALES DEL PARAGUAY. In: II Congreso Iberoamericano de Seguridad Vial, 2010 Buenos Aires 2010.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Seguridad Vial;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: Puntos criticos; Seguridad Vial;
  - 5 **Lisa Lugo; GARCIA; ENERGIA Y SOSTENIBILIDAD - 5 AÑOS DE EXPERIENCIA DEL MASTER EN ENERGIA PARA LA SOSTENIBILIDAD. In: II Congrós UPC Sostenible 2015. La recerca en Sostenibilitat: estat actual i reptes de futur, 2009 Barcelona 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Energías Renovables;  
Medio: Internet.
  - 6 **Lisa Lugo; CANTERO; Carta Geotécnica de la ciudad de Asunción. In: XIII Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, 2007 Isla Margarita 2007.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: Geotecnia, cartografía;
  - 7 **Lisa Lugo; BOSIO; GAONA; Diseño e investigaciones en la excavación del subsuelo del edificio del Banco Paraguayo Oriental. In: TENDENCIAS Y CASOS REALES DE OBRAS. 1ª CONFERENCIA ITINERANTE - TOURING LECTURE ISSMGE - SPG. ASUNCION, 2006 Asunción 2006.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: Arena cementada;
  - 8 **Lisa Lugo Determinación Química y Mineralógica de las arenas cementadas de Asunción. In: COPAINGE, 1998 Asunción 1998.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: Rocas Blandas; Suelos, Mineralogía, Composición Química;
  - 9 **Lisa Lugo Determinación Química y Mineralógica de las arenas cementadas de asunción. In: III Conferencia Latinoamericana de Ingenieros Geotécnicos Jóvenes, 1997 Caracas 1997.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: Arena cementada; Rocas Blandas;
  - 10 **Lisa Lugo Ingeniería Civil y Normalización. In: I Encuentro de las Ingenierías Civiles Iberoamericanas, 1992 Caceres 1992.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Estructuras;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: normas, hormigón;
- #### Resúmenes simples en anales de eventos
- 1 **Lisa Lugo; CANTERO, NORMA; Grau, Edgar; Villalba, Joel; MAPA GEOTÉCNICO PARA USO VIAL DE SUELOS DEL CHACO PARAGUAYO. In: Tercer Congreso ALCONPAT Paraguay 2014 y Tercer Congreso Paraguayo de Ingeniería Geotécnica - COPAINGE 2014, 2014 Asunción Tercer Congreso ALCONPAT Paraguay 2014 y Tercer Congreso Paraguayo de Ingeniería Geotécnica - COPAINGE 2014- Libro de Resúmenes. 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;  
Medio: Papel.

### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Lisa Lugo; CANTERO, NORMA; Jara, Nadia; Insfran, Deysi; Machuca, Carolina; Nuñez, Laura; MAPA GEOTÉCNICO Y MAPAS DE RIESGO DE SUELOS DE LA REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY PARA USO VIAL. In: Tercer Congreso ALCONPAT Paraguay 2014, Tercer Congreso Paraguayo de Ingeniería Geotécnica - COPAINGE 20, 2014 Asunción Tercer Congreso ALCONPAT Paraguay 2014 y Tercer Congreso Paraguayo de Ingeniería Geotécnica COPAINGE 2014, Libro de Resúmenes. 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotécnica;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: suelos; mapas; riesgo; vías;
- 2 **Lisa Lugo; CANTERO, NORMA; Díaz, Fernando; López, Jesús; Obras de Mejoramiento de Arroyos Urbanos. Caso Particular: ARROYO MOROTÍ. In: Tercer Congreso ALCONPAT Paraguay 2014 y Tercer Congreso Paraguayo de Ingeniería Geotécnica COPAINGE 2014, 2014 Asunción Tercer Congreso ALCONPAT Paraguay 2014 y Tercer Congreso Paraguayo de Ingeniería Geotécnica COPAINGE 2014, Libro de Resúmenes. 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Recursos Hídricos;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: contaminación; asentamientos; protección márgenes;

### Libros y capítulos de libros publicados

#### Capítulos de libros publicados

- 1 **Lisa Lugo; BAEZ, JULIAN; MONTE DOMECCQ, R; Risk Analysis in Transboundary Water of the Rivers Pilcomayo and Paraguay. In: (Org.). International Perspectives on Climate Change, Switzerland, Springer International Publishing, Ed. 1, 2014, v. 1, p. 19-29, ISSN/ISBN: 978-3-319-0448**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión de Riesgos;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 978--3-31  
Palabras Clave: water risk; transboundary analysis; water resource management; río paraguay; río pilcomayo;
- 2 **Lisa Lugo; BAEZ, JULIAN; MONTE DOMECCQ, R; Risk Analysis in Transboundary Water of the Rivers Pilcomayo and Paraguay. In: (Org.). International Perspectives on Climate Change, Switzerland, Springer International Publishing, Ed. 1, 2014, v. 1, p. 19-29, ISSN/ISBN: 978-3-319-0448**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión de Riesgos;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 978--3-31  
Palabras Clave: water risk; transboundary analysis; water resource management; río paraguay; río pilcomayo;
- 3 **Lisa Lugo Estudio Geotecnico Arroyo Lambaré. In: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción(Org.). Programa Piloto: Obra de Mejoramiento en los Arroyos Urbanos del Gran Asunción. Arroyo Lambaré, Asunción, Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, 2011, v. 1, p. 69-71, ISSN/ISBN: 9789996767005**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión de Recursos Naturales;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 9789-9967  
Palabras Clave: Gestión Recursos Naturales;
- 4 **VENDRASCO, EDER; BAEZ, JULIAN; Lisa Lugo; Increasing the quality data sets for studies of climate change in south america . In: Department of Agronomy and Land Management University of Firenze(Org.). Impact of Climate Change on agricultural and natural ecosystems, Florencia, Firenze University Press, Ed. Pro, 2009, v. 1, p. 123-135, ISSN/ISBN: 9788884539205**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Modelación;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 9788-8845  
Palabras Clave: Cartografía;
- 5 **VIDAL, JORGE; BAEZ, JULIAN; Lisa Lugo; Determination and Analysis of the Standardized Precipitation Index (SPI) as drought intensity indicator for Paraguay - a first approach. In: Department of Agronomy and Land Management University of Firenze(Org.). Impact of Climate Change on agricultural and natural ecosystems, Florencia, Firenze University Press, Ed. Pro, 2009, v. 1, p. 199-213, ISSN/ISBN: 9788884539205**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Modelación;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 9788-8845

Palabras Clave: Cartografía;

#### Textos en publicaciones no científicas

- 1 Lisa Lugo; CANTERO, NORMA; Mapa Geotecnico para Uso Vial de suelos del Chaco Paraguayo, Cámara Vial Paraguaya, v. 1, p. 25-27, 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: cartografía geotecnica;
- 2 Lisa Lugo Puente sobre Arroyo Lambaré, GesCon Revista de Divulgación de Conocimiento Universitario, v. 9, p. 10-11, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2219--392  
 Palabras Clave: Gestión Recursos Naturales;
- 3 Lisa Lugo; CANTERO, NORMA; Carta Geotecnica de la Ciudad de Asunción, Revista Arquitectura Ingeniería Artes , v. 85, p. 57-60, 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: cartografía geotecnica;

#### Documentos de trabajo

- 1 Lisa Lugo; CHANG; VILLALBA; FIGUEREDO; "Especificaciones Técnicas - Technical Specifications for the Construction of Long-Lasting Pavements in the Paraguayan Chaco." , v. 1, 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Estabilizaciones;  
 Medio: Papel.

## Evaluaciones

#### Evaluación de Eventos

- |      |  |
|------|--|
| 2007 | <b>Primer Congreso Nacional de Ingeniería Civil (Paraguay)</b><br>Observaciones: Miembro de la Comisión Evaluadora de Artículos Técnicos |
| 2005 | <b>Premio Instituto Torroja - ALCONPAT 2005 (Paraguay)</b><br>Observaciones: Miembro de la Comisión Evaluadora de Candidatos             |

#### Evaluación de Premios

- |             |  |
|-------------|--|
| 1998 - 1998 | <b>Primer Premio Joven Investigador (Paraguay)</b><br>Cantidad: Menos de 5. Observaciones: |
|-------------|--|

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis/Monografías de grado

- 1 Rodrigo Fleitas, Jose Genes, - Cotutor o Asesor - EVALUACION CIMENTACION DE EDIFICIOS HISTORICOS. CASO LA PROVIDENCIA, 2012**  
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: Fundaciones;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;
- 2 Jesús López, Fernando Díaz, - Cotutor o Asesor - PROTECCIÓN DE TALUDES DEL ARROYO MOROTI, 2012**  
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: Estabilizacion Taludes;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;
- 3 Margarita Gigglerguer, Luz Ledezma, - Cotutor o Asesor - ARROYO MBURICA. PROTECCIÓN DE TALUDES, 2012**  
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: Estabilizacion Taludes;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;
- 4 Nadia Jara, Deysi Insfran , - Cotutor o Asesor - Cartografía Geotécnica y Mapas de Riesgo de Suelos de la Región Oriental del Paraguay para uso vial Zona Norte, 2011**  
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UCA - Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: cartografía geotecnica;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;
- 5 Edgar Grau, Joel Villalba , - Cotutor o Asesor - Cartografía Geotécnica y Mapas de Riesgo de Suelos del Paraguay para uso vial - Suelos del Chaco, 2011**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cartografía geotécnica;

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

**6 Carolina Machuca, Laura Nuñez, - Cotutor o Asesor - Cartografía Geotécnica y Mapas de Riesgo de Suelos de la Región Oriental del Paraguay para uso vial Zona Sur, 2011**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cartografía geotécnica;

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

**7 Elizabeth Villa, Genaro Cardozo, - Cotutor o Asesor - ESTUDIO DE PUNTOS CRÍTICOS DE ACCIDENTALIDAD EN ASUNCIÓN, 2010**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Seguridad Vial;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura Vial;

**8 Sheila Insfran, Andres Aguero, - Tutor Único o Principal - "INVESTIGACION DE ACCIDENTALIDAD DE PUNTOS CRITICOS Y SOLUCION A DOS TRAMOS DE LA RUTA 2 KM 37 AL 132", 2010**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Seguridad Vial;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura Vial;

**9 Fatima Insfran, - Cotutor o Asesor - Banco de Datos Informatizado y Análisis de los Estudios Geotécnicos y Fundaciones de las Torres de Alta y Media Tensión de la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), 2008**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cartografía geotécnica;

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

**10 Leticia Ramírez, Rodney Gómez, Rocío Franco, - Cotutor o Asesor - Carta Geotécnica de la Ciudad de Asunción, 2006**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cartografía geotécnica;

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

Observaciones: Tesis de grado conjunta entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, y la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica Ntra. Sra. de la Asunción.

**Iniciación a la investigación**

**1 ESTEBAN Paniagua, Patricia Mendez, Hector Pérez, - Cotutor o Asesor - Gestion de Mantenimiento Vial Rutinario , 2011**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Gestión;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura Vial;

**2 Luz Machuca, Mirna Aquino, - Cotutor o Asesor - Carta Geotécnica Viaria del Paraguay, 2011**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Civil) , CTA - Centro de Tecnología Apropriada, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cartografía geotécnica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia/Infraestructura Vial;

**3 Julio Martínez, - Cotutor o Asesor - Gestion de Mantenimiento Vial Rutinario, 2010**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Gestión Vial;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura Vial;

**En Marcha**

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Carlos Cruz, Atilio Perasso, - Cotutor o Asesor - Caracterización de Suelos Dispersivos en la Región Occidental del Paraguay Ruta Nacional N°9 "Doctor Carlos Antonio López" Río Negro - Kilómetros 71 al 220, 2015**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: suelos dispersivos; sulfatos;

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

## Iniciacin a la investigacin

- 1 Jonny Baez Benítez, - Cotutor o Asesor - Estudio del comportamiento de motociclistas en la ciudad de Asunción mediante la aplicación de la Técnica de Conflictos en el Tráfico (TCT), 2015**  
Trabajo de Iniciación a la investigación (Maestría en Ingeniería Vial) , CTA - Centro de Tecnología Apropriada, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: accidentes; motos; seguridad vial;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Seguridad Vial;
- 2 María del Carmen Trussy, - Cotutor o Asesor - Estabilización de suelos con enzimas orgánicas provenientes del kupi i., 2015**  
Trabajo de Iniciación a la investigación (Maestría en Ingeniería Vial) , CTA - Centro de Tecnología Apropriada, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia Vial;
- 3 Sebastian Denis, - Tutor Único o Principal - Estudio para el establecimiento de un observatorio en seguridad vial en el Paraguay, 2015**  
Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Civil) , CTA - Centro de Tecnología Apropriada, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Seguridad Vial;

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 1997 Premio Joven Investigador (nacional), Sociedad Paraguaya de Geotecnia - SPG**
- 2 1992 Selección de Artículos Institucionales (nacional), Centro Paraguayo de Ingenieros**  
Primero al Cuarto Lugar para la selección de artículos a ser presentados en representación nacional en el I Congreso Iberoamericano de Ingeniería Civil, España 1992

### Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Conferencia Europea Latinoamericana Académica sobre Manejo de Cambio Climático, 2013, Guatemala**  
Nombre: Conferencia Europea Latinoamericana Académica sobre Manejo de Cambio Climático. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Universidad Galileo  
Palabras Clave: Gestión Recursos Naturales;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;
- 2 Congreso - Congreso de Geotecnia, 2012, Argentina**  
Nombre: XXI Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica  
Palabras Clave: cartografía geotécnica;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia;
- 3 Otra - Curso Taller de Gestión integrada del Agua Urbana, 2011, Paraguay**  
Nombre: Gestión integrada del Agua Urbana. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos  
Palabras Clave: Gestión Recursos Naturales; Gestión Infraestructura;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Energía Renovable; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos;
- 4 Encuentro - Semana de Charlas Académicas y Profesionales, 2010, Paraguay**  
Nombre: CYT Expone. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Centro de Estudiantes Facultad de Ciencias y Tecnología  
Palabras Clave: Educación;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Educación;
- 5 Encuentro - Semana de Charlas Académicas y Profesionales, 2009, Paraguay**  
Nombre: CYT Expone. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Centro de Estudiantes Facultad de Ciencias y Tecnología  
Palabras Clave: Seguridad Vial;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Educación;
- 6 Congreso - Enseñanza de la Ingeniería, 2002, Paraguay**  
Nombre: Primer Congreso Paraguayo de la Enseñanza de la Ingeniería. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: CENTRO PARAGUAYO DE INGENIEROS  
Palabras Clave: Educación;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Educación;
- 7 Congreso - Congreso Geotecnia, 1997, Venezuela**  
Nombre: III Conferencia Latinoamericana de Ingenieros Geotecnicos Jovenes. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Geotecnia

Palabras Clave: Materiales Ingeniería;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia/Infraestructura Vial;

Jurado/Integrante

#### Disertaciones

- 1 González, Alvaro; THENOUX, GUILLERMO; Lisa Lugo; Participación en comités de Pablina Balbuena Giménez. Tesis de Maestría Estudio y análisis crítico del programa de conservación del Tramo Tacuara - Santa Rosa - Yby Yaú, 2014, Paraguay/Español**  
Disertación (),  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Gestión Vial;
- 2 Lisa Lugo; THENOUX, GUILLERMO; González, Alvaro; Participación en comités de Milciades Benítez. Tesis de Maestría Análisis crítico de la experiencia en la aplicación de contratos de gestión y mantenimiento de carreteras pavimentadas por niveles de servicios (GMANS) en Paraguay y reconsideraciones, 2014, Paraguay/Español**  
Disertación (),  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Gestión Vial;
- 3 Lisa Lugo; González, Alvaro; THENOUX, GUILLERMO; Participación en comités de Alberto Navarro. Tesis de Maestría Protocolo de control y planeamiento de costos para constructoras viales, 2014, Paraguay/Español**  
Disertación (Maestría en Ingeniería Vial), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Gestión Vial;
- 4 Lisa Lugo; González, Alvaro; THENOUX, GUILLERMO; Participación en comités de Alberto Navarro. Tesis de Maestría Protocolo de control y planeamiento de costos para constructoras viales, 2014, Paraguay/Español**  
Disertación (Maestría en Ingeniería Vial), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Gestión Vial;
- 5 Lisa Lugo; THENOUX, GUILLERMO; Participación en comités de Antonio Pangrazio. Tesis de Maestría Diseño final de ingeniería de la Avenida de Circunvalación de Encarnación, 2014, Paraguay/Español**  
Disertación (Maestría en Ingeniería Vial), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Diseño Vial;
- 6 Lisa Lugo; THENOUX, GUILLERMO; Participación en comités de Antonio Pangrazio. Tesis de Maestría Diseño final de ingeniería de la Avenida de Circunvalación de Encarnación, 2014, Paraguay/Español**  
Disertación (Maestría en Ingeniería Vial), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Diseño Vial;
- 7 Lisa Lugo; THENOUX, GUILLERMO; González, Alvaro; Participación en comités de Cithia Ruíz Díaz. Tesis de Maestría Sostenibilidad del sistema de gestión de pavimentos del aeropuerto internacional Silvio Pettrossi, 2014, Paraguay/Español**  
Disertación (Maestría en Ingeniería Vial), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Gestión Vial;
- 8 Lisa Lugo; THENOUX, GUILLERMO; González, Alvaro; Participación en comités de Cithia Ruíz Díaz. Tesis de Maestría Sostenibilidad del sistema de gestión de pavimentos del aeropuerto internacional Silvio Pettrossi, 2014, Paraguay/Español**  
Disertación (Maestría en Ingeniería Vial), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Gestión Vial;
- 9 Lisa Lugo Participación en comités de Walter Javier Van Dyck Ruiz Diaz. Tesis de Maestría Aplicación de nuevos métodos y técnicas para el mejoramiento de la eficiencia energética en Plantas de Tratamiento de Agua Potable en los países de la región sur de América. Estudio de caso para la Planta de Tratamiento de Encarnación., 2013, Paraguay/Español**  
Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
Palabras Clave: Eficiencia Energética;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Energías Renovables;
- 10 Lisa Lugo Participación en comités de Fabián María López Fernández. Tesis de Maestría Estudio de factibilidad para la autorización de la energía eólica de un edificio en altura para la obtención de un ahorro de 50% de la energía total consumida de la red para las áreas comunes, 2013, Paraguay/Español**  
Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
Palabras Clave: Generación Energía;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Energías Renovables;
- 11 Lisa Lugo Participación en comités de Edgar Bareiro. Tesis de Maestría Eficiencia energética en sistemas industriales de vapor de agua mediante el aprovechamiento del condensado., 2013, Paraguay/Español**  
Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
Palabras Clave: Eficiencia Energética;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Energías Renovables;
- 12 Lisa Lugo Participación en comités de Víctor Herve Luraschi Somers. Tesis de Maestría Producción de Biodiesel a partir de aceite vegetal usado de Ciudad del Este., 2013, Paraguay/Español**  
Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Generación Energía;

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

**13 Lisa Lugo Participación en comités de Felipe Mitjans. Tesis de Maestría Generación Eléctrica Híbrida Eólica-Solar para el fortalecimiento del Sistema Eléctrico en el Chaco Paraguayo., 2013, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Generación Energía;

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

**14 Lisa Lugo Participación en comités de Jorge Daniel Triguís Duarte. Tesis de Maestría Análisis y optimización del suministro de energía eléctrica en media tensión mediante el software MATLAB., 2013, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Eficiencia Energética;

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

**15 Lisa Lugo Participación en comités de Francisco Javier Bogado Viedma. Tesis de Maestría Plan de Gestión Energética. Compañía Paraguaya de Comunicaciones S.A., 2013, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Eficiencia Energética;

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

**16 Lisa Lugo Participación en comités de Alvaro Maioli. Tesis de Maestría Generación de biogas a través de la digestión anaeróbica de los camalotes de agua., 2013, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Generación Energía;

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

**17 Lisa Lugo Participación en comités de Justo Pastor Vargas Ríos. Tesis de Maestría Sustitución óptima de metanol por etanol en la elaboración de biodiesel a pequeña escala., 2013, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Generación Energía;

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

**18 Lisa Lugo Participación en comités de Navarro, Luis. Tesis de Maestría ANALISIS DEL POTENCIAL ENERGÉTICO PARA BAHIA NEGRA, 2012, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Generación Energía;

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

**19 Lisa Lugo Participación en comités de Sergio Gavilan. Tesis de Maestría DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGON POR MEDIO DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS, 2011, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Civil), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Materiales Ingeniería;

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

**20 Lisa Lugo; THENOUX, GUILLERMO; MOLINAS, IDELÍN; AQUINO, ANTONIO; Participación en comités de Hugo Miranda. Tesis de Maestría EVALUACIÓN Y RETROCÁLCULO DEL DESEMPEÑO DE PROYECTOS DE PAVIMENTACIÓN VIAL EN PARAGUAY, 2011, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ingeniería Vial), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Pavimentos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura Vial;

**21 Lisa Lugo Participación en comités de Soilan Gimenez, Mario Enrique. Tesis de Maestría DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE INTERSECCIONES SEMAFORIZADOS EN CARRETERAS DE DOBLE SENTIDO Y SU RELACIÓN CON LA OCURRENCIA DE ACCIDENTES DEL TRAMO DE LA RUTA ACCESO SUR DESDE 4 MOJONES HASTA LA CIUDAD DE ÑEMBY, 2011, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ingeniería Vial), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Tránsito;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura Vial;

**22 Lisa Lugo Participación en comités de Del Puerto Garabano, Ruben Antonio Crispin. Tesis de Maestría SUELO-CEMENTO. EVALUACION DE PRACTICAS ACTUALES E INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO DE UNA GUIA PARA EL PARAGUAY, 2011, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ingeniería Vial), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Estabilizaciones Suelo Cemento;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura Vial;

- 23 Lisa Lugo Participación en comités de Figueredo Kamm, Nelson Aurelio. Tesis de Maestría GUIA PARA EL DISEÑO ESTRUCTURAL DE PAVIMENTOS FLEXIBLES PARA CAMINOS DE BAJO VOLUMEN DE TRANSITO, 2011, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ingeniería Vial), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Pavimentos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura Vial;

- 24 Lisa Lugo Participación en comités de Jara Ocampos, Juan Roberto. Tesis de Maestría ANALISIS ENERGÉTICO DE LA VINAZA COMO FUENTE GENERADORA DE GAS METANO PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA, 2011, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Biomasa; Generación Energía;

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

- 25 Lisa Lugo; MOLINAS, IDELÍN; PULFER, J.C.; AYALA, A.; Participación en comités de Julian Báez. Tesis de Maestría Evaluación del potencial de energía eólica y solar en el Chaco paraguayo, 2011, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Generación Energía;

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

- 26 Lisa Lugo Participación en comités de Delia Cohenca. Tesis de Maestría Estudio del comportamiento energético y la eficiencia energética en viviendas de Interés Social del Gran Asunción", 2008, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Energías Renovables;

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

- 27 Lisa Lugo Participación en comités de Diogenes Sartorio. Tesis de Maestría "Estudio del comportamiento térmico en viviendas de interés social en la zona del Gran Asunción, Paraguay", 2008, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Energías Renovables;

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

- 28 Lisa Lugo Participación en comités de Pablo Idoyaga. Tesis de Maestría USO DE LA ARCILLA EXPANDIDA COMO AGREGADO PARA OBRAS VIALES, 2007, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Civil), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

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

#### Otros tipos

- 1 Lisa Lugo Participación en comités de Claudia Cardozo, Lilian Rivas . Tesis/Monografía de grado Diseño de dispositivo para realizar ensayos en probetas de maderas normalizadas., 2011, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Civil), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Materiales Ingeniería;

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

- 2 Lisa Lugo Participación en comités de Jerónimo Vidal, Ramón Ferrarino. Tesis/Monografía de grado Propuesta de ordenamiento del flujo vehicular de la ciudad de Luque, 2010, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Civil), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Trafico;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Infraestructura Vial;

- 3 Lisa Lugo Participación en comités de Fatima Campos. Tesis/Monografía de grado uación técnico-económica de diferentes soluciones para muros de contención., 2009, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Civil), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Empujes Muros; Estructuras;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia, Estructura;

- 4 Lisa Lugo Participación en comités de Guillermo José Sanchez Cárdenas. Tesis/Monografía de grado Verificación del comportamiento de un pavimento rígido para carga de puertos, 2009, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Civil), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Materiales Ingeniería;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia, Infraestructura Vial;

- 5 Lisa Lugo Participación en comités de n Carlos y Roberto Andrada Baumann. Tesis/Monografía de grado Comportamiento de las arenas cementadas de Asunción, 2008, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Civil), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Materiales Ingeniería;

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

### Información adicional:

Dentro del Área de Gestión Tecnológica que me corresponde desempeñar como Directora del Centro de Tecnología Apropriada, considero importante de destacar la participación en la conformación de Redes Universitarias para impulsar la transferencia de conocimiento, la movilidad estudiantil y docente, y la creación de espacios de dialogo entre pares de diferentes nacionalidades, en el abordaje de una temática específica de la Ingeniería.

Se destaca la incorporación de la Universidad Católica, a través del Centro de Tecnología Apropriada, a las siguientes redes RETEICA, Red Temática para la Investigación científica de accidentes (RETEICA) Proyecto financiado por la Universidad Politécnica de Madrid. N° proyecto AL12-RT-04. Su objetivo es evaluar la accidentología vial desde una perspectiva científica. Participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Tecnológica Nacional de Argentina, la Pontificia Universidad Católica del Perú, el Instituto Politécnico Nacional de México.

REDISA, Red de Ingeniería en Saneamiento Ambiental. Está formada por las siguientes universidades/centros de investigación: Universitat Jaume I, Universidad Politécnica de Madrid y Universidad de Cantabria, de España; Universidad del Norte (Colombia); Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile); Universidad Nacional de Cuyo (Argentina); Universidad Federal de Paraíba (Brasil); Universidad de los Andes (Venezuela); Universidad Autónoma de Baja California, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Instituto Politécnico Nacional y el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, en México.

Y particularmente importante es la participación de la Institución a la que represento en la creación del CENTRO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO Y TOMA DE DECISIONES, la cual es una iniciativa impulsada por una alianza interinstitucional entre la Fundación Avina y UNESCO e incluye la participación de diferentes instituciones: Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO) y Universidad Católica Argentina (Argentina), Fundación Getulio Vargas y Universidade de São Paulo (Brasil), Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile), Fundación Moisés Bertoni y Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción (Paraguay), Universidad de la Republica, Instituto SARAS y Universidad ORT (Uruguay). La misión de este Centro es apoyar la profesionalización de los tomadores de decisiones de los sectores público y privado en el contexto del cambio global. Esto se logra mediante programas de capacitación sobre liderazgo, sobre la toma de decisiones integrales en cuestiones científicas y de gestión relacionados con el desarrollo sostenible y sus aspectos económicos y sociales.

(30/10/2013).

### Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>9</b>
Productos tecnológicos	2
Proyecto	1
Software	1
Trabajos técnicos	6
Consultoría	6
Cursos de corta duración dictados	1
Perfeccionamiento	1
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>22</b>
Trabajos en eventos	13
Resumen	1
Resumen expandido	2
Completo	10
Libros y capítulos de libros publicados	5
Capítulo de libro publicado	5
Textos en publicaciones no científicas	3
Revista	3
Documentos de trabajo	1

Completo	1
<b>Tutorías</b>	<b>17</b>
Concluidas	13
Tesis/Monografía de grado	10
Iniciación a la investigación	3
En Marcha	4
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	3
<b>Evaluaciones</b>	<b>3</b>
Eventos	2
Premios	1
<b>Otras Referencias</b>	<b>42</b>
Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	7
Jurado/Integrante	33