

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES:

Apellido y Nombre: BELJANSKY, MARIELA

Fecha de nacimiento: 28 de abril 1972.

Domicilio: Calle 362 N° 983 (B1886DDA) Ranelagh Pcia. Bs.As.

Domicilio Fiscal: Av. Callao 930 2° B "PLAZA", (C1023AAP) Ciudad de Bs. As.

Teléfono: (54 11) 42236483 / 56485973 Celular: (54 9 11) 6159-7638

Correo electrónico: mbeljansky@eco-energia.com.ar

Estado civil: Casada, 1 hijo.

DNI: 22.756.499

CUIT: 27-22756499-2

ESPECIALIDAD

Mis antecedentes laborales se han centrado fundamentalmente en actividades docentes de grado y de posgrado y de investigación en la Universidad de Buenos Aires desde 1999 y como profesional independiente desde 2004 asesorando a empresas y organismos públicos nacionales e internacionales. La actividad como profesional independiente está vinculada al análisis técnico – económico de proyectos de generación eléctrica en especial aquellos de fuentes renovables, como la biomasa, la eólica y la hidroelectricidad y a la evaluación y desarrollo de proyectos de eficiencia energética y de cogeneración. Me he especializado en energía y cambio climático, habiendo participado en múltiples proyectos que han sido registrados en el marco del Mecanismo para un Desarrollo Limpio tanto del sector productivo como del sector forestal. También he participado en la elaboración de inventarios de Gases de Efecto Invernadero y en la estimación de huella de carbono de productos y organizaciones.

ANTECEDENTES ACADÉMICOS:

2014/2015 Posgrado a distancia ¿Cómo armar un Plan de negocios de un proyecto de bioenergía?. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires.

2013 Magister en Energía de la Universidad de Buenos Aires. Tesis denominada: Matriz energética: sus implicancias en la huella de carbono de productos.

2013 Taller internacional "Los impactos ambientales y sociales de la producción de biocombustibles en América". INTA y RCN.

2009 Curso de Formulación de proyectos MDL en el sector Forestal y de bioenergía. Curso de la SAyDS de la Nación, JICA y Carbon Decisions.

2005 Curso de Marketing para ingenieros. Dictado por el Dr. Ricardo Vanella.

1998 Curso de Posgrado. Facultad de Ingeniería U.B.A Departamento de Economía: Planeamiento y control de obras: Costos y Tiempos.

1997 Título de Ingeniera Electricista Universidad de Buenos Aires.

1990 Título de Técnico Electromecánico Instituto San Vicente de Paul, La Plata.

IDIOMAS:

Inglés: Lee (muy bien), Habla (muy bien), Escribe (muy bien).

Francés: Lee (bien), Habla (bien), Escribe (bien).

ANTECEDENTES LABORALES:

Actividades Docentes de grado y de posgrado y de investigación en la Universidad de Buenos Aires desde 1999:

Desde 1999 hasta agosto 2014 como investigador integrante del Grupo Energía y Ambiente (GEA) del departamento de Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. Desde 2006 y hasta Marzo de 2013 me desempeñé como coordinador del GEA en el área que involucra el estudio de la temática referida a: eficiencia energética en el sector industrial, generación distribuida, energías renovables y aplicaciones del Mecanismo para un Desarrollo Limpio. Desde Abril de 2013 a marzo de 2014 me desempeñé como Co-Directora del grupo de investigación.

Desde Marzo 1999- Febrero 2006 desarrollé actividades como Ayudante de 1º y desde Marzo 2006 - Febrero 2009 como Jefe de Trabajos Prácticos, en las materias correspondientes a la carrera de Ingeniería Electricista: Aplicaciones Industriales de la Energía Eléctrica y Accionamientos eléctricos.

Desde Marzo de 2009 como Jefe de Trabajos Prácticos, en las materias correspondientes a la carrera de Ingeniería Electricista: Uso Eficiente de la Energía Eléctrica y Energías Renovables.

Desde Julio de 2011 a marzo de 2013 como Docente a cargo de la materia Seminario: Energía y Cambio Climático correspondiente a la carrera de Ingeniería Electricista.

Desde marzo 2015 Universidad Nacional de San Martín. Escuela de Ciencia y Tecnología. Profesor Asociado materia Eficiencia energética. Carrera Ingeniería en energía.

2010-2012 Codirectora proyecto de investigación UBACyT Bianual interdisciplinario (Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales) ES02 "Generación de campos de viento en capas bajas a partir de un modelo atmosférico para su utilización en la planificación del despacho de energía. Impacto de la generación eólica en la red eléctrica. Remuneración para aerogeneradores".

2012-2014 Codirectora proyecto de investigación UBACyT Bianual interdisciplinario (Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales) código 20620110200010 "La generación de energía eólica: variabilidad y pronóstico del viento, inserción en la red eléctrica e impacto en el ambiente incluyendo su huella de carbono".

2013-2014 Directora proyecto de investigación del Ministerio de Educación, Subsecretaría de gestión y coordinación de políticas universitarias, "Determinación de la tarifa de peaje en las principales jurisdicciones del país".

2013-2016 Participante como investigador formado en proyecto de investigación UBACyT Triannual Interdisciplinario (Facultad de Derecho, Facultad de Sociales - Geografía, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Facultad de Ingeniería) código 20620120100005, "La adaptación al cambio climático en grandes ciudades: adecuación energética, vulnerabilidad social y normativa en el Aglomerado Gran Buenos Aires.

Entre 2010-2013 Integrante de la Comisión Nacional Científico-Tecnológica sobre Cambio Climático dependiente de la Dirección de Cambio Climático de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, en representación de la FIUBA.

Dictado de cursos de posgrado en el CEARE, Centro de Estudios de la Actividad Regulatoria Energética UBA, dirigido a funcionarios de la República de Angola. Temas abordados: Calentamiento global, Protocolo de Kyoto, Mecanismo para un Desarrollo Limpio. Año 2007.

Desde 2010 Integrante del Comité Científico del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático- PIUBACC.

Desde 2010 Profesora del Programa de Actualización en Regulación Energética del CEARE (Centro de Estudios de la Actividad Regulatoria Energética). Profesor de Energía Sustentable III y IV que incluyen generación solar térmica, solar fotovoltaica, bioenergías y geotermia.

Profesora de Cursos de capacitación del CEARE para el Ministerio de la Producción de La Pampa: Cambio climático, respuesta internacional, bonos de carbono. Mercado eléctrico, matriz energética, ley de renovables y de biocombustibles. Energías renovables: generación a partir de biomasa, generación eólica. Biocombustibles. Huella de carbono. 2010.

Desde 2010 Profesor invitado de la materia Contabilidad Económica y Social de la Maestría en Contabilidad Internacional de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires. Mi contribución es referida a los mercados de carbono y al impacto del cambio climático en la economía de Latinoamérica.

Desde 2011 Profesor titular de Energía, Ambiente y Sustentabilidad de la Maestría Interdisciplinaria en Energía de la Universidad de Buenos Aires (CEARE- UBA).

Desde 2011 Profesor del curso de capacitación intensiva del CEARE-UBA referido a Cambio climático, energías renovables, eficiencia energética y huella de carbono.

Desde 2011 Profesor invitado en Recursos Energéticos Renovables de la Maestría Interdisciplinaria en Energía de la Universidad de Buenos Aires (CEARE- UBA), abordando el tema de generación con biomasa.

Desde 2013 Profesor titular de Recursos Energéticos Renovables de la Maestría Interdisciplinaria en Energía de la Universidad de Buenos Aires (CEARE- UBA).

Desde Julio 2013 designada perito experta en bonos de carbono en el marco del protocolo de Kyoto por litigio presentado ante el Tribunal Arbitral de la Bolsa de Comercio de Buenos Aires por los CERs de los rellenos sanitarios de Argentina.

Desde marzo 2014 profesora titular del Seminario Límites Tecnológicos y Tendencias en Energía del MBA de Base tecnológica de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires.

Trabajos realizados desde el Grupo Energía y Ambiente (GEA) de la FIUBA:

Eficiencia energética para el Banco Nación. 2000.

Eficiencia energética en la Facultad de Ingeniería de la UBA, sede Paseo Colón. 2001.

Eficiencia energética en edificios de la Universidad de Buenos Aires. Año 2006-2007. Hospital de Clínicas, aula de posgrado de la facultad de derecho de la UBA y otros establecimientos.

He participado representando a la Facultad de Ingeniería de la UBA en los comités de normas IRAM vinculados con etiquetado de eficiencia energética de equipos: aire acondicionado. 2006-2007.

Mi trabajo profesional para recibirme de ingeniera electricista en 1997 se refirió a "Lineamientos básicos para realizar auditorías energéticas en edificios públicos".

Papers y publicaciones:

Aplicaciones del Mecanismo para un Desarrollo Limpio (MDL) en el sector eléctrico argentino. Presentado en el **XXIX Congreso ASADES** (Asociación Argentina de energías renovables y Ambiente) llevado a cabo entre el 23-27 de Octubre de 2006 en Buenos Aires. Publicado en AVERMA.

El Sector Eléctrico Argentino y el cambio climático. Presentado en el **III Congreso Internacional sobre "El Medio Ambiente y la Industria Energética"** llevado a cabo entre el 17 - 20 de Abril de 2007 en Potrero de los Funes, San Luis, Argentina.

Cálculo del Factor de Emisiones del sistema eléctrico argentino. Presentado para el **III Congreso Internacional sobre "El Medio Ambiente y la Industria Energética"** llevado a cabo entre el 17 - 20 de Abril de 2007 en Potrero de los Funes, San Luis, Argentina.

Consideraciones sobre la base de capital en Argentina. Presentado para el VII Congreso Latinoamericano de Generación y Transporte de Energía Eléctrica, llevado a cabo en Octubre de 2007 en Valparaíso, Chile.

Cuantificación de reducciones de emisiones como consecuencia de interconexiones en Alta Tensión. Posibilidades de financiamiento. 8th Latin-American Congress: Electricity Generation and Transmission. Brasil, octubre 2009.

Asistencia del MDL para el desarrollo de políticas de energía sustentable. 8th Latin-American Congress: Electricity Generation and Transmission. Brasil, octubre 2009.

Necesidad de financiamiento de energías renovables. CONGRESO MUNDIAL DE INGENIERÍA. Buenos Aires- Octubre 2010.

Generación de energía a partir de residuos biomásicos en argentina: una solución viable para mitigar el cambio climático. 3er Encuentro Latinoamericano de Economía de la Energía. Buenos Aires- Abril 2011.

Análisis del posible impacto de la instalación de parques eólicos en las aves de la provincia de Santa Cruz. II Jornadas Patagónicas de Biología, I Jornadas Patagónicas

de Ciencias Ambientales y IV Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas. Chubut - Septiembre 2011.

Sustentabilidad de la energía eólica en la matriz energética de Argentina. III Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre el Cambio Climático (PIUBACC). Buenos Aires- Noviembre de 2011.

Mejoras en la eficiencia en el sector vitivinícola para reducir emisiones de Gases de Efecto Invernadero. Congreso de Ingeniería para el Cambio Climático. COPIME Buenos Aires. Septiembre de 2012.

Impacto de las nuevas tecnologías y las energías renovables en el escenario de oferta eléctrica al 2030 en Argentina. Resultados de indicadores ambientales multicriterio del sector eléctrico argentino con horizonte al 2030. Encuentro regional Ibero-Americano de CIGRÉ - XV ERIAC. Foz do Iguazú, Brasil. Mayo 2013.

Resultados de indicadores ambientales multicriterio del sector eléctrico argentino con horizonte al 2030. Encuentro regional Ibero-Americano de CIGRÉ - XV ERIAC. Foz do Iguazú, Brasil. Mayo 2013.

Tecnologías disponibles para la generación de energía a partir de biomasa. 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano Iguazú 2013. Septiembre de 2013.

Generación de Energía a partir de biomasa como herramienta de mitigación del Cambio Climático. 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano Iguazú 2013. Septiembre de 2013.

Revista Proyecto Energético, N° 89, Agosto 2010. Energía y Cambio Climático: Proyectos de energía en el Mecanismo para un Desarrollo Limpio.

Participación en el **Programa televisivo: Pura Energía**. Canal Metro. Tema: Energías renovables y Bonos de carbono. 15 de Julio 2010

Entrevista **Diario La Voz del Interior**. Sección Negocios. 4 de Julio 2010. Energía Limpia, en pañales y aprendiendo a caminar.

Participación en el **programa televisivo** denominado **Aire. Cambio Climático**, emitido por el Canal Encuentro. Ciclo 2011. Capítulo sobre diferentes fuentes de energías renovables: solar, eólica, hidroeléctrica, geotérmica y a partir de biomasa. Capítulo sobre eficiencia energética en la vida cotidiana.

Capítulos de libro: Título del libro: Desafíos del cambio Climático y global en Argentina: Primeras Jornadas Interdisciplinarias de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático. Editorial Eudeba. ISBN: 978-950-23-1670-3

Capítulos:

¿Cómo ayudan los bonos de carbono a los proyectos de energías renovables?.

Evolución del factor de emisiones de la red eléctrica argentina.

Disertante en Congresos, Jornadas y Talleres, últimas participaciones:

- **Presentación de Escenarios Energéticos de Argentina al 2035.** Ciudad de Córdoba. 18 de Noviembre de 2015.
- **Presentación de metodología multicriterio para evaluación de proyectos de bioenergía a ser asistidos/financiados.** 9 Noviembre de 2015. Probiomasa. Ciudad de Buenos Aires.
- Seminario de energía renovables del instituto Petroquímico Argentino. **Desafío de las energías renovables en Argentina.**
- **Encuentro Nacional de Bioenergía** como coordinadora de **Estrategias Bioenergéticas.** FAO. Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. 7 de octubre de 2015. Ciudad de Buenos Aires
- **4rd edition of the Plant Intercluster Meeting.** Prefactibilidad de proyecto de generación eléctrica a partir de residuos de biomasa en Venado Tuerto. 28 de Mayo de 2014. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- **Reunión cluster semillero.** Presentación del estudio de prefactibilidad de generación de bioenergía en el área de influencia del cluster semillero. Venado Tuerto 9 de abril de 2014.
- **Presentación del flujo de fondos de alternativas de proyectos de generación de energía a partir de biomasa leñosa en Villa Guillermina.** 27 de marzo de 2014 y 17 de Junio de 2014 en jefatura de Gabinete de Ministros; 14 de abril de 2014 en salón dorado en Casa Rosada. Ciudad autónoma de Buenos Aires.
- **Ensayo de Planeamiento estratégico de las Bioenergías en Argentina 2014.** Ensayo de Misión de la Bioenergía en Argentina. Universidad de Belgrano, 26 de mayo 2014. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- **IV Congreso internacional de Salicáceas en Argentina 2014.** Dendroenergía, posibilidades con salicáceas. 20 de Marzo 2014, La Plata.
- Seminario de Bioenergía en la Universidad de Belgrano, llevado a cabo en Buenos Aires. **“La Bioenergía en Argentina”.** 28 de Noviembre de 2013.
- Jornadas celulósico papeleras 2013, Ciudad de Buenos Aires. **“La Bioenergía en Argentina”.** 15 de octubre de 2013.
- 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano Iguazú 2013. **“Tecnologías disponibles para la generación de energía a partir de biomasa”.** 25 de Septiembre de 2013.
- 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano Iguazú 2013. **“Generación de Energía a partir de biomasa como herramienta de mitigación del Cambio Climático”.** 25 de Septiembre de 2013.

- Jornada de producción de energía a partir de biomasa forestal, desarrollada en la Estación experimental del INTA Delta. **“Bioenergía a partir de residuos biomásicos de la foresto industria o de cultivos energéticos”**. 9 de Septiembre de 2013.
- XXI Congreso AAPRESID 2013. Rosario, provincia de Santa Fé. **“Bioenergía a partir de residuos biomásicos de la foresto y de la agro industria”**. 7 de agosto 2013.
- Encuentro regional Ibero-Americano de CIGRÉ - XV ERIAC. Foz do Iguazú, Brasil. **“Impacto de las nuevas tecnologías y las energías renovables en el escenario de oferta eléctrica al 2030 en Argentina. Resultados de indicadores ambientales multicriterio del sector eléctrico argentino con horizonte al 2030”**. 20 de Mayo de 2013.
- Encuentro regional Ibero-Americano de CIGRÉ - XV ERIAC. Foz do Iguazú, Brasil. **“Resultados de indicadores ambientales multicriterio del sector eléctrico argentino con horizonte al 2030”**. 22 de Mayo de 2013.
- Exposición en EXPOAGRO 2013. Baradero, provincia Bs. As. **“Aprovechamiento de recursos biomásicos con fines energéticos”**. 8 de Marzo 2013.
- Jornada Mercado Eléctrico La energía eléctrica y los recursos. **Generación de energía a partir de biomasa y residuos sólidos urbanos**. 13 de Diciembre de 2012.
- Encuentro Eco-industria / 2.0. Buenos Aires. **“Eficiencia Energética en la vida cotidiana”**. 18 de Octubre 2012.
- Congreso de Ingeniería para el Cambio Climático. COPIME Buenos Aires. **“Mejoras en la eficiencia en el sector vitivinícola para reducir emisiones de Gases de Efecto Invernadero”**. 19, 20 y 21 de Septiembre 2012.
- 3er Foro de Economía y cambio Climático CPCE Córdoba. **Proyectos estratégicos de reducción de GEI en la Provincia de Córdoba. Huella de carbono de productos exportables**. 31 de Mayo de 2012.
- Taller de trabajo **Huella de Carbono de productos exportables de la provincia de Buenos Aires**. Realizado el 18 de Abril de 2012, organizado por el CFI, el OPDS y la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata.
- **Generación a partir de biomasa: una solución viable para mitigar el cambio climático**. 3er Encuentro Latinoamericano de Economía de la Energía (ELAEE). 18 y 19 de Abril 2011 en Buenos Aires.
- Seminario Energía y Eficiencia en la República Argentina. Los desafíos ambientales y de la sustentabilidad: El papel del consumidor. CEARE-FARN.. **Perspectivas de las energías renovables y su vinculación con el Cambio Climático**. 23 de Junio 2010
- Seminario Instituto Argentino de Energía "General Mosconi" IAE. **Bonos de Carbono. Posibilidades de financiamiento de proyectos de energía**. 6 de Julio 2010.
- Seminario Bonos de carbono. Herramientas Gerenciales. **Huella y Bonos de Carbono**. 30 de Julio 2010.

Trabajos realizados como profesional independiente desde 2004 y continúa:

Fundación Bariloche- Banco Interamericano de Desarrollo. Coordinadora Energías renovables del proyecto "Mecanismos y Redes de Transferencia de Tecnologías relacionadas con el Cambio Climático en América Latina y el Caribe" ATN/FM-14834-RG. Desde el 1 de octubre de 2015 y continúa.

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Coordinador de estrategias bioenergéticas para Argentina en el marco del Programa de Promoción de la Energía Derivada de Biomasa -PROBIOMASA -. Desde 15 de Abril 2013 y continúa.

Fundación AVINA Argentina. Integrante del Comité Técnico de Elaboración de escenarios energéticos de Argentina con un horizonte al 2035. Desde Junio 2014 y continúa.

Banco Mundial. Tercera Comunicación Nacional de la República Argentina a la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Consultor experto en eficiencia energética. Elaboración del informe sobre Implementación de Planes de Eficiencia Energética en Pequeñas y Medianas Empresas Industriales. Desde Marzo a Julio de 2015.

Fundación Torcuato Di Tella. Tercera Comunicación Nacional de la República Argentina a la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Consultor experto en eficiencia energética sector industrial. Formé parte del equipo técnico que elaboró los Estudios de Factibilidad de Mitigación de Gases de Efecto Invernadero en el Sector Industrial. Desde Mayo 2014 a julio de 2015.

CRZ Construcciones SRL. Asesor técnico para el desarrollo en Argentina de proyectos de generación eléctrica a partir de residuos sólidos urbanos con tecnología de China. Visita de plantas de Waste to energy en Beijing y Chongqing, de las empresas más importantes de tecnología de WTE projects: Chongqing Sanfeng Covanta Environmental Industry Co., Ltd. y de China Aviation Planning and Construction Development Co., Ltd (AVIC) China Mayo 2015.

Banco Interamericano de Desarrollo – BID– Revisión de informes de expertos y elaboración de Propuesta de Desarrollo del Proyecto de eficiencia energética y energías renovables en la vivienda social. Elaboración de matriz de riesgo del proyecto. Plan de monitoreo, definición de línea de base y cuantificación de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Elaboración del NAMA de eficiencia energética en vivienda social de Argentina. Desde febrero 2013 a Julio 2014.

Municipalidad de Venado Tuerto en su carácter de organismo ejecutor del Plan de mejora Competitiva del Cluster de la semilla. Evaluación de la prefactibilidad económica de proyectos de diferentes escalas de generación de electricidad a partir de recursos biomásicos disponibles dentro del área de influencia de los semilleros nucleados en ASA en un eje que se extiende a lo largo de 200 km desde Chacabuco hasta Venado Tuerto e integrando las actividades a 50 km a un lado y otro del eje referido, en las provincias de Buenos Aires y de Santa Fé. Desde noviembre 2013 a marzo 2014.

Comuna de Villa Guillermina, provincia de Santa Fé. Estudio de pre factibilidad de generación con biomasa leñosa de vinal para instalación de unidad de generación eléctrica de 15 MW de capacidad. Marzo a Junio de 2014. He brindado asesoramiento técnico al proyecto de bioenergía y a la empresa que se constituyó para llevar adelante el proyecto con financiamiento desde China. He llevado adelante la negociación con la

empresa RUNH POWER Corp. Ltd. en China, en enero 2015 y el 24 mayo 2015 en Beijing se firmó el Memorandum de Entendimiento (Memorandum of Understanding - MOU) y el contrato por el Estudio de factibilidad.

Instituto de Economía de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Argentina de la Empresa (UADE). Proyecto de investigación sobre la posibilidad de generación de energía a partir de los residuos sólidos urbanos (RSU) de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Desde Septiembre de 2012 a junio de 2013.

Organismo Provincial de Desarrollo Sostenible de la provincia de Buenos Aires (OPDS). Proyecto financiado por el Consejo Federal de Inversiones (CFI) y elaborado a través del convenio entre el CFI y la CEFED. Coordinador del proyecto "Viabilidad de generación de energía eólica como herramienta para disminuir la huella de carbono de productos en provincia de buenos aires". Desde Julio 2012 a Febrero 2013.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Coordinadora de Comisión Evaluadora de los proyectos presentados a la Convocatoria de Uso Racional y Eficiente de la Energía UREE FITS 2013. Julio de 2014.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Coordinadora de Comisión Evaluadora de los proyectos presentados a la Convocatoria de Biorefinerías FITS 2013. Julio de 2014.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Coordinadora de Comisión Evaluadora de los proyectos presentados a las Convocatorias FITS 2012:

Energía, Biomasa y Biocombustibles. FITS 2013 Energía Eólica, Empretecno 5 y Empretecno 6. Año 2013. Coordinadora de comisión evaluadora de la Convocatoria FITS 2013 Uso Racional y Eficiente de la Energía (UREE), en febrero de 2014. Coordinadora de comisión evaluadora de la Convocatoria FITS 2013 – Medio Ambiente y Cambio Climático, agosto 2014. Coordinadora de comisión evaluadora de la Convocatoria FITR 2013 – Energía, Noviembre de 2014. Coordinadora de comisión evaluadora de la Convocatoria FITR 2013 – Medio Ambiente, Diciembre de 2014.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Auditorías de avances de proyectos financiados por el FONARSEC, proyectos aprobados en convocatorias de 2010. (7 auditorías realizadas). Durante 2013 y Revisión de informes de avance de 2 proyectos financiados con más del 80% del subsidio ejecutado. Junio 2014.

Fundación AVINA Argentina. Elaboración de escenarios energéticos de Argentina con un horizonte al 2030. Estos escenarios fueron presentados a las autoridades nacionales y a la sociedad en su conjunto. Desde Junio 2011 a Junio 2012.

TGN S.A. (Transportadora de Gas del Norte S.A.) evaluación económica y análisis regulatorio de la conveniencia de ser TGN autogenerador distribuido de energía eléctrica en Planta La Carlota. Marzo - Abril 2012.

UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change). Contrato de consultoría como experto para el desarrollo de herramientas de cálculo para determinar las reducciones de Gases de Efecto Invernadero de distintas herramientas metodológicas aprobadas por la Junta Ejecutiva del MDL: "Standardized Microsoft Excel tables of calculations: Tool to calculate baseline, project and or leakage emission from

electricity consumptions, Tool to calculate the emission factor for an electricity system and Tool to determine the mass flow of a greenhouse gas in a gaseous stream.” Desde Mayo a Septiembre de 2011.

Freyre & Asociados S.A. siendo el comitente del estudio el **ENARGAS**. Impacto ambiental del Gas natural no contabilizado en las Licenciatarias de Distribución y Transporte de Gas Natural en Argentina. Noviembre de 2011 a Marzo 2012.

Organismo Provincial de Desarrollo Sostenible de la provincia de Buenos Aires (OPDS). Proyecto financiado por el Consejo Federal de Inversiones (CFI) y elaborado a través del convenio entre el CFI y la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata. Coordinador técnico del proyecto denominado: Huella De Carbono en Los Productos Exportables de la Provincia de Buenos Aires. Sector industria. Julio 2011 a Mayo 2012.

OIM (Organización Internacional para las Migraciones). Contrato de asistencia técnica a la Secretaría de Energía (SE) dependiente del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de la Nación estudios de actualización y profundización del potencial de generación con biomasa en Argentina. Febrero a Abril de 2011.

Grupo inversor alemán para generación eólica. Elaboración de informe donde se describe el sector energético de Argentina (electricidad, gas & petróleo), su marco regulatorio que incluye las adaptaciones que sufrió la normativa en base a resoluciones de la Secretaría de Energía. Funcionamiento del MEM, actores del mercado, normas específicas aplicables a contratos de energía distribuida y normativa de energías renovables. Prospectiva del sector eléctrico. Evolución del factor de emisiones de CO2 del sistema interconectado nacional. Características de los proyectos eólicos que están en alguna etapa de desarrollo. Agosto, Septiembre y Octubre 2011.

OIM (Organización Internacional para las Migraciones). Contrato de asistencia técnica a la Secretaría de Energía (SE) dependiente del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de la Nación. Coordinador del grupo de expertos en energía renovable para asistir al Grupo de Planeamiento Energético para la confección del Plan Estratégico de Energía. Enero a Junio 2010. El trabajo abarcó las siguientes fuentes renovables: eólica, solar térmica, solar fotovoltaica, biomasa, biogás, hidroeléctrica de menos de 30 MW y geotérmica.

Organismo Provincial de Desarrollo Sostenible de la provincia de Buenos Aires (OPDS). Proyecto financiado por el Consejo Federal de Inversiones (CFI) y elaborado a través del convenio entre el CFI y la Dirección de Vinculación Tecnológica de la Universidad Nacional de La Plata. Coordinador técnico del proyecto denominado: “Elaboración de una cartera de ideas de proyectos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en la provincia de Buenos Aires”. Septiembre 2010 a Marzo de 2011.

Organización Internacional para las Migraciones (OIM). Trabajo realizado para el Grupo de Planeamiento Energético de la Secretaría de Energía (SE) dependiente del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de la Nación. Desarrollo de Términos de Referencia generales e individuales para contratación de expertos en energía renovable para asistir al Grupo de Planeamiento Energético para la confección del Plan Estratégico de Energía. Octubre 2009.

Corporación Andina de Fomento (CAF), coordinación de equipo de trabajo avocado a la cuantificación de las posibles reducciones de gases de efecto invernadero debidas a la construcción de los corredores de transmisión de Comahue-Cuyo y de Rincón Santa María-Rodríguez desde el comienzo de la operación de cada proyecto y 14 años más.

Para realizar esta estimación de reducciones resulta necesario conocer la probable operación del Mercado Eléctrico Mayorista (MEM) de Argentina, determinando la producción de energía y consumos de combustibles de cada unidad de generación en función de la incorporación de estos vínculos en redes de 500 kV. Abril a Septiembre 2008.

Consejo Federal de Inversiones (CFI), se reconfecionó del Documento de Diseño de Proyecto correspondientes a la generación eólica en el Parque Eólico Jorge Romanutti (Pico Truncado, provincia de Santa Cruz) utilizando la versión vigente de la metodología aprobada por Naciones Unidas. Gestión y asistencia para la aprobación Nacional, Validación internacional y Registro en la Junta Ejecutiva del MDL. Octubre 2007- Octubre 2008

Banco Mundial, desarrollo de metodología de línea de base y monitoreo para la incorporación del Plan Canje de Lámparas del Programa Nacional de Uso Racional y Eficiente de la Energía (PRONUREE) al Mecanismo para un Desarrollo Limpio. 2008.

33 Asset Management, coordinación del equipo de trabajo que realizó el estudio de prefactibilidad de generación eléctrica a partir de residuos de biomasa en diferentes plantas de Nidera y a partir de residuos forestales en la zona del litoral argentino. Se evaluaron unidades de 1.2 MW, de 5 MW, de 7 MW, de 10 MW y de 20 MW. Descripción del mercado eléctrico Argentino y su marco regulatorio. Dic 2007 a Mayo 2008.

33 Asset Management, desarrollo del Documento de Diseño de Proyecto (PDD) para la aprobación Nacional, acompañamiento en el proceso de consulta pública, Validación internacional y Registro en la Junta Ejecutiva del MDL de un proyecto de recupero de metano por tratamiento de efluentes y posterior uso del biogás para producción de energía en la Planta de Citrusvil en la provincia de Tucumán. **Registrado por la Junta Ejecutiva del MDL, el 27 de Noviembre de 2010.**

Dinámica de Procesos, elaboración del inventario de gases de efecto invernadero y de un calculador en Excel para su seguimiento para Minera Alumbreira de Xstrata Cooper, el alcance del inventario abarca la mina en Catamarca, el mineraloducto, el puerto en Rosario, las oficinas en Tucumán y Buenos Aires y la planta de filtros. Primeros pasos para calcular su huella de carbono. Diciembre 2010 a Mayo 2011.

Agencia para la Promoción y Desarrollo de Inversiones del Neuquén (ADI-NQN S.E.P.), desarrollo del Documento de Diseño de Proyecto (PDD) para la aprobación Nacional, acompañamiento en el proceso de consulta pública, Validación internacional y Registro en la Junta Ejecutiva del MDL de un proyecto de 30 MW de generación de energía renovable a partir de recursos geotérmicos en Copahue, provincia de Neuquén. Desde febrero 2010 y en curso.

Dinámica de Procesos, desarrollo del Documento de Diseño de Proyecto (PDD) para la aprobación Nacional, acompañamiento en el proceso de consulta pública, Validación internacional y Registro en la Junta Ejecutiva del MDL de un proyecto de recupero de metano por tratamiento de efluentes y posterior uso para producción de energía térmica en la Planta de Citromax en la provincia de Tucumán. Obtención de la carta de aprobación nacional en Enero 2012. Validación internacional en diciembre 2012.

AcerBrag coordinación del equipo de trabajo que realizó la evaluación de disponibilidad de recursos biomásicos en la provincia de Buenos Aires. Enero a Mayo 2006.

Nuevo Manantiales S.A., coordinación del equipo de trabajo que realizó el estudio del mercado eléctrico uruguayo. Agosto a Diciembre 2008.

AES Alicurá S.A., desarrollo del Documento de Diseño de Proyecto (PDD) para la aprobación Nacional, acompañamiento en el proceso de consulta pública, Validación internacional y Registro en la Junta Ejecutiva del MDL de un proyecto de eficiencia energética en la unidad de generación de Ciclo Combinado AES Paraná. 2008.

AES ARGENTINA GENERACIÓN S.A., asistencia técnica para el análisis de los proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables de la compañía y

evaluación del potencial de reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero. Marzo a Octubre 2007. Los proyectos analizados fueron:

- Central hidroeléctrica Peñas Blancas (4 MW)
- Generación eólica de 10 MW en Bahía Blanca

También se analizaron los siguientes proyectos:

- Repositorios de residuos urbanos con generación eléctrica a partir de biogás. (Buenos Aires, Bahía Blanca, Neuquén, San Javier, San Nicolás, Río Cuarto)
- Captura de CO₂ por incorporación de un sistema de filtrado del CO₂ que se emite por las chimeneas de la central CT San Nicolás (unidad 5). Este CO₂ se utilizaría como insumo para producir biodiesel a partir de algas.
- Sustitución de entre el 1 y 2% de gas oil por biodiesel en AES Paraná.
- Cambio de Clase de gasoducto de AES Paraná. Mejora en la eficiencia del Ciclo Combinado.

Enrique R. ZENI y Cía SACIAFel, desarrollo de proyecto de captura de CO₂ debida a 7000 hectáreas de forestación con pino híbrido en las cuales en 2000 hay manejo silvopastoril. Forestaciones en cercanía de localidad de Esquina, Provincia de Corrientes dentro del mercado voluntario de bonos de carbono de Chicago (CCX: Chicago Climate Exchange).

Roberts Ingrey Group, desarrollo de proyecto de captura de CO₂ debida a la forestación de 1500 hectáreas en Perugorría Corrientes dentro del Mecanismo para un Desarrollo Limpio. La forestación es de pino taeda e híbrido y de eucaliptus grandis. Desde Diciembre de 2011 cuenta con carta de aprobación nacional. La validación internacional se obtuvo el **28 de Septiembre de 2012**.

Bucalemu S.A., desarrollo de proyecto de captura de CO₂ debida a la forestación de 2000 hectáreas de pino Ponderosa Douglas en Aluminé provincia de Neuquén dentro del Voluntary Carbon Standard. Desde mayo 2010 y en curs2010.

Pindó S.A. (Puerto Esperanza, provincia de Misiones), proyecto de generación de energía a partir de biomasa forestal y residuos de aserradero. Gestión y asistencia para la aprobación Nacional, Validación internacional y Registro en la Junta Ejecutiva del MDL. **Proyecto Registrado en Naciones Unidas el 25 de Junio de 2011**. Asistencia para la obtención de financiamiento.

Aceitera General Deheza S.A.: Generación eléctrica a partir de biomasa.

Desarrollo del Documento de Diseño de Proyecto (PDD) para la aprobación Nacional, acompañamiento en el proceso de consulta pública, Validación internacional y Registro en la Junta Ejecutiva del MDL de un proyecto de generación eléctrica (11 MW) a partir de cáscara de maní y cáscara de girasol. Año 2005 a 2007. La Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable le otorgó la Aprobación Nacional el 11 de octubre de 2006. Este proyecto, primero de una industria manufacturera de generación de energía eléctrica, fue registrado por la Junta Ejecutiva del MDL el 9 de abril de 2007.

Asistencia durante la primera, segunda y tercera verificación de reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero. Año 2010, 2011 y 2012. Desarrollando la revalidación del PDD y verificación de reducciones de emisiones del período 2013, 2014. En curso desde diciembre 2014 y continúa.

Forestación.

- Análisis de viabilidad de encuadramiento dentro del Mecanismo para un Desarrollo Limpio.

Captura de metano. Coordinación del equipo de trabajo que realizó el:

- Desarrollo de tecnología e ingeniería para la captura de metano en lagunas de procesamiento de estiércol en establecimiento de producción porcina. Análisis de factibilidad del proyecto.
- Prefactibilidad de encuadramiento en el Mecanismo para un Desarrollo Limpio.
- Prefactibilidad de aprovechamiento de biogás producido por Residuos sólidos urbanos y agropecuarios para producción de energía.

Biodiesel.

- Análisis de viabilidad de encuadramiento dentro del Mecanismo para un Desarrollo Limpio de empleo de biodiesel de producción propia. Estimación de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) asociadas a la producción del biodiesel a partir de diferentes plantaciones.

Generación eólica.

- Análisis de prefactibilidad de generación eólica en distintos puntos del país.
- Prefactibilidad de encuadramiento en el Mecanismo para un Desarrollo Limpio.

Mercado Eléctrico Mayorista

- Asistencia para encuadrar la unidad de generación eléctrica dentro del programa Energía Plus y para iniciar su operación en el Mercado Eléctrico Mayorista. 2010.
- Optimización de contratación de energía en las diferentes plantas y acopios. 2011 y en curso.

La Riojana Cooperativa vitivinifrutícola, coordinación del grupo de profesionales que elaboraron el informe sobre posibles medidas de eficiencia energética en el ciclo de producción de vinos y aceite de oliva en Chilecito, La Rioja. Elaboración del inventario de emisiones de gases de efecto invernadero del ciclo de producción, comenzando desde las plantaciones, el transporte de la materia prima hasta las bodegas y el proceso de producción de vinos. Propuesta de proyectos que permitan compensar las

emisiones de manera tal de poder certificar vinos libres de emisiones de CO₂. Estimación de inversiones e ingresos de los proyectos propuestos. Agosto 2008, 2009 a marzo de 2010. Diseño de proyecto de aprovechamiento solar térmico para precalentar agua de ingreso a caldera. Diseño de instalación fotovoltaica en el techo de la bodega. 2008.

Elaboración de informe referido a la posibilidad de mejoras de eficiencia en el riego de las plantaciones, su evaluación técnica-económica y la cuantificación de reducciones de emisiones de GEI. Noviembre-Diciembre de 2011. Asistencia para la compra de reducciones de GEI que permitan compensar emisiones de vinos que se comercializan como CO₂ neutral. Diciembre 2011-Enero 2012. (para GIERTZ VINIMPORT,AB, empresa Sueca).

Instituto Torcuato Di Tella (en el marco de asistencia técnica que presta al Ministerio de Medio Ambiente del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires), como investigador especializado en infraestructura, se ajustó el Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y se desarrolló una metodología de ponderación de dichos Indicadores. 2007-2008.

Unitec Agro S.A. (Grupo Eurnekian) coordinación del equipo de profesionales que realizó el estudio de prefactibilidad de generación eléctrica a partir de residuos de biomasa forestal para unidades de turbo vapor de 10, 20 y 50 MW. Estudio de normativa vigente del mercado eléctrico mayorista. Implicancias resolución SE 1281/2006. Análisis del mercado de gas. Junio a Diciembre 2007.

Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires: dentro del convenio Marco de Cooperación entre esta facultad y Pescarmona S.A., se desarrolló "Criterios básicos para un plan de desarrollo energético sustentable". 2006.

Minera Barrick Informe sobre Generación Eólica en Veladero-Barrick. Análisis de propuesta de fabricante de aerogeneradores para el reemplazo de tecnología convencional. 2006.

Fundación Torcuato Di Tella dentro del convenio Marco de Cooperación y Acuerdo Complementario entre la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable del Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación y la Fundación Torcuato Di Tella, desarrollé los Documentos de Diseño de Proyecto (PDD) y asistí en el proceso de consulta pública, de los siguientes proyectos de energía renovable que se enmarcan dentro del MDL del Protocolo de Kyoto (años 2005 y 2006)

- Generación eólica Parque Eólico Jorge Romanutti, Pico Truncado, provincia de Santa Cruz. (1,2 MW).
- Generación hidráulica, Central hidroeléctrica Los Caracoles, provincia de San Juan. (125,2 MW).
- Generación hidráulica, Central hidroeléctrica Cuesta del Viento, provincia de San Juan. (10,5 MW).

Price Waterhouse Coopers Argentina, desarrollo y cálculo del factor de emisiones del sector eléctrico argentino y asistencia técnica para el Documento de Diseño de Proyecto (PDD) de:

- la recuperación de Gas Metano con Aprovechamiento Energético en el Relleno Sanitario Norte III-B de Ecoayres Argentina S.A.
- Sustitución parcial de combustibles fósiles por biomasa en el proceso de fabricación de cemento (hornos de procesamiento de clinker) de Cementos Avellaneda S.A.

Antecedentes en Uruguay,

Cogeneración y cambio de combustible para curtiembre Zenda (Ex Branaa).

Desarrollo del Documento de Diseño de Proyecto (PDD) de un proyecto de cogeneración de 3,2 MW a partir de gas natural. Año 2007-2008. El Proyecto cuenta con Aprobación Nacional desde el 18 de Diciembre de 2007.

Generación de electricidad a partir de residuos de biomasa para Energía Limpia Paysandú.

Desarrollo del Documento de Diseño de Proyecto (PDD) para la aprobación Nacional, acompañamiento en el proceso de consulta pública, Validación internacional y Registro en la Junta Ejecutiva del MDL de un proyecto de generación de 5 MW a partir de residuos de la industria maderera. Años 2008, 2009 y 2010. Desde Septiembre de 2009 cuenta con carta de Aprobación Nacional y desde Diciembre de 2010 que cuenta con la validación internacional y fue registrado en mayo de 2011.

Xdt ingeniería elaboración de estudio de factibilidad de generación eléctrica a partir de biomasa en 3 plantas industriales del Grupo ENCE. Noviembre 2004 a Diciembre 2005.

DESDE ABRIL HASTA OCTUBRE 2005: SCHNEIDER ELECTRIC ARGENTINA S.A.

Como coordinador del equipo de profesionales responsables de la realización de proyectos de obra en diferentes plantas industriales. He llevado adelante la coordinación de la construcción de la nueva subestación de conexión (13.2 kV; 630 kVA) de la planta María Eugenia de Monsanto en la localidad de Rojas (provincia de Bs As). Además realicé la adecuación tecnológica (*retrofit*) de equipos de maniobra de baja y media tensión de subestaciones de diferentes plantas industriales: Siderar Ensenada y San Nicolás, Clorox; Chevron (Yacimiento El Trapial), YPF (Yacimiento El Portón), etc.

DESDE 1996 HASTA MARZO DE 2005: GTMH ARGENTINA S.A.

Desde 2002 me desempeñé como Director de la Sociedad.

Project Manager, siendo la persona responsable de la gestión del contrato, la coordinación de las especialidades y profesionales intervinientes y del cumplimiento de plazos y certificación de avances de obra. He controlado la calidad de trabajos de obra civil, piping, instalaciones electromecánicas, de sistemas de incendio, de sistemas de control de acceso de una cárcel de máxima seguridad, construcción y montaje de tableros eléctricos, montaje de equipos, tendido de líneas y subestaciones eléctricas y de la puesta en marcha de las obras electromecánicas y eléctricas. Mi función era controlar avances de obra, participar de los ensayos de recepción de equipos y tableros principales, seleccionar contratistas y hacer seguimiento de sus contratos y certificaciones al igual que ser el interlocutor responsable con el cliente final y hacer las certificaciones de avance de las obras.

Entre las obras más importantes que tuve a cargo se destacan el montaje de una unidad de cogeneración de 35 MVA a partir de gas natural en la Refinería Buenos Aires de Shell CAPSA, la ampliación de un campo de 60 MVA en la playa de maniobras en alta tensión (220 kV) de Acindar, y la ampliación de la Subestación Colegiales (300 MVA de 132/220 kV) para Edenor S.A., con los tendidos de líneas, instalación de equipos de maniobra en playa, subestación en SF6.

He sido Project manager de decenas de obras de estaciones de bombeo de agua potable y de cloaca en el área de concesión de Aguas Argentinas.

Ampliación de la Planta potabilizadora de agua potable Manuel Belgrano de Aguas Argentinas en año 1999.

Tuve a mi cargo el control y gestión del contrato bianual con EDENOR de obras de MT por Baremo en el área de Concesión de EDENOR en Buenos Aires. En este contrato controlé tiempos y costos de ejecución de las tareas y fui responsable de las certificaciones de avance de obras. El contrato se desarrolló en los años 2000 y 2001 y contemplaba la realización de obras de tendido de MT de líneas aéreas y cables subterráneos así como trabajos de reparación, ampliación y mantenimiento de subestaciones y cámaras de MT.



Mg. Ing. Mariela Beljansky.