

MSC. ING. LILIANA B. MOLINA TIRADO

DATOS PERSONALES



CUIT 27-21484933-5

SUBGERENTE DE ENERGÍA Y MOVILIDAD

GERENCIA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Mi expertise es la formulación y el gerenciamiento de proyectos de valorización física, química y energética de Biomasa Residual de otros procesos productivos con el fin de buscar nuevos negocios sustentables.

Mi especialización en el sector Celulósico – Papelero, me llevo a profundizar en nuevos productos que mejoren la balanza comercial del sector celulósico, por el que cree el grupo de Biorrefinerías en INTI, con el que trabajamos todos los aspectos de valorización productiva incluyendo la BioEnergía de variados tipos de biomasas.

Asumí la Dirección del Centro de Energías Renovables liderando el rol del INTI en el Programa RenovAR y ReProER (Registro de Proveedores de Energías Renovables en INTI), desde donde coordiné asistencias técnicas y auditorías a empresas con diferentes tecnologías de generación; y junto al Ministerio de Producción y de Energía, trabaje estableciendo procedimientos de verificación de contenido nacional a partir de la Ley N° 27191. Actualmente, lidero el grupo de **Energía y Movilidad**, donde las experiencias en las distintas tecnologías de generación de Energías a partir de fuentes renovables, su gestión e integración, su almacenamiento y uso final en movilidad son puestas en valor en proyectos productivos.

Me profesionalicé en la Docencia, desde donde quisiera transferir todo lo aprendido durante los

años laborales por venir.

Soy Miembro individual de la RIADICYP (Red iberoamericana en docencia e investigación en Celulosa y Papel), y miembro líder del grupo INTI en la PROVALOR (Red de Productos de alto valor agregado a partir de residuos agro y foresto industriales).

HABILIDADES

- Liderazgo de grupos multidisciplinarios
- Organización y gerenciamiento de áreas
- Seguimiento de planes de trabajo – diseño de indicadores
- Presentaciones de resultados en ámbitos técnicos y gubernamentales
- Gestión de la innovación
- Elaboración de proyectos y planes de trabajo
- Amplia experiencia docente
- Inglés fluido

EDUCACION

Doctorado en Ciencias Aplicadas – inciendo

2017, Universidad Nacional de Misiones – Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales

Trabajo de Tesis propuesta: *"Biorrefinería del Arbolado Urbano"*

Especialización en la Gestión de la Tecnología y la Innovación - finalizado

2012 – 2014, Universidad Tres de Febrero

Trabajo Final: *"Diagnóstico de Capacidades Tecnológicas en pymes metalúrgicas de la provincia de Misiones"* presentado en Congreso de Gestores Tecnológicos con publicación electrónica (año 2014)

Maestría en Cs de la Madera, Celulosa y Papel; Orientación Celulosa y Papel - finalizado

2000 – 2006, Universidad Nacional de Misiones - Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales

Tesis: *"Influencia del recicló sobre las propiedades de papeles encolados componentes de cartón corrugado"* presentado en Congreso de Investigación de Docencia e Investigación de Celulosa y

Papel y publicado en dos artículos de Cellulose Chemistry and Technology (ISSN 0576-9787, año 2009)

Ingeniería Química

1989 – 1998, UTN – Facultad Regional Buenos Aires

DESEMPEÑO

2019 – al presente, INTI Subgerencia de Energía y Movilidad

Responsabilidades: Subgerente Energía y Movilidad de la Gerencia de Desarrollo Tecnológico e Innovación del INTI, 30 personas a cargo.

Centros a Cargo: Energía Renovables, Eficiencia Energética

Departamentos a cargo: Almacenamiento de la Energía y Desarrollo de la industria para la movilidad

Objetivos actuales: Gerenciamiento de los departamentos interdisciplinarios para la concreción de Proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación según el Sistema de Gestión de la Innovación IRAM - ISO 50501:2016.

Logros: Conformación de los objetivos y grupos de trabajo de Energía y Movilidad. Participación en la Certificación de la Norma del SGInn (IRAM). Gerente del Proyecto "Centro Nacional de Baterías de Litio" financiado por FONARSEC Convocatoria PE TRA ENERGETICA Proyecto 0003.

2018 – 2019, INTI Energías Renovables

Responsabilidades: Dirección Técnica, 32 personas a cargo.

Objetivos: Dirección Técnica del Centro. Acuerdos con otros organismos. Coordinación de los grupos de trabajo.

Logros: Elaboración de los criterios técnicos y procedimientos de auditorías a realizar en el marco de la Ley N° 27.191 de la Ley de Promoción de Energías Renovables junto con otros organismos ministeriales.

Coordinación del Rol de INTI en la Reglamentación para la comercialización de Colectores Solares Térmicos.

Coordinación general por INTI del Proyectos con financiamiento nacionales e internacionales, por ejemplo FONARSEC "Proyecto de Integración de Redes de Energías Renovables"

2012 – 2018, INTI Gerencia de Proyectos Especiales

Responsabilidades: A cargo del Depto de Gestión de Proyectos, 3 personas a cargo y del grupo de Biorrefinerías, 3 personas a cargo.

Objetivos: Colaboración con la GPE en la Gestión de los Programas, Formación de la Red Biomasa, Asistencia Técnicas Complejas por Demanda Externa, Formación de Proyectos por iniciativa (Mapa de oportunidades de la Biomasa, Asesores en conversión de Biomasa). Participación Red Iberoamericana PROVALOR como Responsable INTI.

Logros: Formación de los grupos de trabajo. Colaboración de formación de Responsabilidades Primarias y Actividades primarias de la Gerencia de Proyectos Especiales. Convenios de Transferencia a empresas y universidades.

2008 – 2012; INTI Coordinación de Alimentos y Bienes de Consumo

Responsabilidades: Seguimiento de los Planes estándar y Proyectos especiales de los Centros correspondientes a temática de Alimentos y Bienes de Consumo del PTM.

Logros: iniciación en el armado de equipos multisectoriales para asistencias institucionales.

1998 – 2008, INTI – Celulosa y Papel

Responsabilidades: Laboratorio de Procesos, Capacitación a Terceros, Investigación

Logros: Organización y Dictado de cursos de la especialidad a técnicos y profesionales de la industria celulósico – papelera. Desarrollo de nuevas áreas de trabajo (participación): Laboratorio de Calidad de Pañales y Elaboración de Papel Artesanal. Puesta a punto de técnicas de laboratorio según Norma. Área Calidad: Auditor Interno para ISO 17025.

1991 – 1998, Instituto Nacional del Agua y del Ambiente – Centro de Tecnología del Uso del Agua

Áreas de trabajo: Laboratorio de Ecotoxicología, Tratamiento de Efluentes. Se destaca la participación en proyectos de muestreo y análisis de cursos de agua: Cuenca Matanza – Riachuelo, Puerto de la ciudad de Buenos Aires.

ANTECEDENTES DOCENTES

1998 - 1999, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires

Diseño de Reactores, Departamento de Ingeniería Química
Ayudante de Trabajos Prácticos de Segunda ad-honorem

1997 – 2009, Escuela Técnica N° 21 Distrito Escolar 10, Fragata Escuela Libertad, CABA

Profesora Titular de Química Aplicada

ANTECEDENTES EN LA INVESTIGACIÓN

- Responsable de Práctica Profesionalizante, "Planta de Celulosa Microcristalina", Paulo Vargas, práctica para alcanzar el título de Ingeniero Químico, Departamento de Ingeniería Química, Facultad Regional Buenos Aires, Universidad Tecnológica Nacional, 2016.
- Directora de Pasantía, "Reciclabilidad del encolado en papeles blancos", Ing. Francisco Xavier Guerrero Valero, Universidad de Los Andes (Venezuela), Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Escuela de Ingeniería Forestal, 2007.
- Directora de Beca. "Tratamiento de Aguas residuales de blanqueo mediante un proceso biológico de lecho móvil", Téc. Qco. Javier Ruisotto, Beca INTI, Mayo a Diciembre 2007
- Directora de Beca. "Aptitud papelera de la Moringa Oleífera", Ing. Forestal Ana Clara Cobas, Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, 2003
- Tesis de Maestría, "Influencia del Reciclado en papeles encolados componentes del cartón corrugado", Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones, 2006.
- Directora de Pasantía, "Estudio de optimización de encolado de papeles componentes de cartón corrugado", Ing. Lucas Schuster, Ingeniería Química, Universidad Nacional de Buenos Aires. Trabajo premiado en Jornadas Tecnológicas de INTI, 2002 - 2003.

PUBLICACIONES

- Molina Tirado, L. B.; Simonetti, G.; Zornada, F.; Romero, M.; Capítulo Biorrefinería. Proyecto de Bioeconomía del Norte Argentino, Etapa I: Diagnóstico. Consultoría para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva - MINCyT, contando con el financiamiento del Banco Mundial (Préstamo BIRF N° 8634/AR). (<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/8662>)
- Molina Tirado, L. y Gil, G. "Situación actual de los Productos Celulósicos y su utilización en Argentina", Capítulo 12 del Libro "Panorama de la industria celulósica y papel y materiales lignocelulósicos 2016". ISBN 978-950-766-119-8, 2017
- Molina Tirado, L., Area, M. C., Velez, H. E. "Optimizing alkaline sizing in sugar cane bagasse paper recycling", Cellulose Chemistry and Technology, Advances in the chemistry, physics and technology of polysaccharides and lignin, páginas 179 – 187, Numero 43, abril – junio 2009