



Ministerio de Educación
Cultura, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

898 - 19

Berisso, 30 SEP 2019

VISTO la Resolución n° 487 de fecha 26 de agosto de 2019 del Señor Decano de la Facultad Regional La Plata dictada en uso de sus competencias y atribuciones y;

CONSIDERANDO:

Que la misma ha sido girada a este Consejo Directivo de la Facultad Regional, a los fines de su conocimiento y posterior refrendo;

Que la misma atañe a la aprobación del Plan de Investigación presentado por la Lic. Lucía Dury para optar al grado académico de **Magister en Ingeniería Ambiental**;

Que el Comité Académico de las carreras de Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental, luego de analizar el plan de investigación, los antecedentes del director y la codirectora propuestos, y habiendo verificado que se encuentra agregada a la presentación la totalidad de la documentación exigida por la Ordenanza 1313/11 del Consejo Superior, aprobó por unanimidad la solicitud realizada por la postulante;

Por ello, y atento a las atribuciones otorgadas por la reglamentación vigente;

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL LA PLATA
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1°.- Prestar refrendo en un todo a la Resolución n° 487 de fecha 26 de agosto de 2019, de aprobación del plan de investigación presentado por la Lic. Lucía Dury, DNI: 33.459.533, titulado "Análisis de tecnologías sustentables para la gestión integral y tratamiento de RSU en municipios pequeños (de hasta 50.000 habitantes) con énfasis en los aspectos técnicos, económicos y ambientales - Estudio para el caso del Municipio de 25 de Mayo, Provincia de Buenos Aires, Argentina", que se agrega en el Anexo I que forma parte de la presente Resolución.-

ARTÍCULO 2°.- Avalar la designación del Mg. Ing. Guillermo Jelinski y la Ing. Verónica Sosio, como director y codirectora respectivamente, cuyos Currículum Vitae se agregan en el Anexo II de la presente. -



Ministerio de Educación
Cultura, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

ARTÍCULO 3°.- Elevar la presente Resolución al Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional.-

ARTÍCULO 4°.- Regístrese. Comuníquese. Cumplido; archívese.-

RESOLUCIÓN N° 898 - 19



Dra. Fabiana Prodanoff
SECRETARIA ACADEMICA

Ing. CARLOS EDUARDO FANTINI
DECANO

ANEXO I

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FRLP

MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Plan de Tesis de Maestría

**“Análisis de tecnologías sustentables para la gestión integral y
tratamiento de RSU en municipios pequeños.”**

**Estudio para el caso del Municipio de 25 de Mayo,
Provincia de Buenos Aires, Argentina.**

Presentado por: Lic. Lucía Dury

Director de Tesis: Prof. Mg. Ing. Guillermo Jelinski

Codirectora de Tesis: Ing. Verónica Sosio

La Plata, Julio 2019



INDICE

1.	TÍTULO DEL TRABAJO	
2		
2.	INTRODUCCIÓN	
2		
3.	FUNDAMENTOS PARA LA ELECCIÓN DEL TEMA Y ANTECEDENTES	
5		
4.	OBJETIVOS	
8		
	4.1. Objetivo General	
8		
	4.2. Objetivos específicos	
8		
	4.3. Alcance de la tesis	
9		
5.	METODOLOGÍA	9
6.	RESULTADOS ESPERADOS	
10		
7.	CRONOGRAMA	10
8.	INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	
10		
9.	BIBLIOGRAFÍA	
11		

1. TÍTULO DEL TRABAJO:

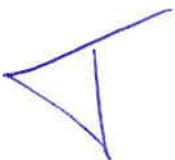
Análisis de tecnologías sustentables para la gestión integral y tratamiento de RSU en municipios pequeños (de hasta 50.000 habitantes) con énfasis en los aspectos técnicos, económicos y ambientales - Estudio para el caso del Municipio de 25 de Mayo, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

2. INTRODUCCIÓN

La gestión de residuos sólidos es uno de los temas más tratados en los diversos espacios ambientalistas; de hecho, la Agenda XXI destacó que la gestión adecuada de los residuos está entre los asuntos más relevantes para el mantenimiento de la calidad del medio ambiente terrestre y especialmente para la búsqueda de un desarrollo adecuado y sustentable en todos los países.

La Organización Panamericana de la Salud (OPS) considera que el manejo de los residuos sólidos enfrenta una serie de desafíos en América Latina y el Caribe: la creciente urbanización, el aumento de los residuos generados, la reducción del gasto público y la necesidad de no elevar el precio de las tarifas, la debilidad institucional, la carencia o la insuficiencia de educación ambiental y de mecanismos que incentiven o impulsen la participación comunitaria, entre muchos otros. Por su parte, el Banco Mundial en su informe sobre la contaminación en la Argentina, realizado en 1995, consideró que los basurales a cielo abierto constituyen uno de los principales problemas ambientales, y que la gestión inadecuada de residuos sólidos representa un riesgo para la salud y una fuente de contaminación.

En nuestro país, a partir de la aparición del fenómeno de los recuperadores urbanos vinculado con la crisis del 2001, la cuestión social junto con las posibilidades de valorización de los residuos adquirió centralidad en la agenda de la gestión de los residuos.



Por lo expuesto, la cuestión de los residuos debe ser analizada y administrada desde una perspectiva sistémica e interdisciplinaria, conocida en la literatura como Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos (GIRSU). La misma comprende:

- 1) la producción y el consumo anticipando la minimización de los descartes;
- 2) los aspectos operativos: recolección, transferencia, almacenamiento, reutilización, reciclaje, disposición final;
- 3) la creación y fomento de mercados de valorización;
- 4) la participación ciudadana en la planificación y control de gestión;
- 5) la prevención de impactos sobre la salud de la población y sobre los ecosistemas.

Debemos señalar que el manejo de los RSU en Argentina, es de incumbencia municipal, sobre cuyos gobiernos recae la responsabilidad de su gestión. En general, el manejo de los residuos constituye un problema creciente para la mayoría de sus autoridades, ya que su gestión se reduce a la realización de la recolección domiciliaria e higiene urbana -consistente en el barrido de calles y limpieza de otros sectores públicos-, y de la disposición final de los residuos efectuada, en muchos casos, en Basurales a Cielo Abierto (BCA) con escasos controles ambientales y técnicos, y los consiguientes riesgos derivados para la salud y el ambiente.

En relación con la *generación* de RSU es importante señalar que, de acuerdo a estimaciones realizadas por la entonces denominada Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación, durante el 2004 se produjeron en Argentina un total aproximado a las 12.325 miles de Tn/año, presentando una diferencia significativa entre las distintas provincias, basada fundamentalmente en el factor poblacional. Es así que la Provincia de mayor población, Buenos Aires, aparece con 4.268.000 Tn/año generadas, en tanto la de menor cantidad de habitantes, Tierra del Fuego, figura con 26.000 Tn/año.

Sin embargo, para tener una idea comparativa sobre el particular, es necesario utilizar otros indicadores, como la Generación Per Cápita Diaria (GPCD), cuyo valor medio en el país oscila entre 0,91 y 0,95 kg/hab.día, presentando un máximo de 1,52 kg/hab.día en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y un mínimo de 0,44 kg/hab.día para la provincia de Misiones. El incremento de generación de RSU constituye una grave preocupación mundial, no sólo por el crecimiento potencial de contaminantes derivados de ellos, sino también, por el creciente espacio que requiere su disposición final.

Para Argentina, considerando sólo la tendencia actual del crecimiento poblacional y su relación directa con la producción de los RSU, puede estimarse que para el 2025 habrá un incremento de un 29% en la generación de RSU, similar al aumento de habitantes.

En cuanto a los contenidos de los RSU en el país, en promedio, tienen un grado de humedad superior al 50% y un porcentaje similar, aunque en seco, de materia

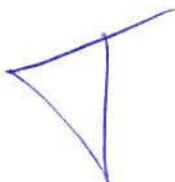
orgánica, con un 15 a 25% de papel y cartón, lo que es similar a otros países de América Latina y el Caribe (Geo Argentina, 2004).

La *recolección*, en la mayoría de ciudades medianas y pequeñas, es un servicio operado por los municipios en forma directa o por contratación con operadores privados, que pueden ser empresas especializadas o cooperativas locales, cuyos fines suelen contemplar la prestación simultánea de otros servicios, como la provisión de energía eléctrica, agua potable, gas u otros.

Respecto al *procesamiento* de los residuos existen, especialmente, en las áreas metropolitanas, plantas fabriles dedicadas a la industrialización de materiales segregados, que puedan ser reciclados o reusados, entre los que se destacan los plásticos, vidrios, textiles, metales, papel, cartón y otros. Sin embargo, se debe señalar que, salvo excepciones, estos materiales son entregados a las fábricas por intermediarios que, a su vez, los reciben de trabajadores informales que los recolectan y separan en las calles y/o que los segregan en los basurales. En algunas localidades se practica la segregación y recolección diferenciada domiciliaria, con lo cual el sistema se eficientiza con una notable mejora en el rendimiento. En cuanto al compostaje se ha detectado que su práctica formal está más difundida en las ciudades pequeñas.

En cuanto a la *Disposición Final* de los RSU, debido a cuestiones territoriales y contrariamente a lo que debiera hacerse, no se seleccionan de forma adecuada los predios para disposición de RSU. Es así como en muchas localidades la elección de los sitios para los BCA se realiza considerando terrenos fiscales, áreas degradadas y depreciadas por usos anteriores, como el caso de cavas. Otras veces, los BCA se implantan directamente en zonas inundables cercanas a cursos de aguas, cuyas crecientes se encargan de arrastrar los residuos aguas abajo.

Potencialmente en los BCA se producen contaminaciones emergentes de los RSU mal gestionados: sobre el suelo en el que se depositan, en la aguas subterráneas y superficiales circundantes, por humos nocivos derivados de la combustión incompleta de los residuos quemados clandestinamente en los BCA, o emisiones de gases metánicos allí generados, por la acción de vectores -biológicos, hídricos, eólicos o tróficos- potenciales transmisores de enfermedades, el deterioro del paisaje, formas de vida humana no sostenibles para quienes habitan en las inmediaciones de los basurales o manipulan los residuos, además de otras variadas causas. A las condiciones mencionadas se le agregan otros problemas originados por la saturación o la finalización de la vida útil de los BCA, el incremento de los costos de implementación y operativos del sistema de higiene urbana, que tienen como contrapartida la imposibilidad de aumentar impuestos por la baja capacidad de pago de los contribuyentes o la falta de optimización administrativa en los municipios, todo lo cual los induce a la aplicación de criterios cortoplacistas para la gestión de sus RSU.



Finalmente, otra de las cuestiones que inciden negativamente en el logro de una gestión sostenible de los residuos, es el escaso conocimiento que la población tiene sobre el manejo de los mismos y lo que sucede más allá de los límites de su propiedad. En efecto, la gente en general está acostumbrada a desvincularse del problema de los residuos, una vez que los deposita en su vereda y no indaga acerca de su destino final. A esta actitud ciudadana de aparente desinterés, también contribuye el hecho de que, generalmente, en los sistemas tributarios municipales, la gestión de los RSU no aparece discriminada sino incluida en otros servicios o en tasas inmobiliarias, lo que impide que los contribuyentes conozcan específicamente lo que a cada uno le cuesta la administración de sus RSU.

La complicada perspectiva de la gestión actual de los RSU en Argentina, no ha permitido a los municipios considerar otros aspectos imprescindibles para un adecuado manejo de sus residuos, tales como la minimización y aprovechamiento, su disposición utilizando la tecnología de relleno sanitario, la optimización operativa, la participación social, la revisión del papel institucional y de normativas y regulaciones, y otros temas de no menor importancia que abarca el concepto de integralidad de gestión de los RSU.

Frente a la situación descrita del manejo actual de los RSU, cuya verdadera dimensión es necesario evaluar, se deben buscar soluciones efectivas mediante el empleo de gestiones integrales que puedan ser efectivamente implementadas y estén fundadas en los mejores sistemas aplicados internacionalmente.

3. FUNDAMENTOS PARA LA ELECCIÓN DEL TEMA Y ANTECEDENTES

Poner en marcha una GIRSU implica cambiar el eje de una actividad concebida como un servicio urbano (aunque no deje de serlo) a un aspecto central de la política ambiental, que involucra a diversas áreas de gobierno para avanzar hacia una concepción multidimensional de los RSU. En este marco, la concepción se aleja de un análisis puramente economicista del ciclo productivo y se acerca hacia una economía ecológica que contempla el post-consumo y los costos de disposición final de los materiales y de pérdida de materias primas.

Debemos tener presente que una desacertada política de gestión en materia de residuos, provoca consecuencias negativas no sólo en lo ambiental, sino también en el orden económico y social, comprometiendo nuestra calidad de vida y la de las generaciones venideras.

Por ello, los municipios deben contar con un sistema eficiente y sustentable de manejar sus residuos. Esta es una responsabilidad indelegable del estado municipal, que debe actuar utilizando toda su capacidad y sus recursos, en la definición de una

política de gestión -dentro de un marco de desarrollo sostenible- que permita alcanzar las necesarias y urgentes soluciones en el tema de residuos.

La gestión de los residuos sólidos urbanos es mucho más que la recolección y disposición final; engloba a todas las etapas del ciclo de vida de los RSU y articula beneficios ambientales, económicos y sociales dentro de un sistema práctico, eficiente y sostenible.

En base a estas apreciaciones, las propuestas viables de gestión de los residuos sólidos urbanos deben adoptar una nueva forma de enfocar el tema, abarcando simultáneamente los aspectos técnicos, los normativos, los de ordenamiento territorial, los institucionales, y los de la participación ciudadana. La intervención integral y coordinada sobre estos rubros, constituyen la base en donde se asentará un buen Plan de Gestión Integral de RSU.

Consideramos pues que es indispensable realizar un análisis holístico y en profundidad de las problemáticas que alcanzan a los municipios, en relación con la gestión de los RSU, considerando que las realidades que atraviesan los municipios pequeños son muy similares entre sí, y teniendo en cuenta que se podrá desarrollar, con este trabajo, una herramienta para su posterior uso en la toma de decisiones en la política pública de cada localidad.

Tomamos como caso de estudio el municipio de 25 de Mayo, provincia de Buenos Aires, ya que no sólo ejemplifica la realidad y las problemáticas de una gestión incompleta y no integral de los RSU, sino también por la accesibilidad de la obtención de datos, y la buena voluntad de colaboración de las autoridades municipales con este trabajo de estudio.

En materia de leyes existentes en relación a la gestión de los residuos podemos encontrar: a nivel nacional, la **LEY GENERAL DEL AMBIENTE N° 25.675/02**, promueve entre sus objetivos:

- Fomentar la participación social en los procesos de toma de decisión;
- Prevenir los efectos nocivos o peligrosos que las actividades antrópicas generan sobre el ambiente para posibilitar la sustentabilidad ecológica, económica y social del desarrollo;
- Promover cambios en los valores y conductas sociales que posibiliten el desarrollo sustentable, a través de una educación ambiental, tanto en el sistema formal como en el no formal;
- Organizar e integrar la información ambiental y asegurar el libre acceso de la población a la misma.

En cuanto al ordenamiento ambiental, la Ley 25.675/02 prevé el desarrollo de una estructura de funcionamiento global del territorio de la Nación mediante la coordinación interjurisdiccional entre los municipios y las provincias, y con la Nación, a través del Consejo Federal de Medio Ambiente (COFEMA).



En una misma dirección que la normativa anterior, pero específicamente en materia de gestión residuos, la **Ley Nacional Nº 25.916/04, de “presupuestos mínimos de protección ambiental para la gestión integral de residuos domiciliarios”**; provee un marco adecuado y define estándares mínimos de calidad en la provisión del servicio.

En cuanto a la normativa provincial, la **Constitución de la Provincia de Buenos Aires** establece en su Art. 28:- Los habitantes de la Provincia tienen el derecho a gozar de un ambiente sano y el deber de conservarlo y protegerlo en su provecho y en el de las generaciones futuras.

La Provincia ejerce el dominio eminente sobre el ambiente y los recursos naturales de su territorio incluyendo el subsuelo y el espacio aéreo correspondiente, el mar territorial y su lecho, la plataforma continental y los recursos naturales de la zona económica exclusiva, con el fin de asegurar una gestión ambientalmente adecuada.

En materia ecológica deberá preservar, recuperar y conservar los recursos naturales, renovables y no renovables del territorio de la Provincia; planificar el aprovechamiento racional de los mismos; controlar el impacto ambiental de todas las actividades que perjudiquen al ecosistema; promover acciones que eviten la contaminación del aire, agua y suelo; prohibir el ingreso en el territorio de residuos tóxicos o radiactivos; y garantizar el derecho a solicitar y recibir la adecuada información y a participar en la defensa del ambiente, de los recursos naturales y culturales.

Asimismo, asegurará políticas de conservación y recuperación de la calidad del agua, aire y suelo compatible con la exigencia de mantener su integridad física y su capacidad productiva, y el resguardo de áreas de importancia ecológica, de la flora y la fauna.

Existe también una **Ley Provincial Nº 13592 de GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS** que establece:

ARTICULO 1.- La presente Ley tiene como objeto fijar los procedimientos de gestión de los residuos sólidos urbanos, de acuerdo con las normas establecidas en la Ley Nacional Nº 25.916 de “presupuestos mínimos de protección ambiental para la gestión integral de residuos domiciliarios”

ARTICULO 4.- Constituyen objetivos de política ambiental en materia de residuos sólidos urbanos:

1) Incorporar paulatinamente en la disposición inicial la separación en origen, la valorización, la reutilización y el reciclaje en la gestión integral por parte de todos los Municipios de la Provincia de Buenos Aires.

2) Minimizar la generación de residuos, de acuerdo con las metas que se establezcan en la presente Ley y en su reglamentación.

3) Diseñar e instrumentar campañas de educación ambiental y divulgación a fin de sensibilizar a la población respecto de las conductas positivas para el ambiente y las posibles soluciones para los residuos sólidos urbanos, garantizando una amplia y efectiva participación social que finalmente será obligatoria.

4) Incorporar tecnologías y procesos ambientalmente aptos y adecuados a la realidad local y regional.

A su vez, la **Ley Provincial N° 11723 (Ley Integral del Medio Ambiente y los Recursos Naturales)**, enuncia en materia de RESIDUOS:

ARTÍCULO 65°: La gestión de todo residuo que no esté incluido en las categorías de residuo especial, patogénico y radioactivo, será de incumbencia y responsabilidad municipal. Respecto de los Municipios alcanzados por el Decreto-Ley 9.111/78, el Poder Ejecutivo Provincial promoverá la paulatina implementación del principio establecido en este artículo, así como también de lo normado en los artículos 66° y 67° de la presente. (observado por el art. 3 del decreto 4371/95).

ARTÍCULO 66°: La gestión municipal, en el manejo de los residuos, implementará los mecanismos tendientes a:

- a) La minimización en su generación.
- b) La recuperación de materia y/o energía.
- c) La evaluación ambiental de la gestión sobre los mismos.
- d) La clasificación en la fuente.
- e) La evaluación de impacto ambiental, previa localización de sitios para disposición final.

ARTÍCULO 67°: Los organismos provinciales competentes y el C.E.A.M.S.E. deberán:

- a) Brindar la asistencia técnica necesaria a los fines de garantizar la efectiva gestión de los residuos.
- b) Propiciar la celebración de acuerdos regionales sobre las distintas operaciones a efectos de reducir la incidencia de los costos fijos y optimizar los servicios.

En cuanto a la normativa municipal, los municipios son entes autónomos competentes en materia de gestión de RSU, con capacidad de dictar sus propias normas y de percibir tasas y otras contribuciones. También tienen responsabilidad por la ejecución, Operación y Mantenimiento de las obras asociadas a la recolección, transporte y disposición final de los RSU.

Si bien normativamente tanto la Nación como la provincia de Buenos Aires han aprobado Leyes abarcativas e integrales completas, en la práctica son de poco o nulo cumplimiento por los municipios. Uno de los motivos esenciales de este descatamiento es la falta de recursos económicos y la no integración de los distintos aspectos que hacen a la gestión INTEGRAL de los RSU.

4. OBJETIVOS

4.1 Objetivo General:



Realizar un análisis de las tecnologías más eficientes para la gestión y tratamiento de los RSU en municipios de hasta 50.000 habitantes, poniendo énfasis en la sustentabilidad de los aspectos técnicos, económicos y ambientales.

4.2 Objetivos Específicos:

- Realizar un análisis general de la gestión de los RSU a nivel de municipios en la provincia de Buenos Aires.
- Relevar información existente referida a la problemática de los RSU, sus antecedentes de gestión y experiencias fallidas para la Ciudad de 25 de Mayo.
- Realizar un diagnóstico integral de la gestión de los RSU en la ciudad.
- Efectuar un análisis de alternativas de metodologías de gestión identificadas en distintas localidades de similares características.
- Seleccionar la alternativa que se estime más conveniente en un marco de sustentabilidad económica, técnica y socioambiental para la ciudad de 25 de Mayo.
- Proponer las bases para un futuro Plan de Gestión Integral de RSU para 25 de Mayo.

4.3. Alcance de la tesis:

Dadas las características del estudio a desarrollar, el cual se ejecutará en tiempos claramente pautados y fases correlativas, se obtendrán en cada una de ellas una serie de productos autocontenidos que representan un resultado en sí mismo.

Desde el punto de vista práctico esto resulta de suma valía ya que la idea primigenia de este proyecto es conformar un trabajo de investigación que pueda ser replicado en distintas localidades para ser aprovechado en todas aquellas de características generales similares.

Se espera contar entonces con los siguientes subproductos que podrán ser de uso directo para los tomadores de decisión:

1. Informe sobre la gestión de los RSU a nivel de municipios en la provincia de Buenos Aires.
2. Informe diagnóstico de la gestión de los RSU en la ciudad de 25 de Mayo.
3. Análisis de alternativas de metodologías de gestión de RSU y selección de la alternativa más adecuada aplicable a 25 de Mayo.
4. Propuesta de bases para un futuro Plan de Gestión Integral de RSU.

5. METODOLOGIA

En primera instancia se realizará un relevamiento bibliográfico exhaustivo y de material antecedente de la Provincia en general y de la ciudad de 25 de Mayo en particular, haciendo hincapié en las cuestiones ambientales derivadas del tratamiento y gestión de los RSU.

Sobre la base de la información secundaria relevada se procederá a realizar el análisis de las características físicas, biológicas y antrópicas del partido. El análisis incluirá la geomorfología, clima, precipitaciones, topografía, recursos hídricos superficiales y subterráneos, biota presente, así como las condiciones sociales de habitantes, uso del suelo, presencia de basurales, gestión de efluentes cloacales e industriales, redes de desagües pluviales, y demás servicios.

En esta instancia se prevé la detección de actores claves, de directa relación con la temática y la situación en estudio, como son las autoridades municipales, los organismos provinciales que intervienen en la gestión de los residuos y planificación territorial, expertos en GIRSU, referentes en políticas públicas, representantes de organizaciones barriales, vecinos y ONGs de la zona en estudio.

Una vez caracterizado el medio, se evaluará puntualmente la gestión de los RSU de la ciudad, con una visión holística, abarcando todas las etapas del ciclo de vida de los RSU generados en la localidad de 25 de Mayo, concluyendo en un diagnóstico de la gestión integral de los RSU.

Luego se procederá a la realización de un análisis de alternativas de metodologías de gestión y tratamiento de RSU para localidades con características similares.

Se procederá luego a la selección de la mejor alternativa para el caso de 25 de Mayo y su aplicación con cronograma de tareas, actividades, controles, monitoreos, etc.

Finalmente se diagramarán las bases de un futuro Plan de GIRSU.

6. RESULTADOS ESPERADOS

Como principal resultado se generará la documentación de base para los tomadores de decisión, para su aplicación en la gestión integral de RSU, tomando en cuenta la sustentabilidad técnica, económica, socioambiental.

7. CRONOGRAMA DEL PLAN DE TRABAJO

Para llevar a cabo el trabajo de tesis se propone el siguiente cronograma de actividades, siguiendo las tareas enumeradas en la metodología.

Actividades	Meses							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Relevamiento y estudio de bibliografía								

Diagnóstico de la Gestión de RSU de la provincia de Buenos Aires								
Diagnóstico de la gestión de RSU de la ciudad de 25 de Mayo								
Análisis de alternativas de tratamiento de RSU para pequeños municipios								
Selección de la alternativa más sustentable para el municipio de 25 de Mayo								
Bases para el desarrollo del PGIRSU para 25 de Mayo								
Redacción de la tesis								

8. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Las actividades se desarrollarán en las instalaciones de la Dirección de Gestión Ambiental de la Municipalidad de 25 de Mayo, Prov. de Buenos Aires, y complementariamente en el área de Saneamiento del departamento de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería de la UNLP.

En la Municipalidad de 25 de Mayo, se cuenta con acceso a la información antecedente y actual referida a la gestión ambiental del municipio.

En la Facultad de Ingeniería se desarrollarán las actividades de gabinete y se contará con el apoyo de los docentes del área de Hidroquímica y transporte de los Contaminantes y Gestión Sustentable de Residuos, ya que es el lugar donde el Director y la Codirectora desempeñan sus funciones.

9. BIBLIOGRAFIA

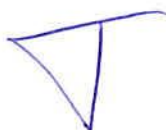
- Agüero, A. A., Carral, M., Sauad, J. J., & Yazlle, L. L. (2005). Aplicación del método de valoración contingente en la evaluación del sistema de gestión de residuos sólidos domiciliarios en la ciudad de Salta, Argentina. *Revibec: revista iberoamericana de economía ecológica*, 2, 37-44.
- Apollo, S. y Conato, D. (2010). La gestión integrada de los residuos sólidos municipales. Dos modelos latinoamericanos. Roma: Centro Studi di Politica Internazionali (CeSPI).
- BARBA, C. (1997). Tetra Brik, el envase de la discordia. *Ambiente Ecológico*, nro. 36. Recuperado de <http://www.ambiente-ecologico.com/revist36/barba36.htm>
- Berrón Ferrer, G. (2002). Aspectos básicos de una política para una gestión adecuada de residuos sólidos urbanos (RSU). Campeche: Universidad Autónoma de Campeche.
- Bibiloni, H. (2010). Municipio, Desarrollo Local y Residuos. Buenos Aires: Secretaría de Ambiente y Desarrollo sustentable de la Nación.

- CEAMSE E INSTITUTO DE INGENIERÍA SANITARIA (FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE BUENOS AIRES) (2010). Estudio de calidad de los Residuos Sólidos Urbanos de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires 2009. Buenos Aires: Autor. Recuperado de http://ceamse.gov.ar/wpcontent/uploads/2009/07/ECRSU_2009_Anexos.pdf
- Curutchet, G., Grinberg, S., & Gutiérrez, R. A. (2012). Degradación ambiental y periferia urbana: un estudio transdisciplinario sobre la contaminación en la región metropolitana de Buenos Aires. *Ambiente & sociedad*, 15(2), 173-194.
- DE INVERSIONES, Consejo Federal. Informe complementario. Medidas Estratégicas para la GRSU del AMPBA. Provincia de Buenos Aires: UNLP, UTN FRLP, OPDS, 2013.
- Diagnóstico de la gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos en la Argentina, the World Bank.
- Espinoza, E. A. (2009). Modelo de gestión de residuos plásticos. In *Mensoza-Argentina: II Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos*.
- Estrategia Nacional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos, Ministerio de Salud y Ambiente, Secretaría de ambiente y desarrollo sustentable.
- Fernández Arroyo, N., Gigli, P. y Schejtman, L. (2012). Municipios autónomos, modernos y con acceso a recursos para fomentar el desarrollo local. En CIPPEC, 100 políticas para potenciar el desarrollo. Buenos Aires: CIPPEC.
- González, G. L. (2010). Residuos Sólidos Urbanos Argentina Tratamiento Y Disposición Final. Situación Actual y Alternativas Futuras. Buenos Aires: Cámara Argentina de la Construcción.
- Gutiérrez, R. (2015). ¿Hacia un nuevo modelo? Avances en la gestión integral de residuos sólidos urbanos en la Región Metropolitana de Buenos Aires. In VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Política.
- Informe de la evaluación regional del manejo de residuos sólidos urbanos en América latina y el Caribe 2010.
- Lett, L. A. (2014). Las amenazas globales, el reciclaje de residuos y el concepto de economía circular. *Revista argentina de microbiología*, 46(1), 1-2.
- Ley 25.916: Gestión integral de residuos domiciliarios (Presupuestos Mínimos de Protección ambiental). Boletín Oficial, República Argentina, 7 de septiembre de 2004, nro. 30479.
- Lichtinger Weisman V., Arriaga Becerra, R., Bolaños Cacho-Ruiz, J. Aguilar Estévez, J. M., (1999). Minimización Y Manejo Ambiental De Los Residuos Sólidos. México DF: Semarnat (Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales).
- Márquez-Benavides, L. (2011). Residuos sólidos.
- OBSERVATORIO NACIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS, SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA NACIÓN (2009). Recuperado de <http://www.ambiente.gob.ar/observatoriorsu/grupo.asp>



- OTHAX, N., RODRÍGUEZ, M.L., PELUSO, F., GONZÁLEZ CASTELAIN, J. (2005). Los indicadores e índices ambientales como herramientas para la gestión. *Gerencia Ambiental*, v. 12, nro. 118, pp. 434-438.
- Paiva, V., & Perelman, M. (2008). Recolección y recuperación informal de residuos. La perspectiva de la teoría ambiental y de las políticas públicas. Ciudad de Buenos Aires, 2001-2007. *Cuaderno urbano*, 7(7), 35-54.
- PARAGUASSÚ DE SÁ, F. Y ROJAS RODRÍGUEZ, C.R (2001). Indicadores para el gerenciamiento del servicio de limpieza pública. Lima: OPS / CEPIS y Vega Upaca S.A. – Relima. Recuperado de <http://www.bvse.paho.org/bvsars/e/fulltext/indicadores/indicadores.pdf>
- Penido Monteiro, J.H. (2008). *Integrated municipal solid waste management manual: Latin American and Caribbean Cities*. Montevideo: EMS-SEMA, CRDI, Ministerio de medio ambiente y tutela del territorio italiano, IBAM.
- Pescuma, A. (2005). *Gestión de los Servicios de Higiene Urbana: El caso de la Ciudad de Buenos Aires*. Buenos Aires: Instituto de Ingeniería Sanitaria, UBA, FIUBA. *Guía de identificación, formulación y evaluación social de proyectos de residuos sólidos municipales a nivel de perfil*. (2009). Lima: Ministerio del Ambiente y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional-USAID/Perú.
- Pineda, M., & Ignacio, S. (1998). *Manejo y disposición de residuos sólidos urbanos*. ACODAL.
- Prignano, Á. O. (2009). *Una Guerra de cuatro siglos: la lucha de Buenos Aires por deshacerse de sus basuras*, Primer Ciclo de Conferencias sobre Residuos Sólidos Urbanos, Observatorio GIRSU.
- Protomastro, G. F. (2007). *Estudio sobre los circuitos formales e informales de gestión de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos en Argentina*. E-srap, Ecogestionar-Ambiental Del Sud AS: Buenos Aires.
- Rivera Valdes, S. (2003). *Gestión de Residuos Sólidos. Técnica, salud, ambiente y competencia*. Buenos Aires: Instituto Nacional de Educación Tecnológica (INET) y Agencia de Cooperación Alemana (GTZ).
- Rossi, A., Sarafián, R., Cittadino, A., Castiglione, D., (2002). *Diagnóstico de la Situación de los Residuos Sólidos en Argentina*. Buenos Aires: AIDIS.
- Sabsay, D., Di Paola, M.E., Quispe Merovich, C., Duverges, D., Marcó, L. (2010). *Residuos Sólidos Urbanos Recomendaciones para la construcción de marcos regulatorios provinciales y acuerdos intermunicipales*. Buenos Aires: FARN BM.
- Santiago-Olivares, N., Padilla-Arriaga, R., & Martínez-Orozco, E. (2017). *ESTUDIO DEL NIVEL DE CONCIENTIZACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMA DE SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN EL MUNICIPIO DE ARANDAS, JALISCO*. *Ra Ximhai*, 13(3), 425-438.
- Sarafian, D. R., (2010). *Evaluación Regional Del Manejo De Residuos Sólidos Urbanos En América Latina Y El Caribe 2010 Informe Analítico Por País: Argentina*. Buenos Aires: AIDIS, OPS, BID.

- Schejtman, L. e Irurita, N. (2012). Diagnóstico sobre la gestión de los residuos sólidos urbanos en municipios de la Argentina. Documento de Trabajo N°103. Buenos Aires: CIPPEC.
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. (2005). Estrategia Nacional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (ENGIRSU). Buenos Aires.
- SECRETARÍA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL, ESTADOS UNIDOS MEXICANOS (1985). Protección del ambiente – contaminación del suelo – residuos sólidos municipales – selección y cuantificación de subproductos (Clave NMX-AA111 022-1985).
- SEMMARTIN, M., et al. (2010). Los residuos sólidos urbanos. Doscientos años de historia porteña. Ciencia Hoy. 20, 116. Abril – Mayo.
- SOCIETY OF PLASTICS INDUSTRY (SPI) (2015). Clasificación de plásticos. Recuperado de: <http://www.eis.uva.es/~macromol/curso11-12/Gema/envases-yembalajes/pagina206.html>
- Sorroche, S. (2015). Gubernamentalidad global y vernaculización en la gestión de residuos. Análisis etnográfico desde la experiencia de cooperativas de cartoneros en el Gran Buenos Aires.
- Tamayo Sáez, M. (1997). El análisis de las políticas públicas. En R. Bañón y E. Carrillo (comp.), La nueva administración pública. Madrid: Alianza Universidad.
- TCHOBANOGLIOUS, G., THEISEN, H. Y VIGIL, S. (1994). Gestión Integral de Residuos Sólidos. Madrid: McGraw-Hill.
- Tello Espinoza, P., Martínez Arce, E., Daza, D., Soulier Faure, M., Terraza, H. (2010). Informe de la Evaluación Regional del Manejo de Residuos Sólidos Urbanos en América Latina y el Caribe 2010. [S.L.]: BID, OMS, AIDIS.
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA (UNED) (2003). "Los residuos sólidos urbanos y su problemática". Exposición virtual Gestión y tratamiento de los residuos sólidos urbanos. Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Recuperado de <http://www.uned.es/biblioteca/rsu/pagina1.htm>
- Valls, M. (1999). Derecho ambiental: los grandes problemas ambientales que enfrenta la Argentina a fin de siglo: legislación y propuestas de solución. Buenos Aires: Ciudad Argentina.
- Vesco, L. P. (2006). RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS: Su gestión integral en Argentina. Agenda, 21, 27.
- Zeta Zeta, J., Ipanaqué Zapata, A., Lazo Madrid, L., Abadié, N., Diego, J., & Solar Villalta, L. (2014). Diseño del sistema de gestión de los residuos sólidos para la UDEP-Campus Piura.



La Plata, 3 de Julio de 2019

Sr. Dr. Carlos Alberto Giudice

Secretario de Posgrado de la Facultad Regional La Plata

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

S/D

Siendo alumna de la carrera de la Maestría en Ingeniería Ambiental y habiendo cursado las materias correspondientes a la carrera, solicito por la presente se acepte el plan de tesis de maestría titulado: "Análisis de tecnologías sustentables para la gestión integral y tratamiento de RSU en municipios pequeños (de hasta 50.000 habitantes) con énfasis en los aspectos técnicos, económicos y ambientales - Estudio para el caso del Municipio de 25 de Mayo, Provincia de Buenos Aires, Argentina", el cual será realizado bajo la dirección del Mg. Ing. Guillermo Jelinski y la codirección de la Ing. Verónica Sosio. El presente trabajo de tesis se realizará en el Departamento de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería de la UNLP y en la Municipalidad de 25 de Mayo, entre la cual existe un convenio con la Universidad Nacional de La Plata, donde se proveerá el espacio, equipamiento y datos necesarios para la realización del trabajo de tesis.

A la espera de una respuesta favorable me despido de usted muy atentamente.

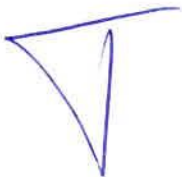


Lic. Dury Lucía

DNI 33459533

luladury@hotmail.com

te: 0221-15-6611051



La Plata, 3 de julio de 2019

Sr. Dr. Carlos Alberto Giudice

Secretario de Posgrado de la Facultad Regional La Plata

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

S/D

Declaro conocer y aceptar las obligaciones como Director de la Tesis de la Maestría en Ingeniería Ambiental, de la alumna Lic. Dury Lucía, titulada: "Análisis de tecnologías sustentables para la gestión integral y tratamiento de RSU en municipios pequeños (de hasta 50.000 habitantes) con énfasis en los aspectos técnicos, económicos y ambientales - Estudio para el caso del Municipio de 25 de Mayo, Provincia de Buenos Aires, Argentina".

Dejo constancia que avalo el Plan de trabajo y me hago responsable de proporcionar a la tesista los elementos necesarios para llevar a cabo su tarea en el lugar de trabajo propuesto, cumpliendo con lo indicado en las ordenanzas N° 823 y N° 828 del Consejo Superior Universitario.

Declaro mi conformidad y mi aval para la realización de la Tesis en el Departamento de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería de la UNLP, del cual soy responsable y en la Municipalidad de 25 de Mayo, con la cual existe un convenio con la Universidad Nacional de La Plata.

Mg. Ing. Guillermo Jelinski

Prof. Adjunto
Hidroquímica y transporte de contaminantes
Gestión Sustentable de Residuos
Faculta de Ingeniería UNLP

La Plata, 3 de julio de 2019

Sr. Dr. Carlos Alberto Giudice

Secretario de Posgrado de la Facultad Regional La Plata

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

S/D

Declaro conocer y aceptar las obligaciones como Codirectora de la Tesis de la Maestría en Ingeniería Ambiental, de la alumna Lic. Dury Lucía, titulada: "Análisis de tecnologías sustentables para la gestión integral y tratamiento de RSU en municipios pequeños (de hasta 50.000 habitantes) con énfasis en los aspectos técnicos, económicos y ambientales - Estudio para el caso del Municipio de 25 de Mayo, Provincia de Buenos Aires, Argentina".

Dejo constancia que avalo el Plan de trabajo y me hago responsable de proporcionar a la tesista los elementos necesarios para llevar a cabo su tarea en el lugar de trabajo propuesto, cumpliendo con lo indicado en las ordenanzas Nº 823 y Nº 828 del Consejo Superior Universitario.

Declaro mi conformidad y mi aval para la realización de la Tesis en el Departamento de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería de la UNLP, del cual soy responsable y en la Municipalidad de 25 de Mayo, entre la cual existe un convenio con la Universidad Nacional de La Plata.

Ing. Verónica Sosio

Prof. Adjunta

Contaminación del agua y tratamiento de efluentes líquidos
Contaminación del aire y tratamiento de efluentes gaseosos
Faculta de Ingeniería UNLP



MUNICIPALIDAD
DE 25 DE MAYO

Veinticinco de Mayo, 1 de julio de 2019

Sr. Dr. Carlos Alberto Giudice

Secretario de Posgrado de la Facultad Regional La Plata

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

S/D

Por la presente, declaro mi conformidad y mi aval para la realización de la Tesis de la Maestría en Ingeniería Ambiental de la UTN FRLP, de la alumna Lic. Dury Lucía, titulada: "Análisis de tecnologías sustentables para la gestión integral y tratamiento de RSU en municipios pequeños (de hasta 50.000 habitantes) con énfasis en los aspectos técnicos, económicos y ambientales - Estudio para el caso del Municipio de 25 de Mayo, Provincia de Buenos Aires, Argentina", con datos facilitados por el Municipio de 25 de Mayo. Para ello proporcionaré a la tesista los elementos y la información necesarios para llevar a cabo su tarea en el lugar de trabajo propuesto.



Dra. Fabiana Prodanoff
SECRETARIA ACADÉMICA



Hernán Ralinqueo
Intendente Municipal

ANEXO II

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL - FRLP

T

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre: Lucía Dury

DNI N°: 33.459.533

Lugar de Nacimiento: La Plata, Buenos Aires, Argentina

Fecha de Nacimiento: 14 de Diciembre de 1987

Estado Civil: Soltera

Nacionalidad: Argentina

Correo Electrónico: luladury@hotmail.com

I – ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

→ **Posgrado:** Especialista en Ingeniería Ambiental. UTN FRLP. 2018.

→ **Grado:** Licenciada en Biología. UNLP. MP: B-BI676. Marzo 2016.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE GRADO:

- “Ciclos de Charlas sobre Proyectos de Investigación, Consultoría y Extensión Relacionados con el Estudio de Vertebrados”. Actividad Complementaria de Grado. UNLP. 2009. Asistente.

- “Biología de la Conservación de Vertebrados: ejemplos de proyectos en curso”. Actividad Complementaria de Grado. UNLP. 2011. Asistente.

- “Historia Natural de la Agresión”. Actividad Complementaria de Grado. UNLP. 2015. Aprobada con trabajo final.

CURSOS REALIZADOS EXTRACURRICULARES:

- **Idiomas:** Instituto Platense de Enseñanza de Inglés (IPEI). 4to año de adultos.

- **Curso de timonel** yate vela/motor de la Universidad de La Plata. Dictado por el Instituto de Educación Física de la UNLP. Marzo a Noviembre de 2014, con una duración de 96 horas. Aprobado: obtención de Carnet de Timonel Yate Vela/Motor mediante examen teórico y práctico en la Prefectura Naval Nacional.

- **Informática:** conocimiento y manejo de los siguientes programas:

-Herramientas Office

-Illustrator

-Corel Draw

-Prezi

-Q-Gis (Sistemas de información Geográfica y análisis visual de

imágenes analógicas)

II – ANTECEDENTES DOCENTES:

ANTECEDENTES DOCENTES:

- Ayudante de Segunda (Ayudante Alumno) Rentado del Módulo de Biología en el Curso Introductorio Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Res. del HCD: Expediente N° 1000-013709/13-000. Periodicidad Febrero de 2014.
- Ayudante de Segunda (Ayudante Alumno) Rentado del Módulo de Biología en el Curso Introductorio Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Res del HCD N° 336/14. Periodicidad Febrero de 2015.
- Ayudante de Segunda (Ayudante Alumno) Rentado del Módulo de Biología en el Curso Introductorio Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Periodicidad Febrero de 2016.
- Ayudante alumno ad-honorem, cátedra de Ecología General, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Res. de CD: 125/15 del 1 de Abril de 2015. Periodicidad: Marzo a Diciembre de 2015.

OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES:

- Cátedra Ecología General Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP): colaboración como ayudante. Periodicidad Marzo 2010/Diciembre 2012.
- Nivel Superior:
- Profesora de Biología de las plantas y Organismo Celulares. ISFDyT N°28. Ciclo lectivo 2017. 25 de Mayo, Prov de Buenos Aires.
 - Profesora de Ecología. ISFDyT N°28. Ciclo lectivo 2018. 25 de Mayo, Prov de Buenos Aires.
 - Profesora de Biología y Laboratorio I. ISFDyT N°28. Ciclo lectivo 2019. 25 de Mayo, Prov de Buenos Aires.
- Nivel Medio:
- Área Biología. Plan Fines. Berisso y Ensenada. Agosto 2016-actualidad.
 - Física 2do año Secundaria. CELP. Mayo-Julio 2016.
- Nivel Básico:
- Taller Ecología. Primaria. CELP. Mayo-Julio 2016.

PRODUCCIÓN DE MATERIAL BIBLIOGRÁFICO:

- Lago F; Aguillo M.V; Plos A; Ambrosio E; Francesena N; Lugones L; Petrucci N; Martínez Aguirre, T; Lenguas Francavilla, M; Teileche, T; Romero, S; Iacona Junyent, F; Dury, L; Abarca, C; Siches, J; Vigliano Relva, J; Delgado, L; Trotta, H; Joosten, G. 2016. Módulo de Biología, Curso Introductorio 2016. Curso Introductorio de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Publicado por Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

III – ACTIVIDADES CIENTÍFICAS:

PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS:

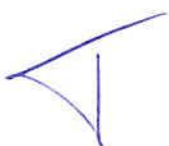
- “Ecología y Conservación de Vertebrados a través de diferentes casos de estudio. Modificaciones ambientales e interacciones bióticas”. Program in Ecology & Departamento of Zoology, University of Wyoming (EEUU). UNLP. 2010. Asistente.
- III Congreso internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sustentable. La Plata. 2011. Asistente.
- XXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología de SAREM. La Plata. 2011. Asistente.
- Seminario “Rumbo a Río+20. El desafío de construir sustentabilidad e institucionalidad”. Universidad Nacional de Quilmes. 2012. Asistente.
- VII Congreso de Medio Ambiente de la AUGM. UNLP. 2012. Asistente.
- XV Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología. Del 4 a 6 de Diciembre de 2013, Chascomús, Argentina. Presentación de Póster:
Ruiz de Arcaute C; Pérez-Iglesias JM; Nikoloff N; **Dury L**; Natale GS; Soloneski S; Larramendy M. *Hypsiboas pulchellus* (Anura: Hylidae) como modelo de evaluación de letalidad y genotoxicidad del insecticida imidacloprid (IMI).

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS:

- Pérez-Iglesias JM; Ruiz de Arcaute C; Nikoloff N; **Dury L**; Soloneski S; Natale GS; Larramendy ML. 2014. The genotoxic effects of the imidacloprid-based insecticide formulation Glacoxan Imida on Montevideo tree frog *Hypsiboas pulchellus* tadpoles (Anura, Hylidae). *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 104 (120-126).
- Ruiz de Arcaute C; Pérez-Iglesias JM; Nikoloff N; **Dury L**; Soloneski S; Natale GS; Larramendy ML. 2014. Genotoxic evaluation of the insecticide imidacloprid on circulating blood cells of Montevideo tree frog *Hypsiboas pulchellus* (Anura, Hylidae) by comet and micronucleous bioassays. *Ecological Indicators*.

IV – OTROS ANTECEDENTES PROFESIONALES:

- Responsable de la Agencia Ambiental. Secretaría de Obras Públicas. Municipalidad de 25 de Mayo, Prov. de Bueno Aires. Abril 2019/Actualidad.
- Asesoría técnica en gestión ambiental. Municipio de 25 de Mayo, Prov. de Buenos Aires. Enero 2018/Marzo 2019.
- Coordinadora del Proyecto de Recuperación Laguna Mulitas. 25 de Mayo, Prov. de Buenos Aires. Junio 2017/Actualidad.
- Trabajos como profesional independiente: consultoría técnica y legal en materia ambiental. Agosto 2017/Actualidad.



- Pasantía ad-honorem de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo "Las actividades fueron llevadas a cabo bajo el proyecto de investigación titulado "Empleo de herramientas bioanalíticas de respuesta temprana a la exposición de contaminantes emergentes en sistemas in vivo e in vitro". Programa de Incentivos Docentes, Código 11/N746.". Directora: Dra. Sonia Soloneski. Diciembre 2014 /Junio 2015. Realizada en la Cátedra de Citología. Res. Del CD N°: 333/14
- Cátedra de Citología U.N.L.P. Trabajos de mantenimiento de líneas celulares (CHO, MDBK, BHK, BC68, HEP G2), incluyendo preparación de medios, repique celular, lavado y esterilización de material, etc. Análisis de ensayos de micronúcleo. Periodicidad Abril/Diciembre 2013 y Agosto/Diciembre 2014.
- Amiplast (empresa dedicada al tratamiento y reciclado de Polietileno y Polipropileno, localizada en el Parque Industrial de la Ciudad de Ensenada, Pcia. de Buenos Aires). Junio 2012/Noviembre 2012. Estudio de los distintos tipos de plásticos y de las diferentes metodologías de reciclado de plásticos. Proyectos de extensión.
- C.E.Mu.R.S.O. (Centro de Estudios Municipales y Regionales Raúl Scalabrini Ortiz, La Plata): Pasantía rentada. Octubre 2006/Noviembre 2007. Realización de investigaciones y análisis sobre las problemáticas de la Ciudad de La Plata y alrededores, elaborando diagnósticos de situación basados en estudios retrospectivos tendientes a la elaboración de propuestas para la superación de dichas cuestiones-problemas, y confeccionando informes sobre dichas problemáticas, que sirven de soporte para la elaboración de un archivo que funciona en el Centro de Estudios Municipales y Regionales "Raúl Scalabrini Ortiz"

VI – EXTENSIÓN UNIVERSITARIA:

- 9na Expo Universidad, La Plata, 2011. "La Problemática del Agua". Disertante.
- Participación en carácter de Coordinadora del Proyecto de Extensión Revalorización ciudadana del ambiente frente al crecimiento Urbano. Desarrollado en las inmediaciones del arroyo El Pescado de la Ciudad de La Plata, acreditado y subvencionado por la UNLP. Periodicidad Abril 2013/Mayo 2015.
- Capacitación para el Sistema de Carga de Proyectos de Extensión Universitaria. 31 de Agosto de 2012. Asistente.



Lucía Dury

DNI: 33.459.533

898 - 19

ING. GUILLERMO JELINSKI

CURRICULUM VITAE



DATOS PERSONALES

Domicilio Real: calle 491 N° 3070 — Gonnet (CP 1879) – Partido de La Plata (BA) - Argentina

Tel: +54 221 4840634 Móvil: +54 221 (15) 5563333

e-Mail: jelinski@ing.unlp.edu.ar – guillejelinski@gmail.com

DNI: 17.442.099 CUIT: 20-17.442.099-9

Estado Civil: Casado Hijos: 1

Nacionalidad: Argentino

Edad: 52 años

ESTUDIOS SECUNDARIOS: Escuela Nacional de Educación Técnica (ENET) N° 1 de 25 de Mayo (Bs As) - Técnico Mecánico – Electricista - Promedio General: 8,97

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS: Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata (1987-1995)

Ingeniero Hidráulico Graduado: 31/10/1995 - Promedio General: 7,04

Ingeniero Civil Graduado: 18/12/1995 - Promedio General: 7,20

ESTUDIOS DE POSTGRADO:

Master en Ecoauditorías y Planificación Empresarial del Medio Ambiente: Instituto de Investigaciones Ecológicas de Málaga (España) - Universidad Autónoma de Yucatán (México) – 2000/2002 - Promedio General: 9.37 (Sobresaliente)

Master en Ecohidrología: Universidad Nacional de La Plata (Argentina) – 2004/2006 – Totalidad de cursos aprobados. Tesista.

EXPERIENCIA LABORAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Cátedra Hidroquímica y Transporte de Contaminantes – Departamento de Hidráulica,
Facultad de Ingeniería

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'G' followed by a vertical line and a horizontal line.

- Asesoramiento Técnico al Juzgados Federal 1 y 3 de La Plata. Secretarías N° 7 y 9 en temas de calidad de agua, recursos hídricos, efluentes y medioambiente, a partir de 2016 a la fecha.

Unidad de Investigación y Desarrollo en Procesos Industriales y Servicios Tecnológicos “ProInTec”. Departamento de Mecánica, Facultad de Ingeniería

Profesional Colaborador 2013 a la fecha

- Coordinador del Equipo Técnico multidisciplinario para el desarrollo del Anteproyecto Licitatorio del nuevo edificio de cocheras del Senado de la Nación. Convenio Facultad de Ingeniería-Honorable Congreso de la Nación. Marzo a Noviembre 2017.
- Coordinador del Equipo Técnico multidisciplinario para asesoramiento técnico para la revisión del proyecto y la confección del pliego para la construcción del Nuevo Edificio Anexo del Honorable Senado de la Provincia de Buenos Aires en calle 53 e/8 y 9. Abril a Agosto 2017.
- Auditoría Expeditiva de Pasivos Ambientales en Suelo y Estudio Ambiental para la instalación de un nuevo parque de generación eléctrica en barrio el Dique de Ensenada. Febrero a Junio 2016.
- Coordinador en el Programa de Asesoramiento a la Inspección de Obra para la ejecución de la nueva Imprenta del Congreso de la Nación. Convenio Facultad de Ingeniería-Honorable Congreso de la Nación. Agosto 2015 a Febrero 2017.
- Coordinador del Equipo Técnico multidisciplinario para el desarrollo del Anteproyecto Licitatorio de la nueva Imprenta del Congreso de la Nación. Convenio Facultad de Ingeniería-Honorable Congreso de la Nación 2013 a 2014.

Laboratorio de Ingeniería Sanitaria (LIS).

Director del Área Diseños de Ingeniería 2010 -2013, dirigiendo los siguientes trabajos:

- Auditoria de las intervenciones realizadas por la Municipalidad de 25 de Mayo para la recuperación de la Laguna Mulitas (BA). Marzo a Julio 2013.
- Coordinación del análisis de más de 100 muestras de agua cercadas por vecinos y por la prestataria ABSA, así como aquellas recolectadas por becarios del laboratorio luego de la inundación catastrófica de La Plata. Abril 2013.
- Bases para la implementación de estrategias de prevención de la contaminación del Río de la Plata y su Frente Marítimo, y mejora de la calidad del agua del mismo. Marzo a Agosto 2012
- Evaluación, diagnóstico y propuestas de intervención para la recuperación del cuerpo superficial Laguna Mulitas de la ciudad de 25 de Mayo (BA). Diciembre 2011 a Junio 2012.

Laboratorio de Hidráulica Marítima y Fluvial

Profesional Contratado – Colaborador

- Diagnóstico y estudio hidráulico de los Desagües Urbanos del Partido de Vicente López y su descarga en las costas del Río de La Plata (2003).
- Estudios sobre modelo físico en canal de olas de una sección de escollera del Puerto de La Plata, calibración del canal de olas, construcción del modelo físico, ejecución de los ensayos y análisis de resultados (2001).

Unidad de Investigación, Desarrollo y Docencia de Gestión Ambiental (UIDDGA)

Profesional Asistente – 2002 a 2008, desarrollando entre otros, los siguientes trabajos:

1. Evaluación de Impacto Ambiental de las Obras de Protección y Control de Crecidas en Río Mayo, Pcia de Chubut – Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación. Julio a Septiembre de 2008 - Integrante del Equipo de Trabajo a cargo del estudio de las obras de ingeniería, recorrida de campo, valoración de impactos y plan de gestión ambiental.
2. Evaluación de Impacto Ambiental de la Presa de Regulación en el Nacimiento del Río Senguer, Pcia de Chubut – Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación. Enero a Abril de 2008- Integrante del Equipo de Trabajo a cargo del estudio de las obras de ingeniería, recorrida de campo, valoración de impactos y plan de gestión ambiental.
3. Evaluación de Impacto Ambiental de la Presa Los Monos y Obras en la Cuenca del Río Senguer, Pcia. de Chubut – Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación. Noviembre de 2006 a Mayo de 2007 Integrante del Equipo de Trabajo a cargo del estudio de las obras de ingeniería, recorrida de campo, valoración de impactos y plan de gestión ambiental.
4. Evaluación de Impacto Ambiental de para el Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Servicios Públicos de la Pcia. de Buenos Aires Programa de Créditos del World Bank para Obras de Saneamiento de Agua y Cloacas.
5. Informes Ambientales – Sector Saneamiento - Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Servicios Públicos de la Pcia. de Buenos Aires – Programa de Créditos del World Bank para Obras de Saneamiento de Agua y Cloacas – Junio de 2004 - Función: Director del Trabajo
6. Evaluación Ambiental Estratégica – Sector Saneamiento - Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Servicios Públicos de la Pcia. de Buenos Aires Programa de Créditos del World Bank para Obras de Saneamiento de Agua y Cloacas – Abril – Mayo de 2004 - Función: Profesional Integrante del Equipo de Trabajo.

ORGANISMO PROVINCIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE (OPDS)

Tutor Ambiental – Julio 2016 a Noviembre 2017, a cargo de la Región 7, conformada por los municipios de La Plata, Berisso, Ensenada, Punta Indio, Chascomús, Magdalena, Brandsen y Ranchos (Gral. Paz).

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Autoridad del Agua

Director de Usos y Aprovechamiento del Recurso Hídrico y Coordinación Regional - Mayo 2013 a Junio 2016, dirigiendo los siguientes departamentos y sus divisiones:

- Departamento Evaluación de Proyectos: División Evaluación de Proyectos de Aguas Superficiales, División Evaluación de Proyectos de Aguas Subterráneas, División Evaluación de Proyectos de Vertidos Susceptibles de Impactar en el Ambiente
- Departamento Límites y Restricciones al Dominio: División Riesgo Hídrico y Fraccionamiento, División Servidumbre y Expropiaciones, División Demarcaciones.
- Departamento Permisos y Concesiones para el Uso del Agua: División Fuentes de Abastecimiento de Agua Potable, División Riego y Uso Agropecuario, División Uso Industrial y Energético, División Otros Usos.
- Departamento Gestión de Comités de Cuencas y Consorcios: División Gestión de Comités de Cuencas, División Gestión de Consorcios.
- Departamento Gestión de Regiones: División Regiones, División Logística Central.

MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (MOSP)

Dirección Provincial Unidad de Ejecución de Obras del Gran Buenos Aires

Inspector de Obras y Proyectos - Agosto 2000 - Agosto 2001, realizando tareas de:

Ejecución de proyectos de obras de infraestructura hidráulica y civil, de saneamiento urbano y manejo de los recursos hídricos superficiales.

Análisis y Estudio de proyectos de obras de saneamiento urbano.

Realización de Cómputos y Presupuestos.

Ejecución de Pliegos de Bases y Condiciones.

Inspección en obras de saneamiento urbano y sus obras accesorias, como así también de pavimentos asfálticos y de hormigón.

Obras y tareas realizadas:

- Saneamiento de la cuenca del Arroyo Torres – Primera Etapa (Merlo), compuesta por conductos rectangulares de hormigón armado, conductos circulares de hormigón premoldeado, sumideros, cámaras de inspección; limpieza y conformación de la sección del Arroyo y cruce bajo vías del ferrocarril mediante Túnel Linner - Proyecto, Cómputo y Presupuesto y Elaboración del Pliego de Bases y Condiciones.
- Asentamiento Planificado “La Matera” – San Francisco Solano (Quilmes) – Proyecto, Cómputo y Presupuesto y Elaboración del Pliego de Bases y Condiciones

UNIDAD EJECUTORA RECONSTRUCCIÓN DEL GRAN BUENOS AIRES

Inspector de Obras y Proyectos - Julio 1996 - Julio 2000, realizando tareas de:

Proyecto e inspección en obras de saneamiento urbano, compuestas por conductos de hormigón armado rectangulares de distintas secciones, conductos de hormigón premoldeado de diferentes diámetros, cámaras de empalme, sumideros, obras de desembocadura en arroyos

y ríos, canales, conductos-pavimento y sus obras accesorias, limpieza y perfilado de canales y arroyos.

Inspección y control de ejecución de pavimentos asfálticos y de hormigón.

Ejecución de proyectos de obras de infraestructura hidráulica y civil, de saneamiento urbano y manejo de los recursos hídricos superficiales.

Realización de Cómputos y Presupuestos de proyectos de obras de drenaje urbano.

Ejecución de Pliegos de Bases y Condiciones de obras de saneamiento urbano.

Obras y tareas realizadas:

- Entubamiento del Arroyo Medrano (Esteban Echeverría).
- Desagües Pluviales en San Francisco Solano (Quilmes).
- Desagües Pluviales en Quilmes Oeste (Quilmes).
- Desagües Pluviales en Barrio Rivadavia (Merlo).
- Desagües Pluviales en Merlo Gómez (Merlo).
- Desagües Pluviales en Avenida 13 de Diciembre (Florencio Varela).
- Desagües Pluviales en Barrio ATE y Limpieza del Arroyo Aguirre (Ezeiza).
- Puentes Vehiculares sobre el Arroyo Torres (Merlo) - Inspección de obra.
- Entubamiento del Arroyo Jiménez – Etapas I, II y III (Berazategui).
- Desagües Pluviales en Barrio San José (Lomas de Zamora)
- Desagües Pluviales en San Francisco Solano (Etapa II) y Conductos por Calle Garay (Quilmes).

PROCMA SRL (Proyectos de Obras Cíviles y Medioambientales SRL) - Socio Gerente – Proyecto, dirección e inspección de obras de saneamiento hidráulico, desagües pluviales, acueductos y redes de distribución de agua potable, redes colectoras de líquidos cloacales, proyectos portuarios y obras de defensa de costas, obras viales y pavimentos, obras de ingeniería civil e hidráulica, plantas de tratamiento de líquidos cloacales, plantas potabilizadoras de agua y obras de captación de agua subterránea. Servicios de nivelación, agrimensura y topografía. Estudios hidrológicos e hidráulicos con modelación matemática. Proyecto y cálculo de estructuras de obras civiles, hidráulicas, viales y de saneamiento. Ejecución de planes directores y planes maestros de saneamiento e hidráulicos. Inspección / Supervisión de obras civiles, hidráulicas, de saneamiento y ambientales. Estudios Ambientales, Estudios de Impacto Ambiental, Auditorías Ambientales, Análisis Ambiental de Alternativas, Planes de Gestión Ambiental. Capacitación en temas ambientales, hidráulicos y de inspección de obras.

De Septiembre 2008 a la fecha a cargo de la Dirección de los siguientes proyectos:

1. Conforme a Obra de los proyectos de Saneamiento Hidráulico, Redes de Agua y Cloacas y Desagües Industriales de la Central Termoelectrica Planta Zappalorto de la empresa APR Energy S.A., localidad de Zappalorto, Partido de Merlo (BA). Enero de 2018 a la fecha

2. Conforme a Obra de los proyectos de Saneamiento Hidráulico, Redes de Agua y Cloacas y Desagües Industriales de la Central Termoeléctrica Planta Matheu de la empresa APR Energy S.A., localidad de Matheu, Partido de Pilar (BA). Diciembre de 2018 a la fecha
3. Proyecto Hidráulico de Saneamiento, Redes de Agua y Cloacas y prefactibilidades para un nuevo Desarrollo Comercial e Inmobiliario de Camino Belgrano, 514, 19 y 511 localidad de La Plata, Partido de La Plata (BA). IRSA S.A. Septiembre de 2018 a la fecha
4. Estudio de Impacto Ambiental del anteproyecto "RN N° 34 Tramo Rosario-Rafaela. Sección II- RN N°34 Km 49 – RP N°65 Km 84,86. Totoras-San Genaro, Pcia Santa Fe. Coninoc SA. Febrero 2018 a la fecha.
5. Plan de Gestión Ambiental y Social para la obra "Canal Mones Cazón Etapa 1B". Localidad de Mones Cazón, Pcia de Buenos Aires. JCR SA. Noviembre 2018 a Enero 2019.
6. Conforme a Obra del Sistema de Desagües Pluviales de la Central Termoeléctrica de Ezeiza. Generación Mediterránea SA. Agosto a Noviembre 2018
7. Proyecto de Saneamiento Hidráulico Externo de los desagües pluviales de la Central Termoeléctrica Planta Matheu de la empresa APR Energy S.A., localidad de Matheu, Partido de Pilar (BA). Julio a Octubre 2018
8. Estudio de Impacto Ambiental y Proyecto de Saneamiento Hidráulico del Emprendimiento Urbanístico Jardines del Pillahuinco, Partido de Coronel Suárez, Provincia de Buenos Aires. Solares del Buen Ayre SA. Julio 2017 a Junio de 2018.
9. A Plan Director del Sistema de Desagües Cloacales del Partido de General Madariaga – Anteproyecto Definitivo de la Obra Prioritaria. Dirección Provincial de Agua y Cloacas, Ministerio de Infraestructura de la Pcia. de Buenos Aires. CFI. Abril 2017 a Julio 2018.
10. Medición e Informe Técnico de obras de saneamiento, agua, tratamiento de efluentes de la Planta Industrial de Producción de Vidrio de la empresa Cattorini SA, partido de Quilmes (BA). Diciembre 2016 a la fecha
11. Medición e Informe Técnico de obras de saneamiento, agua, tratamiento de efluentes de la Planta Industrial de Producción de Vidrio de la empresa Rigolleau SA, partido de Berazategui (BA). Octubre 2016 a la fecha
12. Plan de Gestión Ambiental para la obra de cruce del Aº Languyú con la impulsión de la Estación de Bombeo de efluentes de la Planta Industrial de Chacinados de Cagnoli SA, Tandil (BA). Diciembre 2017
13. Programa de Desarrollo Ambiental, de Infraestructura y Productivo. Plan Estratégico Ambiental para el Desarrollo Sustentable de la Provincia de Entre Ríos. Secretaría de Ambiente de la Pcia de Entre Ríos. CFI. Diciembre 2016 a Diciembre 2017.
14. Proyecto del Sistema de Tratamiento de Efluentes y Redes de agua y cloacas, para el barrio Land Vilage, Ensenada (BA). Latam Land Investment SA. Marzo a Noviembre 2017
15. Auditoria de obras ejecutadas de la Planta de Tratamientos Cloacales de la localidad de Pte Perón. Mako S.A. Octubre 2017.
16. Análisis del Sistema Cloacal de la localidad de Chacabuco (BA). 5 de Septiembre S.A. Mayo a Octubre 2017

17. Plan de Gestión Ambiental para la obra "Optimización y Ampliación de la Res de Agua Potable – Ampliación de la Red de Desagües Cloacales en Barrio San Martín y Reacondicionamiento de la Estación de Bombeo Cloacal", localidad de Marcos Paz – Tecma SA. Octubre 2017
18. Proyecto Integral de la Cuenca Agustoni y Canal Centro. localidad de Pilar. Municipalidad de Pilar. Agosto y Septiembre 2017
19. Relevamiento topográfico para obras internas en Ocaragua Golf Club. Partido de Ezeiza. Colcar S.A. Julio de 2017.
20. Estudio Hidráulico – Hidrológico para análisis de funcionamiento de las cuencas en áreas a rezonificar en el partido de Esteban Echeverría (BA). Municipalidad de Esteban Echeverría. Junio – Julio 2017
21. Proyecto Hidráulico de Desagües Pluviales para el barrio Land Village, Ensenada (BA). Latam Land Investment SA. Enero a Julio 2017.
22. Relevamiento topográfico, proyecto ejecutivo y seguimiento de la obra vial e hidráulica en Ocaragua Golf Club. Partido de Ezeiza. Colcar S.A. Marzo a Junio de 2017.
23. Informe Técnico sobre la situación hidráulica Estancia La Chita y zonas aledañas. Partidos de Gral. Villegas y Ameghino. Garfin Agro S.A. Mayo 2017
24. Estudio hidrogeológico y diagrama de 85 perforaciones de agua en las cuencas de los A^o Gimenez, Baldovinos y Pereyra del partido de Berazategui. Municipalidad de Berazategui. Abril - Mayo 2017
25. Plan de gestión Ambiental para metodología de análisis de estado de obras de agua y cloacas en 75 municipios de la Provincia de Buenos Aires. 5 de Septiembre S.A. Marzo 2017
26. Estudio hidráulico y diseño de estación de bombeo para desagües pluviales en barrio Berazategui. Laveco SA. Diciembre 2016 a Enero 2017
27. Proyecto del sistema tratamiento de efluentes y explotación de recuso hídrico subterráneo de la Central Termoeléctrica de Ezeiza. Generación Mediterránea SA. Octubre 2016 a la Julio 2017
28. Proyecto de Desagües Pluviales de la Central Termoeléctrica de Ezeiza. Generación Mediterránea SA. Septiembre a Diciembre 2016
29. Proyecto hidráulico para barrio en Malvinas Argentinas. Trecc SA - Septiembre 2016
30. Proyecto Hidráulico Planta Pepsico SA Mar del Plata, para Ecoverde SRL, Agosto 2016
31. Análisis Preliminar y estudio Hidráulico Predio para Parque Logístico en Gral Pacheco - Trecc SA – Agosto a Septiembre 2016
32. Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Gestión Ambiental para el proyecto de "Renovación de aparatos de vía, vías de cocheras y taller y mejoramiento de vías en la Línea C de subterráneos de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Herso S.A. Ferromel S.A. UTE. Junio a Diciembre 2014.
33. Proyecto Ejecutivo "Canal Intervalles y Obras Complementarias. Aprovechamiento Integral de los ríos Perico y Grande (Sistema Embalse Las Maderas). Pcia de Jujuy" - Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de la Nación. Programa de

Infraestructura Hídrica para el Desarrollo de las Provincias del Norte Grande - Préstamo BID 1843/OC-AR. Green-Casella-UTE, Junio 2012 – Agosto 2014

34. Estudio Integral de la Cuenca del Arroyo Escobar. Partidos de Pilar, Escobar, Malvinas Argentinas y José C. Paz - Ministerio de Infraestructura de la Pcia de BA. CFI Junio 2012 a Octubre 2013
35. Prefactibilidad Hidráulica y Ambiental, EIA y Proyecto Hidráulico del Área Comercial del Sector Victoria del complejo urbanístico Área 60 del Km 64 Autovía 2 (BA). Estudio de Arquitectura B4FS, Estudio M3, Franklin Consultora SA e Interurban. Diciembre 2012 a Marzo 2013
36. Prefactibilidad Hidráulica y Ambiental, EIA y Proyecto Hidráulico del desarrollo urbanístico Barrio Manso en Gonnet, partido de La Plata (BA). Estudio de Arquitectura B4FS, Estudio M3, Franklin Consultora SA e Interurban. Diciembre 2012 a Abril 2013
37. Relevamientos Topográficos, Proyecto Ejecutivo de Obras de Saneamiento Hidráulico y Pavimentos y Estudio de Impacto Ambiental para el Hospital de la Cuenca Alta. Localidad de Cañuelas (Bs As). Riva SA - Tecma SA – UTE. Septiembre 2011 a Febrero 2012.
38. Proyecto Hidráulico de Obras de Saneamiento del Club de Campo San Lucas, San Vicente (BA) – Fideicomiso San Lucas SA. Agosto a Noviembre 2011.
39. Ampliación y readecuación del Proyecto de Desagües Pluviales y de la Evaluación de Impacto Ambiental para el Club de Campo “Miralagos I y II” – Partido de La Plata (Bs As) – Marzo y Abril de 2011.
40. Proyecto Ejecutivo de Obras de Saneamiento del Arroyo Tapalqué y de Obras de Defensa Hidráulica del Casco Urbano de la Ciudad de Tapalqué, Pcia. de BA – Dirección provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas, Ministerio de Infraestructura de la Pcia. de BA (DiPSOH - MI). Septiembre 2010 – Junio 2011.
41. Proyecto de Optimización y Ampliación del Establecimiento Potabilizador Planta Nueva Resistencia, Pcia del Chaco, financiada por el Programa de Infraestructura Hídrica, Programa para el Desarrollo de las Provincias del Norte Grande, Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios. Préstamo BID 1843 Oc-Ar. FB y Asociados SRL, Casella SA. Marzo 2010 a Abril 2011.

TRABAJOS PARTICULARES EN LA ESPECIALIDAD

Trabajos desarrollados como coordinador de equipos de profesionales, como integrante de los mismos o como profesional independiente:

1. “Aprovechamiento Sustentable del Recurso Termal y de las aguas del Río Dulce para las termas de Río Hondo y su región de influencia en la cuenca Salí-Dulce”. Programa Multisectorial de Preinversión IV. Préstamo BID 2851/Oc-Ar, Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda de La Nación. Agosto 2017 a Julio 2018.
2. Proyecto de Estación de Bombeo, reservorio y desagües pluviales en Bº Sandalio. Municipalidad de 25 de Mayo. Septiembre - Octubre 2017.

3. Estudio Pericial en la Plata de Tratamientos de Líquidos Cloacales Claypole y en el Colector Cloacal Claypole Centro de la Municipalidad de Almirante Brown. Causa N° 1390/2016 caratulada "ENOHSA, ACUMAR s/averiguación de delito" Juzgado Nacional en lo Criminal y Correccional Federal N°12, Secretaría n° 24. Diciembre 2016
4. Plan de Infraestructura de Obras Hídricas de la Cuenca del Río Senguerr, Provincia del Chubut. Desarrollando estudios iniciales y análisis multicriterio de alternativas de obras hidráulicas (canales, embalses, reservorios, microcentrales, obras de control de crecidas). HCA Consultora S.R.L, Diciembre 2013 a Agosto 2014.
5. Factibilidad de Utilización de Recursos Hidráulicos para generación de energía eléctrica. PAH - Pequeños Aprovechamientos Hidroeléctricos. Dirección Provincial de Energía, Ministerio de Infraestructura (BA). Programa Multisectorial de Preinversión III Préstamo BID 1896/Oc-Ar. (Ministerio de Economía y Finanzas Públicas de La Nación) Agosto 2011 a Octubre 2012
6. Estudio de Impacto Ambiental del proyecto de desagües pluviales para urbanización de chacra en el Partido de Saladillo (BA). Mayo 2012
7. Estudio de Impacto Ambiental, Proyecto de Alteo de Camino rural y verificación de alcantarillas. San Miguel del Monte (BA). Diciembre 2011
8. Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Plan de Manejo Racional de los Recursos Hídricos de la Cuenca Baja del Río Bermejo". Comisión Regional del Río Bermejo (CoReBe), Pcia. del Chaco. Julio a Noviembre 2011
9. Estudio de Impacto Ambiental "Manejo de Cuencas: Guaycurú-Iné y Río de Oro", Pcia del Chaco - Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (Prosap), Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la Nación (SAGPyA) - Convenio SAGPyA/IICA/Prosap - Diciembre 2010 - Julio 2011.
10. Proyectos de infraestructura para el Plan Integral de Desarrollo Industrial Sustentable para el Municipio de Almirante Brown, Pcia. de Bs As - Programa Multisectorial de Preinversión III Préstamo BID 1896/Oc-Ar. (Ministerio de Economía y Finanzas Públicas de La Nación) - Noviembre 2010 a Junio 2011.
11. Proyecto de Desagües Pluviales y Estudio de Impacto Ambiental para la Urbanización "Barrio Parque Sicardi" - Partido de La Plata (Bs As) - Marzo a Mayo 2011.
12. Estudio de Impacto Ambiental "Rehabilitación de calzada existente. Calles rurales N° 1, 8, 18 y 20" - Villa Regina, Pcia de Río Negro - CONINOC SA - Noviembre 2010.
13. Estudio de Impacto Ambiental para el Proyecto de Reconversión de la Red de Agua y Cloacas de la Municipalidad de La Adela, Pcia. de La Pampa - Programa Multisectorial de Preinversión III Préstamo BID 1896/Oc-Ar. (Ministerio de Economía y Finanzas Públicas de La Nación) - Marzo a Septiembre 2010.
14. Estudio Técnico - Económico de Prefactibilidad para el desarrollo de Áreas Irrigables del Río Chalía - Prov. de Santa Cruz - CFI - A cargo de los estudios ambientales - Septiembre de 2009 a Junio 2010.
15. Estudio de Impacto Ambiental "Pavimentación RN 40 - Tramo: Las Mojarras (Catamarca)- Quilmes (Tucumán) - Sección: Empalme Ruta Provincial N° 39 (Catamarca) - Empalme

Ruta Provincial Nº 357 (Tucumán) - 11º Distrito – Catamarca” – IACSA – Noviembre de 2009 a Enero 2010.

16. Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Ejecutivo Ampliación del Muelle Norte del Puerto de San Nicolás - Programa Multisectorial de Preinversión III Préstamo BID 1896/Oc-Ar. (Ministerio de Economía y Finanzas Públicas de La Nación) Agosto a Diciembre 2009
17. Asistencia Técnica para la identificación de Estudios de Base para sostenimiento de los programas de inversión en infraestructura productiva en los Valles Santacruceños – Programa de Fortalecimiento Institucional Productivo y de Gestión Fiscal Provincial - Profip BID 1588 /Oc-Ar (Ministerio de Economía y Finanzas Públicas de La Nación) – Octubre y Noviembre 2009
18. Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Ejecutivo para la nueva Estructura del Espigón 1 del Puerto de San Pedro - Consorcio de Gestión del Puerto de San Pedro – Agosto a Octubre 2009
19. Evaluación de Impacto Ambiental “Proyecto Ejecutivo del Sistema de Drenaje Superficial de la Localidad de Laguna Blanca” – Provincia de Formosa – Septiembre a Noviembre de 2008
20. Estudio Hidrológico Hidráulico del arroyo La Montañeta, tramo RN N°3 a RP N°6, Partido de Cañuelas – Prov. de Buenos Aires – Agosto 2008
21. Evaluación de Impacto Ambiental “Obra de Defensa contra Inundaciones” en la Localidad de Gral. Lavalle – Julio 2008
22. Plan de Gestión Ambiental de la obra “Obra de Control de Inundaciones - Sistema Owen” – Ciudad de Trelew, Provincia del Chubut - Junio 2008.
23. Evaluación de Impacto Ambiental para la Ampliación del Muelle Pesquero en la Localidad de Gral. Lavalle - Mayo 2008
24. Proyecto de Obras de Saneamiento y Evaluación de Impacto Ambiental del Barrio “Centenario y 508” – Localidad de Gonnet, La Plata (Bs As) – Abril 2008.
25. Proyecto de Obras de Saneamiento en barrio cerrado “Campo Chico” – Partido de Cañuelas (Bs As) – Octubre 2007.
26. Estudio Hidráulico en los autos caratulados “Leonardi Eduardo Oscar c/ Ministerio de Obras Publicas s/ acción de amparo” – Perito Hidráulico – Agosto 2007.
27. Evaluación de Impacto Ambiental para la etapa constructiva del proyecto de Terraplén de Defensa de la localidad de Berisso y obras accesorias (estaciones de bombeo) – Localidad de Berisso (Bs As) – Enero a Marzo 2007.
28. Estudios Ambientales para el “Plan Maestro de Infraestructura Hídrica, para la Recuperación de Tierras Productivas y el Control de Inundaciones de la Provincia de Formosa”. Latinoconsult SA - Estudios y Proyectos S.R.L. Junio 2006 a Marzo 2007.
29. Plan de Gestión Ambiental de la Presa sobre el Río Quinto – Aprovechamiento Saladillo – Pcia de San Luis - Junio de 2006 a Marzo 2007.
30. Plan de Gestión Ambiental de la Presa sobre el Río Claro – Aprovechamiento San Francisco – Pcia de San Luis - Junio de 2006 a Marzo 2007.

31. Proyecto Hidráulico para el Nuevo Mercado de Hacienda de Liniers en San Vicente (Bs As) – Septiembre a Noviembre 2006.
32. Proyecto Ejecutivo de obras de defensa contra inundaciones en la localidad de Sarmiento (Pcia. del Chubut) – Diciembre de 2005 a Diciembre de 2006.
33. Proyecto Hidráulico de Drenajes y Estudio de Impacto Ambiental para el Club de Campo “Las Praderas” – Partido de La Plata (Bs As) – Noviembre y Diciembre 2005.
34. Estudio de Impacto Ambiental “Recomposición de Tapada del Gasoducto Libertador General San Martín en cruce Río Colorado, Pcia. de La Pampa -Transportadora de Gas del Sur S.A. (TGS) – Octubre y Noviembre de 2005.
35. Proyecto Ejecutivo de Obras en el Arroyo Pedregoso Sur - (Pcia. del Chubut) – Septiembre 2005
36. Proyecto Ejecutivo de obras “Tramos III, 2 y 3 del Río Epuyén” - (Pcia. del Chubut) – Abril a Julio 2005.
37. Informes Técnicos y Proyectos de obras de drenaje en establecimientos rurales de distintos partidos de la Provincia de Buenos Aires – 2003 - 2005
38. Informe sobre situación y condición hidráulica del Río Blanco (Pedregoso Sur) para la Municipalidad de Epuyén - (Pcia. del Chubut) - Febrero 2004.
39. Informe Descripción Detallada de Actividades (IDDA) de los Proyectos de Obras en los Arroyos Pedregoso Norte, Minas, Blanco y Santillán - (Pcia. del Chubut) – Coordinador – Agosto a Diciembre 2004.
40. Proyecto de Obras en los Arroyos Blanco (Pedregoso Sur) y Santillán - (Pcia. del Chubut) - Septiembre 2004
41. Proyecto de Obras en el Arroyo Minas - (Pcia. del Chubut) - Agosto 2004
42. Estudio y proyecto de Mapa de Líneas de Crecidas para el Río Epuyén - (Pcia. del Chubut) - Julio 2004
43. Proyecto de Obras en el Arroyo Pedregoso Norte - (Pcia. del Chubut) Julio 2004
44. Anteproyecto Avanzado de Obras “Recuperación de Tierras Productivas y Obras Emergenciales en Tramos III, IV y V del Río Epuyén” (Pcia. del Chubut) Mayo 2004.
45. Proyecto Ejecutivo de Obras “Recuperación de Tierras Productivas y Obras Emergenciales en Tramos I y II del Río Epuyén” - (Pcia. del Chubut) – Junio a Septiembre 2003
46. Relevamientos topográficos para obras hidráulicas en la provincia de Buenos Aires – 1999 a 2000
47. Estudios hidráulicos de los desagües urbanos en localidades de la provincia de Buenos Aires 1997-1998

Como asesor

- HCA Consultora S.R.L: Asesor de la Inspección en la obra “Refuncionalización y mejora del Dique Derivador Los Molinos y Canal Río Grande - Pcia de Jujuy”, financiada por el Programa para el Desarrollo de las Provincias del Norte Grande, Ministerio de

Planificación Federal Inversión Pública y Servicios. Préstamo BID 1843 Oc-Ar. Abril 2012 a Enero 2015.

- ENARSA (Energía Argentina SA): Asesor por la UNLP en temas hidráulicos y de obra civil para asistencia técnica relativa a la revisión de previsiones de ingeniería sobre adecuación del terreno e implantación en el predio del proyecto de Central Termoeléctrica Ensenada de Barragán. Febrero a Septiembre 2010.
- HCA Consultora S.R.L: Asesor de la Inspección en la obra "Acueducto Resistencia – Margarita Belén – Colonia Benítez" - Programa de Infraestructura Hídrica de las Provincias del Norte Grande - Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios. Septiembre 2008 a Noviembre 2009.
- HCA Consultora S.R.L: Asesor de la Inspección en la obra "Desagües Pluviales en la localidad de Trelew - Sistema Musters" – Provincia del Chubut. Agosto 2008 a Marzo 2010.
- Experto contratado por el World Bank (Unidad de Coordinación con Organismos Multilaterales de Crédito, Ministerio de Economía de la Pcia. de BA): Informe Ambiental del Crédito BIRF 7268 "Proyecto de Desarrollo de Inversión Sustentable en Infraestructura de la Pcia. de BA Componentes Caminos y Saneamiento". Abril 2007.
- Estudios y Proyectos S.R.L: Asesor de la Inspección en la obra "Regulación del Sistema Lagunar Gómez – Carpincho – Rocha (Etapa I – Canalización del río Salado y Puentes)" Marzo 2003 a Junio 2005.
- Electrosistemas S.A.: Asesor de la Inspección para los estudios hidrológicos del proyecto Presa Zelegua (Córdoba) – Noviembre 2004 a Febrero 2005.

DOCENCIA, FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, INVESTIGACIÓN

DOCENCIA DE GRADO

Área Saneamiento y Gestión Ambiental, Facultad de Ingeniería (UNLP)

- Profesor Adjunto Ordinario (concurso de antecedentes y oposición) cátedra Hidroquímica y Transporte de Contaminantes. 2010 a la fecha.
- Profesor Adjunto Interino (concurso de antecedentes) cátedra Hidroquímica y Transporte de Contaminantes. 2009 - 2010.
- Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario (concurso de antecedentes y oposición) cátedra Hidroquímica y Transporte de Contaminantes, 2008 - 2009.
- Ayudante Diplomado Interino cátedra de Hidroquímica y Transporte de Contaminantes, 2006 a 2008.

Área Transporte Fluvial y Marítimo, Facultad de Ingeniería (UNLP)

- Ayudante Diplomado cátedra Puertos y Vías Navegables, 1996, 2003, 2004, 2008 y 2009.
- Colaborador cátedra Puertos y Vías Navegables. 1994, 1995, 2005 a 2008 y 2010 a 2012.

Otras cátedras

- Docente Colaborador en cátedra de Modelos de Distribución y Dispersión de Contaminantes, a cargo del Prof. Dr. A. Porta, carrera de Lic. Química y Tecnología Ambiental, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP). 2011 a la fecha.
- Colaborador cátedra de Ingeniería Sanitaria de la Facultad de Ingeniería (UNLP). 2001 a 2003
- Expositor cátedra de Puertos y Vías Navegables. Universidad Tecnológica Nacional Regional La Plata. 1998.

DOCENCIA DE POSTGRADO

- Docente en la cátedra de "Modelación Ambiental" de la Maestría en Ingeniería Ambiental de la Universidad Tecnológica Nacional Regional La Plata. Febrero de 2018 a la fecha
- Docente Invitado en el Curso de Postgrado "Análisis Económico para la Planificación de Estrategias" – Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP). 24 de Abril 2015
- Docente Invitado en la carrera de Maestría y Especialización en Economía Agroalimentaria, curso Gestión y Evaluación de Proyectos. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP). 2009, 2010, 2012 y 2017
- Docente Invitado en el Curso de Postgrado "Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible: Herramientas, Estrategias y Marco Legal" -- Tema dictado: Herramientas de Gestión Ambiental e Indicadores Ambientales Facultad de Ciencias Exactas (UNLP). 9 y 18 de Diciembre 2009
- Docente en la Maestría en Ingeniería Vial, en la materia "Gestión Ambiental en Obras Viales" - Facultades de Ingeniería UNLP – 2009.
- Docente en la Maestría en Ecohidrología en la materia "Métodos y Técnicas de Diagnóstico y Gestión Ambiental" - Facultades de Ingeniería y de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP – 2007, 2008, 2013.

MATERIAL DIDÁCTICO

- "Material de clases" - G. Jelinski, V. Sosio - Cátedra de Gestión Sustentable de Residuos, Área Departamental Hidráulica. Facultad de Ingeniería. UNLP. 2017.
- "Guía de Trabajos Prácticos" – G. Jelinski - Cátedra de Hidroquímica y Transporte de Contaminantes, Área Departamental Hidráulica. Facultad de Ingeniería. UNLP. 2009 y actualizaciones.
- "Material de clases" - G. Jelinski, V. Sosio - Cátedra de Hidroquímica y Transporte de Contaminantes, Área Departamental Hidráulica. Facultad de Ingeniería. UNLP. actualizaciones.
- "Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos". H. Servera, G. Jelinski – Cátedra de Gestión Ambiental, Dpto. de Hidráulica. Facultad de Ingeniería. UNLP. 2002.
- "Conceptos Básicos de Hidrología". H. Servera, G. Jelinski – Universidad de Flores. 1999.

- “Análisis de Valores Extremos de Mareas”. G. Gonzales Andía, G. Jelinski. – Cátedra de de Puertos y Vías Navegables, Dpto. de Hidráulica. Facultad de Ingeniería. UNLP. 1997.

PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y JORNADAS

1. IV Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Pcia. de Buenos Aires: el conocimiento, herramienta insoslayable para el desarrollo. “Estudio de base de la Laguna de Ranchos. Herramientas de aplicación municipal para la gestión del Recurso Hídrico” Guillermo Jelinski; Verónica Sosio, Gustavo Colli, Susana Paredes. 1 de Septiembre 2017. Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia de BA (CIC), Universidad Nacional de Quilmes (UNQUI), Quilmes (BA).
2. IFRH 2016: 3er. Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos. “Gestión del Peligro de Inundación en Cuencas Serranas. Sistema de Ventania, Provincia de Buenos Aires” Verónica Gil; Jorge Gentile; Alicia M. Campo; Guillermo Jelinski; Marta Crisafulli. 6 y 7 de Octubre 2016. Instituto Nacional del Agua, Ezeiza (BA). 1ª ed. 120 p. ISBN 978-978-45194-6-7
3. VII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos (EMEAP 2015): “Modelado matemático y estudios de campo en el Embalse paso de las Piedras”. Di Maggio, J.; Estrada, V.; Guerrero, J.M.; Baglivi, J.C.; Crisafulli, M.; Jelinski, Colasurdo, V.; Bertora, A.; Grosman, F.; Sanzano, P.; Fritz, L.; Hoffmeyer, M.; Polonioli, M.; Pettigrosso, M.R.; Diaz, M.S.; 18 al 20 de Noviembre 2015, CABA.
4. American Institute of Chemical Engineers (AIChE) Annual Meeting, Session: Water Sustainability and Integrated Water Resource Management: “Monitoring and parameter estimation in ecological models including fish balances for lake restoration planning with dynamic optimization techniques”. Estrada, V.; Di Maggio, J.; Grosman, F.; Sanzano, P.; Colasurdo, V.; Crisafulli, M.; Jelinski, G.; Guerrero, J.M.; Baglivi, J.; Fritz, L.; Hoffmeyer, M. & Diaz, M.S. 8 - 13 November 2015, Salt Lake City, US.
5. VI CAL, 6º Congreso Argentino de Limnología: “Modelo Ecológico del Embalse paso de las Piedras (Buenos aires, Argentina)”. Di Maggio, J.; Guerrero, J.M.; Baglivi, J.C.; Crisafulli, M.; Jelinski, G.; Diaz, M.S.; Colasurdo, V.; Grosman, F. y Sanzano, P. 14 de Septiembre 2014, La Plata. Revista Biología acuática, vol 26, 157. ISSN 1668-4869.
6. “Estudios de base para el diagnóstico de la laguna Mulitas. Propuesta para su recuperación y manejo sustentable”. Alejandro Wenceslao Baldovino, Guillermo Jelinski, Lucila Argañaraz. Dialnet. Universidad de La Rioja (España). ISSN-e 2344-9217. 2013 dialnet.unirioja.es
7. Revista Ciencia y Tecnología: “Estudios de base para el diagnóstico de la Laguna Mulitas” Jelinski G, Baldovinos W, Argañaraz L. Publicación de la Universidad de Palermo. Ed. Nº13. Octubre 2013, pp. 309-326 ISSN 1850-0870
8. Revista INGENIAR: “Un plan para recuperar la Laguna Mulitas”. Publicación de la Facultad de Ingeniería de la UNLP. Año 4, Nº 8, Diciembre 2013, pp 20–21.
9. Aspectos Socioeconómicos y Medioambientales de las Presas y Manejo de Embalses: “Gestión Ambiental de la Refuncionalización y Mejora del Dique Derivador Los Molinos y Canal Río Grande, Provincia de Jujuy”. VII Congreso Argentino de Presas y

- Aprovechamientos Hidroeléctricos. San Juan, Provincia de San Juan, 13 al 16 de Noviembre 2013. Jelinski, Guillermo; Gonzáles Andía, Guillermo; Soto, Julián.
10. Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia: "Estudios de Base para el Diagnóstico de la Laguna Mulitas de la Ciudad de 25 De Mayo (BA): Propuesta para su Recuperación y Manejo Sustentable". Facultad de Ingeniería (UNLP) 21 al 23 de Mayo 2013. Porta A, Jelinski G, Argañaraz L, Baldovino W, Amarilla R, Neschuk N, Salazar Mesia D.
 11. Estudios ambientales y socioeconómicos. Estudio técnico económico de prefactibilidad para el desarrollo de áreas irrigables del río Chalia – Cornejo, J. M.; Alconada, M.; Gonzalez Andia, G.; Cabral, G.; Elrin, M.; Jelinski, G.; Berridi, M.; Rosa, R.; Smith Kane, E.; Mionghinelli, L. F.; Perez, M. I.; Corbellini, M.E. - 1a Edición. - Buenos Aires: Consejo Federal de Inversiones, 2013. 272 pág. - ISBN 978-987-510-220-0
 12. IV Congreso Interamericano de Residuos Sólidos "La responsabilidad social en la gestión integral de residuos sólidos." AIDIS. 1 al 3 de junio de 2011. Quito, Ecuador trabajo: "Estrategia de Gestión De Residuos Sólidos Urbanos en el Ámbito Universitario". Salvioli, M.L.; Colli, G.A.; Jelinski, G.; Wiener, M.J.
 13. V Jornadas Marplatenses y III Jornadas Regionales de Extensión Universitaria "Integración regional y el desarrollo comunitario". 15 y 16 de Abril de 2010, Mar del Plata - Autores: Rapallini J. A., Tovio D. O., Cozzarín A. L., Murisengo W., Jelinski G., Staiano M. A. - Publicado en los anales del congreso.
 14. XVII Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente "Evaluación Multicriterio: herramienta para la identificación de áreas aptas para la disposición final de RSU en un territorio con elevada sensibilidad ambiental – Estudio de caso: Municipio de Ensenada" – Bueno Aires, 21 al 23 de Abril de 2010. Autores: Salvioli ML, Jelinski G, Angelaccio C, Larrivey G. – Publicado en los anales del congreso.
 15. VII Congreso Internacional de Educación Superior "Universidad 2010" - X Taller Internacional de Extensión Universitaria: "Proyecto Integral de Desarrollo Social". 8 al 12 de Febrero de 2010, La Habana, Cuba - Autores: Rapallini J. A., Tovio D. O., Cozzarín A. L., Murisengo W., Jelinski G., Staiano M. A. – Publicado en los anales del congreso.
 16. Intenational Congresson Environmental Plannin and Management – Environmental Challengesof Urbanizations: "Metodología para desarrollar Evaluación Ambiental Estratégica del Sector Saneamiento en la Provincia de Buenos Aires" - Brasilia, 11 al 15 de Septiembre de 2005. Autores: Angelaccio C, Gregori M, Patat C, Jelinski G, Salvioli M, Moreno J. M, Larrivey G, Cipponeri M. -. – Publicado en los anales del congreso.
 17. XX Congreso Nacional del Agua: "Metodología para Evaluación Ambiental Estratégica - Sector Saneamiento" - Mendoza, 10 al 13 de Mayo de 2005. Autores: Angelaccio C, GregoriM, Patat C, Jelinski G, Salvioli M, Moreno J. M, Larrivey G. - – Publicado en los anales del congreso.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- *Tesis de Maestría*

- Director de Tesis de Maestría del Lic. en Biología Nicolás Alfredo Bardella del Magíster en Dirección de Empresas (MBA) de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNLP

(CONEAU "C" Res.207/10).Tema: "Exigencias normativas en materia de gestión ambiental. Su impacto en el proceso decisorio de las pequeñas y medianas empresas". Defensa de tesis: 24/05/2017, Calificación: 8.

- Director de Tesis de Maestría del Lic. en Biología Nicolás Alfredo Bardella del Magíster en Ingeniería Ambiental de la UTN Facultad Regional La Plata. Tema: "Caracterización de la gestión ambiental de las industrias de la Provincia de Buenos Aires. Estudio realizado en Industrias PyMES de Provincia de Buenos Aires que se localicen a menos de 350 km de la Ciudad de La Plata y no se encuentren en la Cuenca Matanza – Riachuelo". Defensa de tesis: 16/12/2015, Calificación: Distinguido.
- Director de Tesis de Maestría del Lic. en Administración Luisina Mairal del Magíster en Dirección de Empresas (MBA) de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNLP (CONEAU "C" Res.207/10).Tema: "Tendencias en Informes de sustentabilidad en Argentina bajo la metodología Global Reporting Initiative". Defensa de tesis: 10/12/2015, Calificación: 9.
- Tutor de la Ing. Marion Debuissou de la Université Technologie de Troyes (UTT), Francia, en su pasantía de Investigación en la Unidad de Investigación, Desarrollo y Docencia "Gestión Ambiental" (Fac. Ing.-UNLP), para optar al grado de Master en Gestión Medioambiental y Desarrollo Sostenible de la UTT. Tema de tesis: "Reutilización de las Líquidos Cloacales Tratados en relación a las diferentes Regiones Ambientales de la Provincia de Buenos Aires" Marzo a Septiembre 2006.

- *Personal de I+D*

- Director del Ing. Gustavo Colli (Profesional Adjunto de la Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Buenos Aires). Enero 2014 a la fecha.

- *Trabajo Final de Grado*

- Director de Trabajo Final de la alumna Susana Paredes de la Carrera de Ingeniería Hidráulica. "Estudio de la Laguna de Ranchos, Municipio de General Paz (Prov. de Buenos Aires. Argentina)". 2016 - 2017.
- Director de Trabajo Final del alumno Maximiliano Beloqui de la Carrera de Ingeniería Hidráulica. "Estudio de la cuenca superior del Arroyo Pérez en la ciudad de La Plata, con énfasis en las modificaciones en su escorrentía y calidad ambiental a lo largo del tiempo por causas antrópicas (Buenos Aires)". 2011 - 2012.
- Codirector del Trabajo Final de Gaspar A. Meyli y Juan P. Urrutia de la carrera de Agrimensura de la Fac. de Ing. (UNLP) Tema de tesis: "Factibilidad Ambiental para la instalación de un Sistema de Engorde Intensivo de Ganado (Feed-Lot)" 2008 – 2009
- Asistencia en temas ambientales y de calidad de aguas a alumnos de Trabajo Final de las carreras de Ingeniería Hidráulica y de Ingeniería Civil - 2010 a la fecha.

- *Práctica Profesional Supervisada*

- Supervisor de la Práctica Profesional Supervisada de José Luis Munyo. Carrera de Ingeniería Hidráulica. "Estudio Hidrológico de la Laguna de Ranchos". Octubre 2016 a Julio 2017.

- Supervisor de la Práctica Profesional Supervisada de Wenceslao Baldovino. Carrera de Ingeniería Civil. Tema: Estudio de factibilidad para implantación de “Planta de Separación y Reciclado de RSU” en el Partido de Florencio Varela (BA). Septiembre a Noviembre 2012.
- Supervisor de la Práctica Profesional Supervisada de Luis Enrique Bidegorri. Carrera de Ingeniería Civil. Tema: Proyecto de obras civiles e hidráulicas para protección contra inundaciones de la ciudad de Tapalqué. Abril y Mayo 2011.
- **Becarios**
 - Tutor del becario de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia de Buenos Aires, Wenceslao Baldovino, de la Carrera de Ingeniería Civil – Octubre 2011 a Octubre 2012
 - Director del becario Pablo Korel, estudiante de 5° año Ing. Hidráulica, Agosto a Diciembre 2011.
 - Director de la becaria Nadia Jones, estudiante de 4° año Ing. Química, Julio a Noviembre 2009.
 - Director de la becaria Belén Sosa, estudiante de 5° año Ing. Química, Febrero a Junio 2009.
 - Tutor del Sr. Sebastián Rabbia, estudiante de 4° año Ing. Industrial, quien desarrolló sus tareas como becario en la Unidad de Investigación, Desarrollo y Docencia “Gestión Ambiental” (Fac. Ing.-UNLP). Abril a Julio de 2008
 - Tutor del Sr. Ariel Fuentes, estudiante de 5° año Ing. Civil, quien desarrolló sus tareas en la Unidad de Investigación, Desarrollo y Docencia “Gestión Ambiental” (Fac. Ing.-UNLP). Febrero a Mayo 2007,
 - Tutor del Ing. Diego Benitez, quien desarrolló sus tareas en la la Unidad de Investigación, Desarrollo y Docencia “Gestión Ambiental” (Fac. Ing.-UNLP). Febrero a Abril 2007

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

- Proyecto de investigación y desarrollo “Niveles de contaminación ambiental y efectos en la salud pública, desarrollo y elaboración de mapas de riesgos, índices de calidad y estrategias de gestión en el marco del Cambio Climático” de la Secretaria de Ciencia y Tecnología dela UNLP-PAEU, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP – Integrante del equipo de trabajo. Enero 2014 a la fecha.
- Proyecto de investigación y desarrollo “Datación de Derrames de Hidrocarburos” para la empresa Repsol-YPF - Unidad de Investigación, Desarrollo y Docencia Gestión Ambiental, Depto. de Hidráulica, Facultad de Ingeniería, UNLP – Director de la Etapa I (Mayo 2007 a Junio 2008) y de la Etapa II (hasta Noviembre 2008).
- Ejecución y ensayos en “Modelo Físico de Descargas de Desagües Pluviales en Playas” y análisis y estudio de los resultados del modelo. Dirección: Ing. Roberto C. Amarilla. Fecha: Marzo a Julio 1996 – Tarea: becario del Departamento de Hidráulica Facultad de Ingeniería (UNLP).

EXTENSIÓN

- Panelista en el Ciclo de Divulgación 2015 del Programa Ambiental de Extensión Universitaria (PAEU): “Herramientas metodológicas y conceptuales para el abordaje de problemáticas ambientales”. Tema: Contaminación. Calidad del agua. Legislación y parámetros. Facultad de Ciencias Exactas, 22 de Abril 2015.
- Docente del curso “Impacto ambiental en obras civiles y de arquitectura” Centro de Ingenieros de la Pcia. de Buenos Aires, 40 hs. Agosto a Noviembre 2011.
- Proyecto de Extensión: “Espacios de Uso Público para la Integración Urbana. Continuidad de una experiencia piloto en un sector de la cuenca media del Arroyo del Gato y articulación con un sector de la cuenca alta” - Facultad de Arquitectura y Urbanismo (UNLP). Integrante del equipo profesional. 2009 - 2010.

GESTION

Actividades Académicas

- *Evaluación de Proyectos de I+D*
 - Evaluador Jefe Proyectos Pio Inundaciones – Conicet-UNLP - Septiembre 2013
 - Integrante del equipo evaluador de proyectos 2011 del “Proyecto PNUD ARG/08/001 SDP N° 16/2010 Programa Innovación en Cadenas de Valor”. Febrero a Mayo 2011
 - Miembro de la Comisión de Análisis y Evaluación de Proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D), Desarrollo Tecnológico (DT) y/o Transferencia de los Resultados de la Investigación Científica y Tecnológica (TRICT); Comisión de Investigaciones Científicas Pcia de BA (CIC). Abril y Mayo 2010
- *Jurado de Tesis de Doctorado*
 - Ing. Elisio, Santiago, Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas, Área Departamento de Química. Tema de la Tesis: “Desarrollo de tecnologías basadas en la remoción de fósforo para recuperación de lagunas pampeanas eutrofizadas”- Defensa de tesis: 22/09/2017. Jurado Titular
 - Lic. Elordi, María Lucila, Doctora de la Facultad de Ciencias Exactas, Área Departamento de Ciencias Biológicas. Tema de la Tesis: “Microbiología ambiental: estudio de patógenos asociados a enfermedades hídricas en arroyos urbanos bonaerenses. Índices de calidad y contaminación del agua. Influencia en la Salud de la población adyacente”- Defensa de tesis: 18/03/2016. Jurado Titular
- *Jurado de Tesis de Maestría*
 - Ing. Paula Andrea Guevara Ochoa, Magister en Ingeniería Ambiental (UTNRLP). Tema de la Tesis: “Construcción de un filtro de arena lento para purificar agua a escala de piloto”- Defensa de tesis: 12/07/2017. Presidente del Jurado.
 - Ing. Jorge Rene Hurtado Pidal, Master en Geomática (UNLP). Tema de la Tesis: “Análisis, Modelamiento y Simulación Espacial del Cambio de Cobertura del Suelo,

entre las Áreas Naturales y las de Origen Antrópico en la Provincia de Napo (Ecuador), para el Período 1990-2013” - Defensa de tesis: 02/07/2014. Jurado Titular

- Ing. Kleber González, Master en Geomática (UNLP). Tema de la Tesis: “Escenario de Riesgo Frente a una Amenaza de Tsunamis para Puerto Ayora, Empleando un Sistema de Información Geográfica como Herramienta de Análisis”- Defensa de tesis: 27/03/2012. Jurado Titular
- Lic. Gonzalo Grigera, Máster en Dirección de Empresas MBA (UNLP). Tema de la Tesis: “La Gestión en Seguridad El caso de una Industria Petroquímica en Argentina”. 07 de Abril de 2009. Jurado Titular

- *Jurado de Trabajos Finales de Grado*

- Romina Belén Basan y Vanina Luisa Laurella. Carrera de Ingeniería Hidráulica. “Estudio Hidrológico – Hidráulico de la cuenca del Arroyo Maldonado (La Plata, BA)”. 23 de Octubre 2015. Jurado
- Luis González Gamboa. Carrera de Ingeniería Hidráulica. “Proyecto de Abastecimiento Subterráneo para actividades de explotación minera, yacimiento Los Adobes (Chubut)”. 12 de Abril 2013. Jurado
- Milagros Loguercio. Carrera de Ingeniería Hidráulica. “Análisis de rotura del cuenco disipador del vertedero fijo y soluciones estructurales. Dique derivador Los Molinos (Jujuy)”. 21 de Diciembre 2012. Jurado
- Ezequiel Lacava. Carrera de Ingeniería Hidráulica. “Evaluación de la erosión localizada en los disipadores de energía del dique derivador Los Molinos (Jujuy)”. 21 de Diciembre 2012. Jurado
- Mauricio Christianse y Federico Ravazzoli. Carrera de Ingeniería Mecánica. “Modernización de planta purificadora de agua industrial (Chubut)”. 27 de Noviembre 2012. Jurado
- Francisco Nomdedeu. Carrera de Ingeniería Hidráulica. “Estudio hidráulico de una zona de bañados (Buenos Aires)”. 10 de Agosto 2012. Jurado
- Juan Martín Torres. Carrera de Ingeniería Hidráulica. “Repotenciación del mini aprovechamiento hidroeléctrico Campo Quijano (Salta)”. 17 de Diciembre 2010. Jurado

Otras Responsabilidades de Gestión

- Presidente de la Cámara de Empresas Consultoras de Ingeniería de la Pcia de Buenos Aires. Dic 2016 a la fecha.
- Representante del Colegio de Ingenieros de la Pcia de BA ante la Caja de Previsión Social para Agrimensores, Arquitectos y Técnicos de la Pcia de BA. Período 2012 a 2015.
- Miembro de la Comisión de Medio Ambiente del Colegio de Ingenieros Distrito V (Provincia de Buenos Aires). 2001, 2004, 2006 a la fecha.
- Representante del Colegio de Ingenieros de la Pcia de BA ante el Consejo Consultivo Multisectorial de la Autoridad del Agua de la Pcia de BA. 2012 a 2013.
- Vocal del Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires, Distrito V, 2009 a 2012

- Vocal del Centro de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires 2008 a 2010.

Ministerio de Obras y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires (MOSP) - Grupo de Coordinación de la Subsecretaría de Obras Públicas - Profesional Asistente Julio 2000 a Agosto 2001, realizando tareas de:

- Estudio y Procesamiento de las solicitudes para la ejecución y financiamiento de obras en todos los municipios de la Provincia de Buenos Aires.
- Nexos entre la Subsecretaría de Obras Públicas del M.O.S.P. y los Municipios de la Provincia de Buenos Aires.
- Estudio y análisis de los proyectos de las obras solicitadas.
- Convenio Marco para la Ejecución de Obras Básicas Municipales, realizado entre el Ministerio de Obras y Servicios Públicos, Banco Provincia, Cooperativas Eléctricas y de Servicios y Municipios de la Pcia. de Buenos Aires: integrante del Equipo de Coordinación del Convenio.
- Estudio y análisis de los proyectos de las Obras Básicas solicitadas.
- Responsable de la inscripción, consultas e informes de la Audiencia Pública convocada para emitir opinión sobre el Pliego Bases y Condiciones Generales para las obras del Plan de Infraestructura Provincial encuadrado en la operatoria del Fondo Fiduciario (Ley 12.511).
- Responsable de la inscripción, consultas e informes de la Audiencia Técnica de Carácter Público convocada para emitir opinión sobre el Pliego de Condiciones Técnicas para la ejecución de Pabellones y Locutorios de Visitas, Módulos de Contención, Barracas y Alcaldías, en el marco del Fondo Fiduciario para el Desarrollo del Plan de Infraestructura Provincial.
- Representante por la Provincia de Buenos Aires ante el World Bank durante el “Taller sobre Drenaje Urbano en Argentina” – Washington, DC (U.S.A.). 2000

DISERTACIONES

Como disertante en los siguientes eventos

- XI Jornadas Regionales de Ingeniería “Compromiso de la Ingeniería para el desarrollo tecnológico y social de la región”. Colegio Público de Ingenieros de la Provincia de Formosa, Centro de Ingenieros de Chaco, Consejo Profesional de Arquitectura e Ingeniería de Misiones, Consejo Profesional de la Ingeniería, Arquitectura y Agrimensura de la Pcia de Corrientes, Consejo Profesional de Agrimensores, Arquitectos e Ingenieros de la Pcia del Chaco, Centro de Ingenieros de Corrientes, Federación Argentina de la Ingeniería Civil (FADIC). Formosa, 29 y 30 de Septiembre 2017.
- 1ra Exposición de Parques Industriales de la Provincia de Buenos Aires: Herramientas para la Gestión de los Recursos Hídricos en la Pcia de BA. Ezeiza (BA), 13 y 14 de Mayo 2015.
- II Encuentro de Organismos Oficiales: “Jornada sobre el uso racional del recurso hídrico en el sector agropecuario, con énfasis en el manejo de los efluentes de tambos y cerdos de la

Provincia de Bs As" Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación (CABA), 12 de Septiembre 2014

- Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia: "Estudios de Base para el Diagnóstico de la Laguna Mulitas de la Ciudad de 25 de Mayo (BA): Propuesta para su Recuperación y Manejo Sustentable". Facultad de Ingeniería (UNLP) 21 al 23 de Mayo 2013. Jelinski G.
- Presentación del Proyecto de Defensa contra Inundaciones de la localidad de Tapalqué ante la comunidad, las autoridades municipales y directivos provinciales. Ciudad de Tapalqué (BA), 23 de Agosto 2011
- "Herramientas de Gestión y Planificación de Proyectos de Obras Civiles: necesidad ambiental, requerimiento legal, seguridad empresaria" – Cámara Argentina de la Construcción Delegación Provincia de Buenos Aires – La Plata (BA), 29 de Marzo 2007.
- "Contaminación del Agua, Saneamiento y Gestión de Obras Públicas" – Primer Jornada de Información, Difusión y Concientización Ambiental – 25 de Mayo (BA), 8 de Septiembre 2006.
- "Uso Eficiente del Agua" - Tercera Semana Ambiental del Municipio de Rauch (BA), 8 de Junio de 2006.
- "La importancia del uso racional de los Arroyos en el Desarrollo Regional" Ciclo de Conferencias organizadas por el Comité de Cuencas del Arroyo Carnaval y Martín – City Bell, 15 de Mayo 2004.
- "Proyecto de Drenaje Pluvial Urbano" – Municipalidad de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Buenos Aires – 24 y 25 de Octubre 2000.
- "Taller sobre Drenaje Urbano en Argentina" – World Bank – Washington, DC (U.S.A.), realizado durante los días 11 y 12 de Septiembre 2000.

FORMACIÓN TÉCNICA Y ACADÉMICA

ASISTENTE A CURSOS, JORNADAS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS INTERNACIONALES

1. Curso de postgrado "Infraestructuras de Depuración. Edición 1ª", Fundación Centro de Educación a Distancia para el Desarrollo Económico y Tecnológico (CEDDET, España), AECID y Ministerio de Educación y Ciencia de España. Junio 2018.
2. Seminario "Hidrología y Humedales" a cargo del Dr. Emilio Custodio de la Real Academia de Ciencias de la UPC (España), dictado en la Facultad de Ingeniería de la UNLP, La Plata, 19 de Junio 2017.
3. Curso de postgrado "Balance Hídrico para el Planeamiento de los Recursos Hídricos. Edición 1ª", Fundación Centro de Educación a Distancia para el Desarrollo Económico y Tecnológico (CEDDET, España), AECID y Ministerio de Educación y Ciencia de España. Octubre a Diciembre 2016.
4. Conferencia WWLA 2015 (Water Week Latinoamerica 2015). Fundación Chile y Diario Financiero. Viña del Mar (Chile). 24 al 27 de Marzo de 2015.

5. Curso Huella Hídrica: Nueva ISO 14046. Medición de Huella Hídrica para la Gestión Sustentable del Agua. Suis Agua, Water Footprint Network, Quantis y Fundación Chile, 9 horas. Viña del Mar (Chile). 23 de Marzo de 2015
6. Curso de postgrado "Gestión del Agua Urbana. 7ª Edición", Fundación Centro de Educación a Distancia para el Desarrollo Económico y Tecnológico (CEDDET, España), Ministerio de Educación y Ciencia de España y Canal de Isabel II. Octubre a Diciembre 2014.
7. Seminario Taller Internacional "Gestión Integrada del Riesgo por Inundaciones en Áreas Urbanas". Banco Mundial, Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata, Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura y Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe, Programa Hidrológico Internacional. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 9, 10 y 11 de Septiembre 2014
8. Taller "Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. 1ª Edición", Fundación Centro de Educación a Distancia para el Desarrollo Económico y Tecnológico (CEDDET, España), Ministerio de Educación y Ciencia de España. Octubre 2012.
9. Curso de postgrado "Calidad de las Aguas. 1ª Edición", Fundación Centro de Educación a Distancia para el Desarrollo Económico y Tecnológico (CEDDET, España), Ministerio de Educación y Ciencia de España. Abril y Mayo 2012.
10. Conferencia "Optimización de Plantas de Tratamiento de Líquidos Cloacales mediante nuevas tecnologías, productos y control" a cargo del Dr. Ing. Jörg Strumkheide del Institut Wasserund Boden (Alemania), dictado en la Universidad Tecnológica Nacional Regional La Plata, 2 de Mayo 2007.
11. Curso de especialización "V Curso Iberoamericano sobre Tecnología, Operaciones y Gestión Medioambiental en Puertos" - 120 horas - Universidad de Cantabria, Universidad Internacional Menéndez Pelayo y Autoridad Portuaria de Santander – Santander (España), Septiembre y Octubre 2004.
12. "Taller sobre Drenaje Urbano en Argentina" realizado en el World Bank – Washington DC (USA), 11 y 12 de Septiembre 2000
13. "IV Seminario Internacional Ingeniería y Ambiente – Instrumentos de Gestión Ambiental" - La Plata, 8, 9 y 10 de Noviembre 1999.
14. Curso de postgrado "Cavitación", dictado por el Dr. Ing. Daniel H. Fruman de la Ecole Nationales Supérieure de Techniques ,Avancées (Francia) - 20 horas - La Plata, Octubre 1999
15. Curso Latinoamericano de Especialización en "Técnicas de Remediación Ambiental", realizado en el AIDIS - 40 horas – CABA, 24 al 27 de Noviembre 1998.
16. Conferencia "Saneamiento del Río Tάmesis" – FI-UBA (CABA), 1992

ASISTENTE A CURSOS, JORNADAS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS NACIONALES

1. III Jornadas Nacionales de Política Hídrica – La política en el marco de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible – Consejo Hídrico Federal (COHIFE). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 27 y 28 de Junio 2017.
2. Seminario “Humedales: una mirada desde la Ecohidrología”. Facultad de Ingeniería de la UNLP – La Plata, 20/04/2017.
3. Curso de formación continua “Gestión de Proyectos Mediante el Uso de Herramientas Informáticas” dictado por el Ing. Ricardo Martínez (30 hs), Facultad de Ingeniería de la UNLP – La Plata, Marzo y Abril 2017.
4. Segundas Jornadas Nacionales de Agua y Educación. Primer Encuentro Provincial de Agua, Educación y Cultura. “Agua, Educación y Cultura: una alianza estratégica para el desarrollo sustentable”. Ministerio de Aguas, Servicios Públicos y Medio Ambiente de la Provincia de Santa Fe. Santa Fe, 30 y 31 de Octubre 2014.
5. Estudios ambientales y socioeconómicos. IV Jornada “Adaptación al cambio Climático y gestión del Riesgo” dictada por el Dr. Vicente Barros (Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera) y el Dr. Pablo Suárez (Director Asociado del Centro del Clima de la Cruz Roja/Media Luna Roja Internacional). La Plata, 5 de Septiembre 2013
6. 2º Taller del Trabajo del Plan de Gestión Integral Cuenca del Arroyo del Gato. La Plata, 7 de Noviembre 2012
7. Conferencia “Consideraciones sobre procesos de erosión costera y metodologías para abordar la problemática sobre control de erosión en obras costeras”, dictada por el Ing. Sergio Loschacoff – UTN Regional BA, Buenos Aires, 30 de Octubre 2012
8. Jornada Huella Hídrica BA “Agua + Desarrollo: Siglo XXI”, Anexo Cámara Diputados de la Pcia. BA, La Plata, 4 de Septiembre 2012.
9. Taller Regional sobre Aspectos Ambientales y Sociales en Proyectos de Infraestructura con Financiamiento Externo. Ministerio de Infraestructura, Inversión Pública y Servicios, Unidad Coordinadora de Programas y Proyectos con Financiamiento Externo, Programas de Infraestructura Hídrica y Vial del Norte Grande – Ciudad de Buenos Aires, 8 y 9 de Agosto 2012
10. 0Curso de postgrado “Indicadores Ambientales y Modelos de Riesgo”, dictado por el Dr. Gustavo Zuleta de la Maestría en Manejo Ambiental (CONEAU RES. 339/03), Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Maimónides, 1 al 8 de Septiembre 2007.
11. Seminario “Problemas hidráulicos en asentamientos irregulares: modelo de Intervención Integral del Programa de Mejoramiento de Barrios (Promeba)” cargo de la Lic. Gabriela Trupia (Promeba) de la Subsecretaría de Desarrollo y Vivienda de la Nación - Facultades de Ingeniería y de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP, 20 de Mayo 2005.
12. Curso de postgrado “Hidrología de Superficie Avanzada” dictado por especialistas de universidades de Argentina, España y Bélgica - Facultades de Ingeniería y de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP – La Plata, Agosto a Diciembre 2005.
13. Curso de postgrado “Fundamento de Hidrología Superficial”, dictado por el Mcs. Pablo Romanazzi - Facultades de Ingeniería y de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP – La Plata, Marzo a Agosto 2005.

14. Curso de postgrado "Fundamentos de Hidrología Subterránea", dictado por el Dr. Mario Hernández - Facultades de Ingeniería y de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP – La Plata, Marzo a Agosto 2005.
15. Conferencia "Teledetección satelital para el relevamiento y Monitoreo de Humedales" a cargo de la Dra. Patricia Kardus (Grupo de Investigación sobre Ecología de Humedales - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA - Facultades de Ingeniería y de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP, 11 de Junio 2005.
16. Curso de postgrado "Introducción a la Hidrometeorología", dictado por el Dr. Pablo Antico - Facultades de Ingeniería y de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP – La Plata, Agosto a Diciembre 2004.
17. Curso de postgrado "Ecología de Medios Acuáticos Continentales" dictado por el Dr. Néstor Gabelone - Facultades de Ingeniería y de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP – La Plata, Agosto a Diciembre 2004.
18. Curso de postgrado "Modelos de Simulación para la toma de decisiones", Facultad de Ciencias Económicas (UNLP) – Octubre 2003.
19. Jornada "Principios Rectores de Política Hídrica de la Provincia de Buenos Aires" Subsecretaria de Recursos Hídricos de la Nación, La Plata, 6 de Noviembre 2002
20. Seminario "Problemática Hídrica en la Región La Plata", Colegio de Ingenieros Distrito V y Facultad de Ingeniería (UNLP), 5 de Abril 2002
21. Seminario "Problemática de las Cavas en la Región", Colegio de Ingenieros Distrito V - La Plata, 21 de Mayo 2001
22. Conferencia "Vulnerabilidad de las Áreas Urbanas ante las Crecidas Pluviales y el Impacto del Cambio Climático" Centro Argentino de Ingenieros, 20 de Diciembre 2000.
23. Curso de postgrado "Análisis y Evaluación de Proyectos de Inversión", Facultad de Ciencias Económicas (UBA), 15 horas. 1, 8 y 15 de Julio 2000.
24. Curso de postgrado "Diseño de Estaciones de Bombeo y Acueductos", Facultad de Ingeniería (UNLP), 36 horas. 22 al 26 de Noviembre 1999.
25. "III Encuentro Nacional de Docentes del Área de Hidráulica Facultad de Ingeniería (UNLP), 5 y 6 de Agosto 1999.
26. Seminario "Gestión de los Recursos Hídricos Compartidos", Facultad de Ingeniería (UNLP), 23 de Junio 1999.
27. Seminario "Jornada sobre Dragados", desarrollada en la Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de La Plata, 21 de Mayo de 1999.
28. Curso de postgrado "Fundamentos de aplicación en Teledetección y Sistemas de Información Georreferenciados (G.I.S.)", 30 horas. La Plata, Octubre y Noviembre 1996.

ASISTENCIA A CONGRESOS

1. VII Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos. San Juan, Provincia de San Juan, 13 al 16 de Noviembre 2013.

2. VII Congreso Argentino de Ingeniería Portuaria. AAP y PIANC - Buenos Aires, Argentina, 13 al 15 de Junio 2012
3. "III Congreso Nacional / IV Congreso Provincial "Ingeniería Civil" - La Plata, Argentina, 19 y 20 de Agosto 2010.
4. VI Congreso PIANC y Primer Seminario Latinoamericano "Desarrollo Sustentable de la Infraestructura Portuaria Marítima y Fluvial de América Latina" - Buenos Aires, Argentina, 5 al 7 de abril 2010
5. "Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (3IMEBE)" - Palma de Mallorca, España, 21 al 26 de Octubre 2008.
6. "I Congreso de Ingeniería Civil" - Mar del Plata, Argentina, 29 y 30 de Noviembre 2007.
7. "III Congreso Iberoamericano sobre Control de la Erosión y los Sedimentos" - Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, 9, 10 y 11 de Agosto 2006
8. COPEDEC IV (Fourth International Conference On Coastal & Port Engineering In Developing Countries), Río de Janeiro, Brasil, 25 al 29 de Septiembre 1995.
9. XV Congreso Nacional del Agua - La Plata, Argentina, Junio 1994.

OTROS DATOS

INSTITUCIONES A LAS QUE PERTENECE

- Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS)
- Cámara de Consultoras de Ingeniería de la Pcia de Buenos Aires (CaCIBA)
- Centro de Ingenieros de la Pcia de Buenos Aires (CIPBA)
- Colegio de Ingenieros de la Pcia de Buenos Aires (Matrícula 47.172)
- Colegio de Ingenieros Civiles de Santa Fe (ICPIC 1-1626-7)
- Colegio de Ingenieros de Pcia del Chubut (Matrícula 1.777)
- Dirección de Preservación y Recomposición Ambiental de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (Registro Profesional 339)
- Ministerio de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable de la Pcia del Chubut (Registro Profesional 99)
- Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible de la Pcia de Buenos Aires (Registro Profesional 2.354)
- Registro de Profesionales en Estudios de Impacto Ambiental de la Pcia del Chaco (Res. 750)
- Registro Provincial Anual de Consultores y/o Evaluadores Especializados en Evaluación de Impacto Ambiental de la Pcia de La Pampa (Reg. Profesional 33)
- Registro Provincial de Consultores Ambientales de la Pcia de Tucumán (N° 42)



IDIOMAS

Inglés (Lectura: intermedio. Conversación: básico. Escritura: básico)

OTROS

- Pasaporte Argentino
- Pasaporte de la Comunidad Europea

Ing. Guillermo Jelinski

La Plata, Enero 2019

**CURRICULUM VITAE NORMALIZADO****01 - ANTECEDENTES PERSONALES**

Nombre y apellido: *Verónica Mariana SOSIO*

Lugar y fecha de nacimiento: La Plata, 20 de abril de 1970

Número de DNI: 21.431.405

Domicilio Real: Calle 511 N°2925 – Manuel B. Gonnet

Teléfono: 0221 15 575 3603

E-mail: verososio@yahoo.com.ar / veronica.sosio@ing.unlp.edu.ar

02 - ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS**Universitarios**

INGENIERA QUÍMICA. Otorgado por la Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata, con fecha 15/2/2000.

Maestría en Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Instituto de Ingeniería Sanitaria, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional De Buenos Aires. (en elaboración de tesis)

03 - CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS

Materias cursadas en el marco de la Especialización Maestría en Ingeniería Sanitaria y Ambiental dictadas por el Instituto de Ingeniería Sanitaria, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Buenos Aires

Química Sanitaria, Microbiología Sanitaria, Desbaste de Efluentes Generación de Efluentes Industriales, Pretratamiento de Efluentes Industriales, Sedimentación de Efluentes, Aguas Subterráneas: Conocimiento y Explotación, Gestión de Residuos Sólidos, Procesos y Equipamiento para Desinfección, Deshidratación de Lodos, Planificación y Gestión de Servicios Sanitarios, Introducción a la Ingeniería Sanitaria, Equipamiento Electromecánico, Instrumentos de Medición y Control, Introducción al Tratamiento Biológico, Tratamiento Biológico de Biomasa Suspendida, Tratamiento Biológico de Biomasa Adherida, Tratamientos Biológicos Anaeróbicos, Estadística Aplicada, Residuos Industriales y Peligrosos, Evaluación de Impacto Ambiental, Remediación y rehabilitación de suelos contaminados, Aprovechamiento de efluentes y producción más limpia, Tratamiento, disposición y Uso de Lodos, Higiene y Seguridad, Modelos Matemáticos, Residuos Industriales y Peligrosos Hidráulica Aplicada, Coagulación y Floculación, Sedimentación y Filtración, Diseño de Captaciones de Aguas Superficiales, Sistemas de Recolección y Conducción de Desagües Pluviales, Sistemas de Conducción y Distribución de Agua Potable, Sistemas de Conducción de Desagües Cloacales, Estructuras, Hidráulicas Sanitarias Lagunas, Tratamiento de agua no convencionales,

Cursos de posgrado

Nombre: **Introducción a la Docencia Universitaria**. Duración: 50 horas. Asistido. Docente: Estela Abate y Silvina Lyons. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de la Plata, La Plata 11 de abril al 13 junio de 2018.

Nombre: **Modelos de Ríos y Cuencas**. Duración: 40 horas. Asistido. Institución: Especialización en Calidad Ecológica y Restauración de Sistemas Fluviales – Universidad nacional de Lujan. Lujan, 11 al 14 julio 2016.

Nombre: **Toma de muestras e interpretación de datos isotópicos en agua de lluvia, superficial y subterráneas (Hidrología Isotópica)**. Duración: 40 horas. Docentes: Dr. Bartolomé Andreo-Navarro (Univ. Málaga) y Dr. Iñaki Vadillo-Pérez (Univ. Málaga) Aprobado: (9,25) Organizo: Organismo Internacional de Energía Atómica - Proyecto OIEA RLA/7/018, Mar del Plata. 13 al 17 junio 2015

Nombre: **Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas para el Ordenamiento Territorial**. Docente: Dr. Fermín Villaroya Gil (UCM) y Dra. Fernanda Julia Gaspari (UNLP). Duración: 60 horas. Aprobado: (9). Institución: Escuela Complutense Latinoamericana (Universidad Complutense de Madrid y Universidad Nacional de La Plata). La Plata, febrero 2011

Nombre: **Aspectos Ambientales en la Actividad Petrolera, Minería e Industria en General**. Docente: Dra. C. Montenegro (UCM) y Lic. De Castelis (UNLP) Duración: 60 horas. Aprobado: (8,5). Institución: Escuela Complutense Latinoamericana (Universidad Complutense de Madrid y Universidad Nacional de La Plata). La Plata, febrero 2009.

Nombre: **Química Ambiental**. Docente: Dr. J. C. Colombo. Duración: 80 horas. Asistido o aprobado: Asistido. Institución: Curso correspondiente a la Maestría de Evaluación Ambiental de Sistemas Hidrológicos (Ecohidrología). Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Florencio Varela, de mayo a agosto de 2008.

Nombre: **Sistema de Gestión Ambiental – Norma ISO 14001**. Docente: Ing. Alejandro Steinhaus. Duración: 21 horas. Aprobado: (8,5). Institución: Escuela de Graduados Facultad de Ingeniería. UBA. Buenos Aires, octubre 2000.

Cursos de capacitación y perfeccionamiento

Nombre: **Química del Agua y Contaminación Hídrica**. Docente: Dra. Mirta Litter. Carga horaria: 12 horas. Asistido. Institución: Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable, Comisión Nacional de Energía Atómica. Ciudad de Buenos Aires, septiembre de 2008.

Nombre: **Tratamiento de Líquidos Cloacales**. Docente y Coordinador: Ing. Abel Polonsky. Carga horaria: 40 horas. Asistido. Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP. La Plata, septiembre de 1998.

Nombre: **Introducción a la Problemática de las Aguas Industriales**. Carga horaria: 10 horas. Asistido. Institución: III Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química- Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, del 19 al 23 de octubre de 1998.



Nombre: **Torres Rellenas**. Docente: Dra. Úrsula Böhm de Bordenave. Carga horaria: 40 horas. Asistido. Institución: III Congreso Latinoamericano y II Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, del 8 al 14 de septiembre de 1997.

Talleres y Seminarios realizados

Jornada Técnica III - **TRANSFORMANDO RESIDUOS EN RECURSOS**. AIDIS-CEAMSE-UNLP. La Plata, 24 de octubre de 2018.

Jornada de Formación: **Construcción de Criterios de Evaluación de Proyectos de Extensión**. Universidad Nacional de La Plata, 3 de Octubre de 2018.

Seminario de la Maestría en Ecohidrología: **“La minería extractiva y su impacto en los sistemas hidrológicos”**. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, 3 de Mayo de 2018 (6hs)

Taller Científico y Tecnológico de problemas comunitario, Mesa Calidad de Agua, organizado por la Secretaría de Extensión de la Facultad de Ingeniería de una UNLP. La Plata, 18 de mayo de 2017.

Seminario de la Maestría en Ecohidrología: **“Humedales: una mirada desde la Ecohidrología”**. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, 20 de Abril de 2017 (5hs)

Jornada: **“RSU. Valorización de subproductos en la gestión municipal”** Disertante: Xavier Elias Castells. Conexión Reciclado- Facultad de Ingeniería, La Plata, 4 de abril de 2016.

Seminario: **“Introducción a la Eficiencia Energética”**. Instituto de Ingeniería Sanitaria. Facultad de ingeniería. UBA. Buenos Aires, Septiembre 2015 (12hs)

Seminario de la Maestría en Ecohidrología: **“Aspectos cualitativos en Ecohidrología”**. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Abril 2015 (4hs)

Seminario: **“Formulación de Proyectos de investigación”**. Dra. Ing. Berta Ginzberg Instituto de Ingeniería Sanitaria. Facultad de ingeniería. UBA. Septiembre 2013 (12hs)

Seminario: **“CIUDADES + SOSTENIBLES”**. Arq. Manuel Ludueña. Instituto de Ingeniería Sanitaria. Facultad de ingeniería. UBA. Buenos Aires, Octubre 2013 (16hs)

Seminario: **“Taller de Muestreo”**. Dra. Gonzales, María del Carmen, Lic. Viviana Fiorani. Instituto de Ingeniería Sanitaria. Facultad de ingeniería. UBA. Buenos Aires, Septiembre 2013 (20hs)

Jornada: **Gestión de Residuos Sólidos Urbanos**. CEAMSE y Universidad Católica Argentina. Buenos Aires, 29 de Octubre 2009

Seminario: **Contaminantes Gaseosos Atmosféricos y su medición** (12 horas). Comisión Nacional de Energía Atómica y el Instituto Universitario de la Policía Federal Argentinas. Ciudad de Buenos Aires, 18 y 19 de mayo de 2005.

Jornada Bromatológicas 2001. Colegio de Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires, Distrito II. La Plata, 14, 15 y 16 de noviembre de 2001.

Seminario Provincial: **Sustitución de Combustibles Líquidos.** Ministerio de Obras y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires. La Plata, 1º de junio de 2000.

Seminario: **III Reunión sobre Fisicoquímica y Calidad Ambiental.** INIFTA-CONICET. La Plata, 27 de noviembre de 1997.

Seminario: **Costos de la Calidad.** Centro de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires. La Plata, 20 de julio de 1997.

Seminario Técnico sobre Combustibles y Lubrificantes Automotrices. YPF y Facultad de Ingeniería, UNLP. La Plata, 2 y 3 de junio de 1997.

Jornada Técnica Ambiental. Centro de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires y Cámara Empresaria del Medio Ambiente. La Plata, 7 de mayo de 1997.

04 - ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

04.1 En Grado

Cargo: Profesor Adjunto Interino. Dedicación Simple. Cátedra: "Q839-Contaminación del Agua y Tratamiento de Efluentes Líquidos" y "Q838-Contaminación del Aire y Tratamiento de Efluentes Gaseosos", Facultad de Ingeniería, UNLP.

Resol. N° 1157/17, desde el 1º de septiembre de 2017 hasta que se sustancie el cargo ordinario.

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Interino. Dedicación Simple. Cátedra: "Q839-Contaminación del Agua y Tratamiento de Efluentes Líquidos" con colaboración a "Q838-Contaminación del Aire y Tratamiento de Efluentes Gaseosos", Facultad de Ingeniería, UNLP.

Resol. N° 1052/14, desde el 1º de septiembre de 2014 hasta que se sustancie el cargo ordinario.

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Suplente. Dedicación Simple. Cátedra: "Q839-Contaminación del Agua y Tratamiento de Efluentes Líquidos" con colaboración a "Q838-Contaminación del Aire y Tratamiento de Efluentes Gaseosos", Facultad de Ingeniería, UNLP.

Resol. N° 937/13, desde el 1º de agosto de 2013 por el término de 6 meses.

Resol. N° 492/14, prorroga del 1º de febrero al 30 de junio de 2014

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario. Dedicación Exclusiva. Cátedra: "H519-Hidroquímica y Transporte de Contaminantes" y con la obligación de colaborar en el dictado de "H524- Ingeniería Sanitaria" o la materia que oportunamente el Director de carrera y la Comisión de Carrera le asignen, Facultad de Ingeniería, UNLP.

Resol. N° 785/13, desde el 1º de junio de 2013 hasta la actualidad.

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Interino. Dedicación Exclusiva. Cátedra: "H519-Hidroquímica y Transporte de Contaminantes", Facultad de Ingeniería, UNLP.



Resol. N° 519/12, desde el 1º de mayo de 2012, por 6 meses mientras se trate el plan de Mayor Dedicación (aprobado y extendido hasta el concurso)

Cargo: Ayudante Diplomado. Reconocimiento de servicios prestados durante el segundo semestre de 2010. Cátedra: "Q840-Gestión Integral de Residuos", Facultad de Ingeniería, UNLP.

Resol. N° 452/11 y Resol. N°1038/10

Cargo: Ayudante Diplomado Suplente. Dedicación Simple. Cátedra: "H519-Hidroquímica y Transporte de Contaminantes" y "H508-Gestión Ambiental", Facultad de Ingeniería, UNLP.

Resol. N° 004/11, desde el 1º de enero de 2011 y mientras dure la licencia del ayudante diplomado ordinario.

Resol. N° 945/10, desde el 1º de octubre de 2010 y hasta el 31 de diciembre de 2010.

Resol. N° 237/10, desde el 1º de abril de 2010 y por el término de 6 meses.

Cargo: Colaboradora para el dictado de la materia. Reconocimiento de servicios prestados durante el segundo semestre de 2009. Cátedra: "Q840-Gestión Integral de Residuos", Facultad de Ingeniería, UNLP.

Resol. N° 196/10

Cargo: Ayudante Diplomado Ad-Honorem. Cátedra: "H519-Hidroquímica y Transporte de Contaminantes" y "H508-Gestión Ambiental", Facultad de Ingeniería, UNLP.

Resol. N 450/08, desde el 3 de junio de 2008 y hasta el 28 de febrero de 2009

04.3 Categoría de docente - investigador (I - II - III - IV - A - B - C - D)

Fecha y categoría de ingreso: categoría V (2015)

05 - CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

05.1 Universitarios

- Miembro de la Comisión de Carrera de Ingeniería Hidráulica, por el claustro de auxiliares, 2018 a la fecha.
- Miembro del Banco de Evaluadores de Proyectos de Extensión de la UNLP, 2017 y 2018.
- Miembro de Comisión Asesora de Mayor Dedicación del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería. 2016- actualidad
- Miembro del Banco de Evaluadores de Proyectos de Extensión de la Facultad de Ingeniería. 2015
- Miembro de Comisión Asesora de Presupuesto y Finanzas del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería. 2014- 2015.
- Miembro de la Junta Electoral, por el claustro de auxiliares para la elección estudiantil 2014 y 2017.

05.2 En Instituciones Académicas y Científica

- Coordinadora de la Actividad de extensión presentada en la Secretaría de Extensión de la Facultad de Ingeniería “La correcta operación hace al buen proceso y a la protección de los recursos hídricos” desarrollo 2019.
- Directora del Proyecto de Extensión acreditado y subsidiado por Universidad convocatoria 2016: “El ambiente, mi barrio, mi escuela” Integración Barrio-Cooperativa-Escuela-Universidad, a través del abordaje de la problemática ambiental local. Desarrollo de técnicas de laboratorio y monitoreo ambiental en la Escuela Técnica N°2 de Ensenada.
- Directora del Proyecto de Extensión acreditado y subsidiado por Universidad convocatoria 2014: “El ambiente, mi barrio, mi escuela” Integración Barrio-Cooperativa-Escuela-Universidad, a través del abordaje de la problemática ambiental local. Desarrollo de técnicas de laboratorio y monitoreo ambiental en la Escuela Técnica N°2 de Ensenada.
- Coordinadora del área ambiental del Estudio de Pasivos Ambientales sobre la Taza del Ferrocarril Gral. Roca: Ramal Constitución – La Plata. Para Unidad Reguladora Central del Ferrocarril General Roca. Noviembre 2014-Julio 2015.
- Profesional Asistente, en el Laboratorio de Ingeniería Sanitaria (LIS), departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería UNLP. Mayo 2012 a Noviembre 2014.
- Coordinadora en el PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LA DATACIÓN DE DERRAMES DE PETRÓLEO, con el objetivo desarrollar y/o adaptar una metodología que permita determinar la antigüedad de un derrame en suelo de petróleo o sus derivados industrializados y su aplicación práctica a casos testigos. Para Repsol YPF SA. Noviembre de 2008 a Junio 2011.
- Profesional Asistente, en la UIDD Gestión Ambiental, departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería UNLP. Noviembre 2004 a Julio 2011.

05.3 En la función pública no universitaria:

En la **Autoridad del Agua** de la Provincia de Buenos Aires:

Cargo: Profesional, cumplió funciones en la División Gestión Ambiental del Recurso Hídrico, Departamento Preservación y Mejoramiento de los Recursos, desempeñando las siguientes tareas:

- A cargo del diseño y la realización de las Auditorías Ambientales al sector industrial dentro del Plan Piloto de Gestión Integral de las Cuencas Las Conchitas y Baldovinos.
- A cargo del diseño y la realización de las Auditorías Ambientales al sector industrial del Polo Industrial Ing. Whait – Bahía Blanca.
- A cargo del diseño y la realización de las Auditorías Ambientales a las empresas con conflictos judiciales o denuncias.
- Diseño de programas especiales de monitoreo del recurso hídrico en Industrias con conflictos judiciales o denuncias.
- Participación en el diseño y la ejecución de planes muestreo en ríos y arroyos.



- Participación en el relevamiento de pozos de monitores de agua subterránea, medición de nivel y toma de muestras.
- Participación en la Mesa Láctea junto con Ministerio de Agroindustria, CREA y productores primarios de leche y masa. Para la elaboración de una resolución que regule la actividad en cuanto al tratamiento y reuso de los efluentes generados.
- Participación en la comisión para la modificación de la Resolución ADA336/03, que establece los límites de vertido para distintos cuerpos receptores.
- Evaluación del desempeño ambiental de plantas de tratamiento y potencial impacto sobre el medio.

Periodicidad: 2010 - 2012

06 - MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)

Miembro de la comisión en el concurso para Jefe de Trabajos Prácticos Interino de la cátedra Hidráulica Fluvial y Taller de Hidráulica, Facultad de Ingeniería, UNLP. 2019.

Jurado de Trabajo Final de Ingeniería Hidráulica, del alumno Lucas Nahuel Corral-23/11/2018

Miembro de la comisión en el concurso para Jefe de Trabajos Prácticos Interino de la cátedra Contaminación del Agua y Tratamiento de Efluentes Líquidos y Contaminación del Aire y Tratamiento de Efluentes Gaseosos, Facultad de Ingeniería, UNLP. 2018.

Miembro titular del jurado en el concurso Ordinario para Jefe de Trabajos Prácticos de la cátedra Gestión Integral de Residuos, Facultad de Ingeniería, UNLP, representando al claustro de Auxiliares, 2015.

Miembro titular del jurado en el concurso Ordinario para Profesor Titular de la cátedra de Matemática B, Facultad de Ingeniería, UNLP, representando al claustro de Graduados, 2007.

07 - FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Co-tutora del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería Hidráulica de la alumna Susana Paredes. *"Estudio de la laguna de Ranchos, Municipio de Ranchos, partido de General Paz, Pcia. De Buenos Aires"* – Presentada en Junio de 2017.

Becarios de extensión.

- Responsable de la 5 Beca en Proyectos de Extensión
- Tutora de Prácticas Profesionales Supervisadas (PPS), por la Facultad de Ingeniería de 27 alumnos de Ingeniería Química e Hidráulica. Desde 2011 a la fecha.
- Tutora por la Autoridad del Agua de 2 alumnas de Ingeniería Química en las Prácticas Profesionales Supervisadas (PPS). (Paula Desalvo y Florencia Fossati) (2011/2012)



08 - SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS

Panelista en el Curso de Extensión del Programa de Gestión integral de residuos de la FCNyM-UNLP. Tema: "Diseño, construcción, operación y resguardos ambientales de los rellenos sanitarios, desde la Ingeniería". Noviembre 2017. Octubre 2018

Charla: "Los servicios de agua y saneamiento en la región capital" en el marco del Día Mundial del Ambiente y 10 años del Programa de Gestión Integral de Residuos de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo-UNLP. La Plata, 5 de Junio de 2018.

Presentación del trabajo realizado en el Proyecto de Extensión durante 2015. Jornadas de Divulgación Extensionistas. Facultad de Ingeniería. UNLP. Abril 2016

Presentación del Proyecto Integral para el Manejo y Gestión de Cuencas, arroyos Las Conchitas y Baldovinos, Resultados preliminares del Plan de Adecuación Industrial, ante autoridades provinciales, municipales, cámaras industriales y directivos de las industrias alcanzadas por el plan. Camping SOSBA, La Plata, 2 de agosto de 2010.

Seminario sobre Datación de derrames: una visión geoquímica para establecer la antigüedad de los Derrames de Hidrocarburos, ante profesionales del Departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería U.N.L.P. Abril de 2010.

Presentación del Proyecto de Investigación sobre aplicación de técnicas geoquímicas para la datación de derrames de hidrocarburos en suelo ante personal y autoridades del Centro de Tecnología Aplicada, Repsol- YPF SA. Ensenada, 5 de julio de 2007.

09 - PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS

Evento: 5tas. Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión.

Carácter de participación: *Expositora*

Lugar y Fecha: Facultad de Ingeniería. UNLP. 11 de Abril de 2019.

Evento: VII Congreso Internacional sobre Gestión y Tratamiento Integral del Agua

Carácter de participación: *Autora*

Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNC, la Universidad Blas Pascal y la Fundación PRODTI los días 14, 15 y 16 de noviembre de 2018.

Se hace constar que Tatiana Arturi, Verónica Sosio, Carlos Seijas y Gustavo Bianchi han participado en calidad de Expositores con el trabajo COMPARACIÓN ENTRE ELECTROCOAGULACIÓN Y COAGULACIÓN QUÍMICA COMO TRATAMIENTO PRIMARIO DE AGUAS RESIDUALES PROCEDENTES DE LA PRODUCCION DE GELATINA, en el, organizado por la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNC, la Universidad Blas Pascal y la Fundación PRODTI los días 14, 15 y 16 de noviembre de 2018.

Evento: XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Carácter de participación: *Expositora*

Lugar y Fecha: Buenos Aries. Argentina. 18 al 20 de Septiembre de 2018.

Evento: IV Congreso Anual Científico y Tecnológico de la CIC

Carácter de participación: *Presentación de trabajo*



Lugar y Fecha: *UNQI. Quilmes. 1º de Septiembre de 2017*

Evento: **IV Congreso Nacional de Extensión Universitaria**

Carácter de participación: *Presentación de trabajo*

Lugar y Fecha: *Paraná. Entre Río. 19, 20 y 21 de Octubre de 2017.*

Evento: **Congreso Internacional de Normalización y Certificación IRAM**

Carácter de participación: *Asistente*

Lugar y Fecha: *Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 10 y 11 de mayo de 2000.*

Evento: **III Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química.**

Carácter de participación: *Asistente*

Lugar y Fecha: *Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe. 19 al 23 de octubre de 1998.*

Evento: **II Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química y**

III Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química.

Carácter de participación: *Asistente*

Lugar y Fecha: *Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. 8 al 14 de septiembre de 1997.*

10- PARTICIPACION EN PROYECTOS ACREDITADOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA, ARTISTICA O DESARROLLO TECNOLOGICO

Proyecto I+D Bienal 2017. Secretaria de Ciencia y Técnica. UNLP: "Desarrollo de sistemas tecnológicos para reducir la eutrofización de lagunas someras". Duración: 2 años (2017-2018). Participación: integrante del grupo de investigación.

Título del PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO: Niveles de contaminación ambiental y efectos en la salud pública. Desarrollo y elaboración de mapas de riesgos, índices de calidad y estrategias de gestión en el marco del cambio climático. Duración: 4 años (01/01/2013 - 31/12/2016), Entidad que Acredita: UNLP. Carácter de Participación: Investigador en formación. Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación exclusiva. Unidad Académica: Facultad de Ingeniería. - 2013 (CÓDIGO X 653)

11 - TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS (Indicar autor, año, título del trabajo, nombre de la revista u otra publicación, volumen, páginas, si tiene o no referato).

11.1 Congresos

- Tatiana Arturi, Verónica Sosio, Carlos Seijas y Gustavo Bianchi. EVALUACIÓN DEL PROCESO DE ELECTROCOAGULACIÓN PARA EL PRETRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA..4to. Encuentro de Investigadores en formación en Recursos Hídricos. Instituto Nacional del Agua. Buenos Aires Argentina. Octubre 2018.
- Guillermo Jelinski, Verónica M. Sosio, Gustavo Colli, Susana Paredes. ESTUDIO DE BASE DE LA LAGUNA DE RANCHOS PARA UNA GESTIÓN URBANA AMBIENTAL



SOSTENIBLE. XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Buenos Aires. Argentina. Septiembre 2018.

- Guillermo Jelinski, Verónica M. Sosio, Gustavo Colli, Susana Paredes. ESTUDIO DE BASE DE LA LAGUNA DE RANCHOS PARA DEFINIR HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN MUNICIPAL, PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE URBANA AMBIENTAL Y PROTECCIÓN DEL RECURSO HÍDRICO. IV CONGRESO ANUAL CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO de la CIC. Universidad Nacional de Quilmes, 1 de septiembre de 2017.
- Sosio V., Andrinolo D., Elisio S., Crettaz Minaglia M. VII Congreso Nacional de Extensión Universitaria. Universidad nacional del Litoral. Santa Fe, 20 y 21 de Octubre de 2016.

11.2 Tecnológicos / Técnicos

- Amarilla, R, Merodio, C; Sosio, V.; Rives, D, 2009, DATACIÓN DE DERRAMES. Una visión geoquímica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburos. Primer Informe de Avance Tercera Etapa, UIDDDGA. Comitente: Repsol-YPF.
- Amarilla, R, Jelinski, G; Merodio, C; Sosio, V; Rives, D, 2008, DATACIÓN DE DERRAMES. Una visión geoquímica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburos. Informe Final Segunda Etapa (Parte II). Propuesta de Trabajo Tercera Etapa, UIDDDGA. Comitente: Repsol-YPF.
- Merodio, C. M.; Sosio, V, Rives, D y Amarilla, R, 2009, DATACIÓN DE DERRAMES. Una visión geoquímica y analítica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburo. Informe de avance Fase experimental, UIDDDGA. Comitente: Repsol-YPF.
- Merodio, C. M.; Sosio, V; Padró, J.M. y Lerner, E.C., 2007, DATACIÓN DE DERRAMES. Una visión geoquímica y analítica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburo. Propuesta de trabajo para la segunda Etapa. Fase experimental, UIDDDGA. Comitente: Repsol-YPF.
- Merodio, C. M.; Sosio, V; Padró, J.M. y Lerner, E.C., 2007, DATACIÓN DE DERRAMES. Una visión geoquímica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburo, Primer Informe de avance, UIDDDGA. Comitente: Repsol-YPF.

11.3 Trabajos publicados con finalidad docente

- G. Jelinski, V. Sosio. Apuntes de clases para la Cátedra Gestión Sustentable de Residuos, 2017.
- G. Jelinski, V. Sosio. Apuntes de clases para la Cátedra Hidroquímica y Transporte de Contaminantes, 2016.
- V. Sosio. Apuntes de clases para la cátedra Contaminación del Agua y Tratamiento de efluentes líquidos, 2013, 2015.
- G. Jelinski, V. Sosio. Apuntes de clases para la Cátedra Hidroquímica y Transporte de Contaminantes, 2008.



12 - TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/EXTENSION EFECTUADOS

EXTENSIÓN

- Coordinadora de la Actividad de Extensión: “La correcta operación hace al buen proceso y a la protección de los recursos hídricos”, junto a la Cooperativa Aceitera La Matanza. En desarrollo.
- Coordinadora por la Facultad de Ingeniería del Proyecto de Extensión acreditado y subsidiado, con beca, por Universidad en la convocatoria 2018: “Polo Cervecero Regional” del área temática producción, economía social y solidaria.
- Directora del Proyecto de Extensión acreditado y subsidiado, con beca, por Universidad convocatoria 2016: “El ambiente, mi barrio, mi escuela” Integración Barrio-Cooperativa-Escuela-Universidad, a través del abordaje de la problemática ambiental local. Desarrollo de técnicas de laboratorio y monitoreo ambiental en la Escuela Técnica N°2 de Ensenada.
- Participante Proyecto de Extensión acreditado la facultad de Ciencias Exactas, convocatoria 2016: “El ambiente, mi barrio, mi escuela” Integración Barrio-Cooperativa-Escuela-Universidad, a través del abordaje de la problemática ambiental local. Desarrollo de técnicas de laboratorio y monitoreo ambiental en la Escuela Técnica N°2 de Ensenada.
- Directora del Proyecto de Extensión acreditado y subsidiado, con beca, por Universidad convocatoria 2014: “El ambiente, mi barrio, mi escuela” Integración Barrio-Cooperativa-Escuela-Universidad, a través del abordaje de la problemática ambiental local. Desarrollo de técnicas de laboratorio y monitoreo ambiental en la Escuela Técnica N°2 de Ensenada.
- Participante en actividad de extensión: “Evaluación Ambiental participativa, Barrio Mosconi. Ensenada” (septiembre-diciembre 2014)

TRANSFERENCIA

INFORME DE OPINIÓN UNIVERSITARIA para presentar ante OPDS en el Registro Provincial de Tecnologías de Tratamiento de Residuos Especiales, en el rubro “Reempaque”, para Pedro Storm S.A. Mayo 2019.

Ensayo de laboratorio: “Prueba de Jarras”, aplicado a los efluentes crudos de la empresa EZETA FICISA. Octubre 2018.

INFORME DE OPINIÓN UNIVERSITARIA para presentar ante OPDS en el Registro Provincial de Tecnologías de Tratamiento de Residuos Especiales, en el rubro “Tratamiento fisicoquímico: coagulación y floculación”, para Nueva Energía S.A. Agosto 2018.

INFORME DE OPINIÓN UNIVERSITARIA para presentar ante OPDS en el Registro Provincial de Tecnologías de Tratamiento de Residuos Industriales No Especiales, en el rubro “Reciclado y Recuperación de Tambores”, para Tambores Myhura S.A. Agosto 2018.

AUDITORÍA EXPEDITIVA DE PASIVOS AMBIENTALES EN SUELO. ESTUDIO AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE UN NUEVO PARQUE DE GENERACIÓN ELÉCTRICA. Barrio el Dique, Partido de Ensenada. Convenio: Laboratorio PROINTEC, Facultad de Ingeniería, UNLP – EDELAP SA. Junio-Septiembre 2016. Tareas: Muestreo de suelo, evaluación e informe de resultados.

INFORME DE OPINIÓN UNIVERSITARIA para presentar ante OPDS en el Registro Provincial de Tecnologías de Tratamiento de Residuos Especiales, en el rubro “Trituración y tratamiento de filtros de aceite”, para Ingeniería Ambiental S.A. Noviembre 2016.

INFORME DE OPINIÓN UNIVERSITARIA para presentar ante OPDS en el Registro Provincial de Tecnologías de Tratamiento de Residuos Especiales “In Situ” y/o de Remediación, en el rubro “Remediación de suelos y aguas subterráneas contaminados con hidrocarburos” para Mar del Plata Transervice S.R.L. Enero 2016.

INFORME DE OPINIÓN UNIVERSITARIA para presentar ante OPDS en el Registro de Tecnologías aplicables al Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos, en el rubro “procesamiento de materiales metálicos y plásticos” como Tecnología de Tratamiento de Residuos Industriales no Especiales, para Recycle Pringles S.R.L. Noviembre 2015.

INFORME DE OPINIÓN UNIVERSITARIA para presentar ante OPDS en el Registro Provincial de Tecnologías de Tratamiento de Residuos Especiales en el rubro “Descontaminación de tanques de estaciones de servicio” para Mar del Plata Transervice S.R.L. Noviembre 2015.

ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES SOBRE LA TRAZA DEL FERROCARRIL GRAL. ROCA: RAMAL CONSTITUCIÓN – LA PLATA. Convenio: Unidad de Investigación y Desarrollo en Ingeniería Civil (UIDIC), Facultad de Ingeniería, UNLP - Unidad Reguladora Central del Ferrocarril General Roca. Noviembre 2014-Septiembre 2015. Tareas: Coordinación, tareas de campo, elaboración del informe.

Informes Técnicos realizados como integrante del Laboratorio de Ingeniería Sanitaria, Área Diseños de Ingeniería, Departamento de Hidráulica, Facultad Ingeniería, UNLP. Período 2012-2014.

- Análisis del proyecto, definición de línea de base y estudio de factibilidad para la implantación de una “Planta de Separación y Reciclado de RSU” en el Partido de Florencio Varela (BA). 2012. Participación en el análisis e interpretación de resultados de muestreos de agua superficial y sedimentos.
- “Bases para la implementación de estrategias de prevención de la contaminación del Río de la Plata y su Frente Marítimo, y mejora de la calidad del agua del mismo”. 2012. Participación en el equipo de trabajo
- Análisis preliminar de factibilidad de planta de separación y compostaje de residuos sólidos urbanos en el partido de Florencio Varela. 2013. Participación en la realización del estudio y elaboración del informe.

Integrante del proyecto de investigación: “DATACIÓN DE DERRAMES. UNA VISIÓN GEOQUÍMICA PARA ESTABLECER LA ANTIGÜEDAD DE LOS DERRAMES DE HIDROCARBUROS”.



Convenio firmado entre Facultad de Ingeniería, UNLP y la Empresa Repsol-YPF, por el período agosto de 2006 - mayo de 2011. Ámbito de trabajo: UIDDGA (Unidad de Investigación, Desarrollo y Docencia de Gestión Ambiental), Departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.

Trabajos producidos en el marco del proyecto de investigación

- Merodio, C.M. y Sosio, V, 2011, DATACIÓN DE DERRAMES. Una visión geoquímica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburo. Informe final Cuarta Etapa, U.I.D.D.G.A, Comitente: Repsol-YPF.
- Merodio, C.M. y Sosio, V, 2010, DATACIÓN DE DERRAMES. Una visión geoquímica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburo. Informe final Tercera Etapa, U.I.D.D.G.A, Comitente: Repsol-YPF.
- Merodio, C; Rives, D; Sosio, V., 2008, DATACIÓN DE DERRAMES. Una visión geoquímica y analítica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburo. Caso Loma de La Lata., U.I.D.D.G.A, Comitente: Repsol-YPF.

Como Profesional Asistente en la Unidad de Investigación, Desarrollo y Docencia Gestión Ambiental (UIDDGA), Departamento de Hidráulica, Facultad Ingeniería, UNLP. Realizando los siguientes trabajos del 2004 al 2011.

- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – PROYECTO: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE GASOIL para Central Costanera - ENDESA S.A. - Buenos Aires, Julio de 2011. Tareas: Participación en la realización del estudio y elaboración del informe.
- Como coordinadora en el PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LA DATACIÓN DE DERRAMES DE PETRÓLEO, con el objetivo desarrollar y/o adaptar una metodología que permita determinar la antigüedad de un derrame en suelo de petróleo o sus derivados industrializados y su aplicación práctica a casos testigos. Para Repsol YPF SA. Noviembre de 2008 a Junio 2011. Tareas: Coordinación de tareas y del equipo de trabajo, investigación y generación de informes.
- PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LA DATACIÓN DE DERRAMES DE PETRÓLEO, con el objetivo desarrollar y/o adaptar una metodología que permita determinar la antigüedad de un derrame en suelo de petróleo o sus derivados industrializados y su aplicación práctica a casos testigos. Para Repsol YPF SA. Agosto de 2006 a Junio 2011. Tareas: Investigación y generación de informes.
- PROGRAMA DE APOYO A MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (GRSU). Programa de I+D y transferencia, aprobado y acreditado por la Secretaría de Ciencia, Tecnología, e Innovación Productiva. Junio y Julio 2008. Tareas: Revisión del informe técnico de alternativas tecnológicas de tratamiento de residuos.
- ESTUDIO TÉCNICO DE IMPACTO AMBIENTAL – OBRAS HIDRÁULICAS SOBRE CUENCAS CONEXAS AL ARROYO SAN PEDRITO – Cuencas Ochoa y Elía. Para la Dirección General de Hidráulica del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Mayo de 2006 a Noviembre de 2006. Tareas: Participación en la realización del estudio y realización del informe.

- ESTUDIO TÉCNICO DE IMPACTO AMBIENTAL – OBRAS HIDRAULICAS SOBRE LA CUENCA DEL ARROYO ERÉZCANO – Ramales San Pedrito y Agustín de Vedia. Para la Dirección General de Hidráulica del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Febrero de 2006 a Agosto de 2006. Tareas: Participación en la realización del estudio y realización del informe.
- EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FACULTADES DE INFORMÁTICA Y PERIODISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. Para el Rectorado de la Universidad Nacional de La Plata. Octubre de 2005 a Enero de 2006. Tarea: Estudio de circulación vehicular en las zonas afectadas. Elaboración del informe.
- PROGRAMA DE REVISIÓN DE TECNOLOGÍAS Y SU CORRECTA APLICACIÓN EN LOS ESTABLECIMIENTOS TRATADORES DE RESIDUOS ESPECIALES Y PATOGÉNICOS. Auditoría Técnica de las empresas: Tambores Ruiz SA, Biotec SA, Destilería Argentina de Petróleo SA, Befesa Argentina SA, Planta Pacheco, Braunco Talar SA, Braunco SA, Pelco SA, Soma SA, Tri Eco SA, Marcos Martini SA. Pedro Sorm y Cia Ltda SACIlyF, Ipes SA, Sistemas Ambientales SA. Befesa Argentina SA – Planta Campana, PTO SA, Carmocal SA – Planta Campana y Carmocal SA – Planta Florencio Varela. Secretaría de Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires. Noviembre de 2004 a diciembre de 2005. Tareas: Estudio de cada caso, preparación de la auditoría, realización de la auditoría (como auditor Junior), elaboración del informe.

OTROS TRABAJOS REALIZADOS

Asesoramiento Técnico al Juzgado Federal 3 de La Plata. Secretarías Nº 7 y 9, en temas relacionados a la calidad de agua y efluentes, en colaboración con el Ing. Jelinski, desde 2016 a la fecha. Tareas: Análisis de datos de agua de perforaciones y de grifos, y de efluentes cloacales provenientes de muestreos efectuados por profesionales de organismos públicos y la división delitos ambientales de la policía federal, junto al Ing. Jelinski, en diferentes causas en las que se ha solicitado la colaboración de la FI.

Evaluación del Desempeño de la planta de tratamiento de efluentes líquidos en su estado de funcionamiento actual y ante un aumento de producción y propuestas de mejoras del frigorífico Frigolar S.A. Mayo 2018.



Dra. Fabiana Prodanoff
SECRETARIA ACADÉMICA

Ing. Qca. Verónica Sosio
La Plata, Julio 2019