

(1994-
2024)

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Plan de Gestión de Datos

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO

1. – Datos del Proyecto

- Título del Proyecto (en castellano)

Optimización y Control Dinámico de Redes de Producción y Abastecimiento de Energía en la Argentina – 85520240100153LI

- Título del Proyecto (en inglés)

Optimization and Dynamic Control of Energy Production and Supply Networks in Argentina - 85520240100153LI

- Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen

La cuestión energética se impone en la actualidad como uno de los desafíos más complejos a resolver, tanto desde el punto de vista económico como ambiental. Existen dos estrategias metodológicas complementarias y fuertemente interrelacionadas para abordar estos problemas, las cuales nos proponemos integrar en el presente plan de trabajo. Por un lado, la optimización matemática, como soporte a los procesos decisorios de planeación y desarrollo de las cadenas de valor de la energía en el mediano y largo plazo. Por el otro, la simulación y el control optimizante de sistemas complejos, para asistir a la toma de decisiones de más corto plazo en entornos cambiantes, teniendo en cuenta la dinámica propia de las redes de producción y abastecimiento de la energía.

- Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen

The energy issue is currently one of the most complex challenges to be resolved, both from an economic and environmental point of view. There are two complementary and strongly interrelated methodological strategies to address these problems, which we propose to integrate into this work plan. On the one hand, mathematical optimization, as support for the decision-making processes of planning and development of energy value chains in the medium and long term. On the other hand, the simulation and optimizing control of complex systems, to assist in making shorter-term decisions in changing environments, taking into account the dynamics of the energy production and supply networks.

- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)

Energía, Sustentabilidad, Optimización

- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)

Energy, Sustainability, Optimization

2 – Datos del Director/ar del Proyecto

- Nombre y Apellido

Alejandro Hernán González

- Unidad Académica

Facultad de Ingeniería Química (UNL)

- Teléfono oficial de contacto

+ 54 342 4559174/7 (int. 2093)

-Teléfono móvil de contacto

+ 54 9 342 5482274

-E-mail del Director/a del Proyecto

agonzalez@fiq.unl.edu.ar

(1994-
2024)

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Describe la toma de muestras / datos a realizar

Contacto, visitas y entrevistas a empresas e instituciones públicas y privadas para recabar información.

Relevamiento de información relacionada a diferentes tecnologías de tratamiento de residuos, implementadas en diferentes ámbitos (biodigestión, compostaje, bioremediación, desorción térmica, landfill, etc.). Factores de conversión, velocidad de reacción, tiempos de residencia. Indicadores económicos.

Relevamiento de información geológica, geográfica, demográfica, económica y ambiental de las potenciales regiones de explotación de recursos no convencionales en Argentina. Contacto, visitas y entrevistas a compañías que han iniciado tareas de exploración y explotación de reservas shale y tight.

Relevamiento de la infraestructura existente y proyectada para: aprovisionamiento de agua; producción y aprovisionamiento de agentes de sostén (arenas); producción y aprovisionamiento de aditivos; perforación y estimulación de pozos; captación y procesamiento de corrientes de gas natural; fraccionamiento de gases de petróleo; distribución del gas natural; producción y demanda de productos derivados del gas natural; tratamiento de residuos.

Relevamiento de información de campo de proyectos secundarios y terciarios (EOR). Análisis estadístico de datos para inferir distribuciones de parámetros y variables aleatorias vinculadas a los procesos de recuperación asistida con CO₂.

– Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad/ser de acceso público? (marque X)

X	NO
	SI. Elija una de las opciones:
	a) Se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes
	b) No se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible
	c) Existe un contrato con un tercero que impide la divulgación
	d) Otro. Justifique.

– **Período de Confidencialidad:** Es el período durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El período máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad/serán de acceso público.

Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios. Marque su opción con “X”.

	1 (UN) año
	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
	5 (CINCO) años
	Otro.
	Motivos: -----