



**segHeliotec**  
Uruguay S.A.

**Técnico para operación de plantas generadoras de energía**

- Ing. Rodrigo Gaya (Categoría B UTE).

## Rodrigo Gaya – Currículum Vitae

### Datos Personales

- Nombre: Rodrigo Gaya Campal
- Fecha de nacimiento: 1 de abril de 1983
- Nacionalidad: Uruguayo
- CI: 3.797.592-5
- Estado civil: Soltero
- Celular: +598 99 199 934
- e-mail: [gaya@segheliotec.com](mailto:gaya@segheliotec.com)
- Instalador Categoría B

### Estudios

- Universidad de la República. (2010 a la Actualidad)

Maestría en Ingeniería de Energía

([http://www.fing.edu.uy/seccion/ensenanza/maestria\\_ing\\_energia/](http://www.fing.edu.uy/seccion/ensenanza/maestria_ing_energia/))

- Universidad de Montevideo. (año 2009)

Centro de producción más limpia.

Eficiencia energética en la generación y distribución de vapor.

([http://www.aitu.org.uy/ventanas\\_novedades/pro.html](http://www.aitu.org.uy/ventanas_novedades/pro.html))

-Universidad de la República. (año 2002-2009)

Ingeniería Industrial Mecánica.

Orientación Fluidos y Energía.

[www.fing.edu.uy/](http://www.fing.edu.uy/)

### Congresos cursos y Seminario

-2do Congreso Latinoamericano de Energía Eólica

Participación como expositor en una paleta de servicios destinados a parques eólicos. La exposición fue enfocada al Gerenciamiento Operativo de Plantas de generación eléctricas. (junio del 2016)

-Capacitación en NS1D y PO-TRA-GE

Curso de capacitación en la Norma de Seguridad en distribución eléctrica (8hs). Formación para la realización de trabajos en condiciones eléctricamente seguras (4hs). (julio 2015)

-1er Congreso Latinoamericano de Energía Eólica

Participación como expositor en una paleta de servicios destinados a parques eólicos. La exposición fue enfocada al Gerenciamiento Operativo de Plantas de generación eléctricas. (junio del 2015)

-Termografía: Cursos de capacitación técnica ElectroMagazine.

Curso con duración de 14hs, donde se detalla las características de las termografías fortalezas y debilidades. Consideraciones a tener en cuenta para la realización de mediciones de campo y correcciones posibles para mediciones en diferentes configuraciones donde hay una situación de interferencia.

-4to ELAEE: Encuentro Latinoamericano de Economía de la Energía.  
Con 250 trabajos aceptados por el Comité Académico y esperamos más de 300 asistentes que provienen de los sectores empresariales público, privado y académico de la comunidad de la energía de América Latina y el mundo. (abril del 2013)

-Lanzamiento del plan solar: Charlas dictadas por el consultor Esc. Juan Carlos Martínez.  
Charlas dirigidas a Proveedores e importadores, Fabricantes y Responsables Técnicos de instalaciones solares térmicas. (marzo del 2012)

-Ciclo de charlas técnicas 2011: Aprovechamiento de la biomasa para Generación de Energía Eléctrica AREVA-SEG.

Presentación de las tecnologías para el aprovechamiento de la biomasa, análisis de la viabilidad técnica económica de los emprendimientos con biomasa, sistemas de contratación EPC, mitigación de riesgos, etc. (agosto de 2011)

-Participación del 6to Congreso Brasileiro de Eficiencia Energética realizado en San Pablo, Brasil.  
El mismo constó con expositores de primera línea especializados en diferentes rubros. Entre los cuales puede destacarse: Tecnologías eficientes de combustión, Manejo y gestión eficiente de generadores de vapor, Eficiencia en instalaciones industriales de refrigeración, Aplicaciones de bomba de calor en A.C.S., Sistemas de cogeneración de pequeña escala para suministros comerciales e industriales, Eficiencia en iluminación industrial y comercial, etc. (Julio 2009).

## Experiencia Laboral

- **Gerenciamiento operativo de plantas de generación eléctrica: SEGHELIOTEC (2015 – actualidad)**  
(<http://www.segheliotec.com/>)

Encargado del gerenciamiento de la unidad de negocio destinada a brindar servicio a plantas de generación de energía. La tareas principales del servició refieren a la administración técnica y comercial de plantas de generación eólica o fotovoltaicas. Alguna de la tareas de la unidad son: gestionar los planes de mantenimiento, incidentes, controlar el funcionamiento de la planta, indicadores de producción, inspecciones de los equipos, etc.

- **Consultora en Eficiencia Energética, consultora SEGINGENIERIA. (2006-2015)**  
(<http://www.segingenieria.com/>)

Apoyo técnico a los asesores comerciales y clientes. Encargado del diseño y cuantificación de los ahorros para proyectos de eficiencia energética. Posteriormente responsable de implementación, coordinando las tareas de los técnicos y operarios contratados acorde a la necesidad de cada proyecto.

Desarrollo de proyectos de auditoría energética e implementación de mejoras y reformas tales como:

- CRISTALPET, estudio de mejoras en las instalaciones de aire comprimido. Análisis y cuantificación de fugas en la instalación, y diseño básico de una planta de generación de aire comprimido de alta eficiencia que incluía el uso de compresores centrífugos. Estudio de eficiencia en secado de resina de proceso.-
- Diseño de soluciones para la optimización de consumo energético en las instalaciones de OSE de Rivera, Tacuarembó y Cerro Largo. Se diseñaron diferentes sistemas de control y automatización para controlar la distribución de agua potable obteniendo una reducción del 10% en los costos energéticos.-

- Ejecución de un sistema de monitoreo de gases de combustión en 10 generadores térmicos de CONAPROLE. Se ejecutó la instalación de todos los tendidos de señales e instrumentos necesarios para el monitoreo desde la coordinación de subcontratos y la relación comercial con el cliente. La obra alcanzó 10 generadores térmicos distribuidos en 5 plantas de procesamiento de leche.-
- Estudios de ahorro energético en ZENDA GRUPO MARFRIG, se estudiaron los procesos de aire comprimido desde la generación, distribución y consumo. Se estudió la aplicación de bombas centrífugas en sustitución de bombas neumáticas de doble diafragma y la implementación de tecnología VSD en cabinas de pintura, inyectores de aire y bombas de proceso.-
- Estudio de auditoría en la planta de EL PAIS enfocados a la generación y distribución de aire comprimido y al acondicionamiento térmico. Se estudió el sistema central de aire acondicionado y sus ahorros por la modulación de caudales de aire, set points de temperatura y distribución de agua helada y caliente.-
- Optimización de sistemas de refrigeración industrial en FRIGORIFICO URUGUAYO y CALPRYCA. Estudio de aplicación de sistemas multi-etapa de compresión para reducir el consumo energético. Estudio del cuerpo condensador de los sistemas de frío para reducir el consumo del mismo y la presión de condensación del ciclo. Adaptación del consumo energético a las horas de menor demanda nacional reduciendo de esta forma el costo de la energía.-
- Estudio de viabilidad de cogeneración en la industria papelera; IPUSA y PAMER. Se estudió para cada una de las industrias la aplicación de turbinas de contrapresión de pequeña escala.-
- Optimización del consumo de potencia en molinos de grano. Se reacondicionó la operativa para evitar el consumo de potencia en horarios de alto costo consiguiendo con ello una reducción muy importante en los costos de la energía eléctrica (40% del costo energético).-
- Estudio de viabilidad de micro generación en potenciales consumidores de energía eléctrica y calor de proceso. Se buscó en particular introducir una tecnología de alta eficiencia (motores estacionarios) que operaban a velocidades de máximo rendimiento y un equipo de electrónica de potencia adaptaba la onda generada a la de la red.-
- Estudio de aprovechamiento de calores de condensación en los sistemas industriales de refrigeración. En particular se diseñó un método para aprovechar el calor de condensación para precalentar ACS y agua de proceso. El mismo fue diseñado para FRIGORIFICO GRANJA TRES ARROYOS.-
- Estudios de aplicación de bombas de calor en calentamiento de agua para instalaciones deportivas.-
- Desarrollo de un proyecto de eficiencia en bombeo de agua. Mediante un convenio a través del BID, se realizó una campaña de medición y auditoría en tres de las plantas de AYSA (Buenos Aires, Argentina). Un proyecto que apuntó a la eficiencia en equipos de bombeo, optimización de instalaciones hidráulicas y soluciones en disposición de lodos.-
- Proyecto de eficiencia energética en equipos de acondicionamiento de aire (HVAC) en la imprenta PRESSUR S.A. En esta industria gráfica se optimizó el uso de acondicionamiento de aire, aprovechando el aire exterior para acondicionar "Free Cooling". La reprogramación de las lógicas de control y los cambios realizados impactaron en una amplia reducción del consumo energético.-

- Trabajos realizados en NORDEX S.A.. Auditoría completa con grado de inversión, donde se trabajo en procesos de aire comprimido, bombas de pintura electrolítica, equipos de refrigeración, iluminación, soluciones de acondicionamiento de agua con ósmosis inversa.-

**- Pasante en IMM. (año 2006)**

Desarrollando tareas en el área de mantenimiento vial. Seguimiento del plan de mantenimiento y reconstrucción de maquinaria dañada. Presupuestación de trabajos para la reparación de maquinaria.

**- Docente de educación secundaria y terciaria. (año 2001-2006)**

Clases de Matemáticas y Física.