

Ing. Marcelo Calosso

1) DATOS PERSONALES.

- Nombre: Marcelo Calosso
- Fecha de nacimiento: 24/02/1976.
- Estado civil: Casado.
- Email: calosso@segingeneria.com

2) FORMACIÓN.

2.1 Título:

- **INGENIERO QUÍMICO** OBTENCIÓN DEL TÍTULO EN EL AÑO 2003.

2.2 Idiomas:

- Inglés oral y escrito.

2.3 Cursos de postgrado Y otros:

- 2012 CURSO "Tecnologías de Eficiencia Energética para el Mercosur" Dictado por JICA, Japón
- 2011 CURSO "CMVP: CERTIFIED MEASUREMENT AND VERIFICATION PROFESSIONALS" Dictado por EVO, Santiago.
- 2009 CURSO "DIAGNÓSTICOS ENERGÉTICOS", para consultores de Eficiencia Energética. Duración 80 hrs. Dictado por Ing. José Wagner Kaehler – WK Energía – Brasil., DNETN, Ministerio de Industria, Energía y Minería.
- 2011 "Tratamiento de efluentes e introducción a la generación y distribución de vapor" AIALU
- 2010 CURSO "GESTIÓN DE PROYECTOS", dictado por el Centro de Formación Empresaria (ISEDE) de la UNIVERSIDAD CATÓLICA. (duración 40 hrs).
- 2009 CURSO "EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE FRÍO INDUSTRIAL". Dictado por el Centro de Producción Limpia de la Facultad de Ingeniería, Universidad de Montevideo. (duración 24 hrs.),
- 2005 PROGAMA OPERACIONAL DE LOGÍSTICA INTEGRAL, cursado en la Escuela Sudamericana de Logística
- 2001 CURSO "FORMACIÓN DE CONSULTORES". Dictado por Ing. Quim. Andres Senlle. (duración 20 hrs.) UNIT . (Certificados a disposición)

- 2000 Seminario de Capacitación Empresarial "INTRODUCCIÓN A LA CALIDAD Y LAS NORMAS ISO 9000". Dictado por ITM (año 2000)
- 2000 CURSO " IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD UNIT ISO 9001:2000", UNIT (duración 27 hrs.). (Certificados a disposición)
- 2000 CURSO " AUDITORÍAS DE LA CALIDAD UNIT ISO 9001:2000", UNIT (duración 27 hrs.). (Certificados a disposición)
- 1990 Curso de Programación Avanzada Basic, Instituto ORT.
- 1994 Curso de Windows, Word For Windows, Instituto ORT.
- Microsoft Excel: con experiencia en análisis de datos, automatización de planillas, macros, en aplicaciones a la industria y a la gestión de procesos.
- Manejo de Microsoft ACCESS
- Manejo de AUTOCAD

3) ANTECEDENTES

3.1) Profesionales:

Función actual:

SEG INGENIERÍA – AUDITORÍA ENERGÉTICA

- Responsable del Sector de Eficiencia Energética
- Consultor de SEG Ingeniería (Premio nacional de eficiencia energética ESCO 2009), realizando proyectos de eficiencia energética, para diversas empresas del rubro industrial, comercial y de servicios.

Funciones anteriores:

- DIRECCIÓN TÉCNICA, empresa Extintores Ingleses. Mantenimiento y recarga de extintores.
- ALADI (Asociación latinoamericana de intercambio) Análisis e Informe técnico sobre composición de productos y comercialización de los mismos.

3.2) Docencia y trabajos de investigación:

- Docente De Investigación Grado 1 De La Cátedra De Análisis Instrumental 2000-2002, realizando tareas como Diseño Experimental, Control estadístico de datos, Investigación de contaminación de pesticidas, etc.
- Proyecto CSIC/UDELAR:"EXTRACCIÓN DE PESTICIDAS EN SUELOS POR FLUIDO SUPERCRÍTICO", Responsable de proyecto: Ing. Quim. ISABEL DOL (PERIODO 2001/2002)

- "ANÁLISIS DE AZÚCARES REDUCTORES Y VITAMINA C EN JUGOS PARA PREPARAR EN POLVO". (Fac. Química 1996)
- **UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA, FACULTAD DE INGENIERÍA:**
"ESTUDIO DE CRECIMIENTO DE LEVADURAS SOBRE MELAÇA" (2000)
- UNIT – GESTIÓN DE LA ENERGÍA: Docente responsable del curso: "Herramientas específicas para la gestión de la energía" UNIT (desde 2013 a la fecha)
- Docente responsable de la capacitación sobre Sistemas de Generación de Vapor orientado a foguistas. Esta capacitación se realizó para varias industrias como Ecolat, Conaprole, etc. (2012-2013).

3.3) Experiencia profesional:

Eficiencia en sistema HVAC:

- Optimización de temperaturas de trabajo.
- Diseño de lógica de regulación y control energéticamente eficiente implementado en sistema automático de control.

Eficiencia en Generación y distribución de Vapor:

- Auditorías de generadores, balance energético.
- Instalación de sistemas de control eficiente.
- Proyectos de recuperación de calor de purgas.
- Relevamiento y diagnóstico de trampas de vapor.
- Estudio de pérdidas de calor del sistema de distribución.

Eficiencia en Aire Comprimido:

- Evaluación de sistemas actuales. Medición de pérdidas.
- Análisis económico de implantación de sistemas eficientes.
- Proyecto de implementación de sistemas para reducción de fugas

Eficiencia en sistemas de Bombeo:

- Acople con sistemas eficientes de regulación de caudal.
- Análisis de eficiencia de Bombas y sistema de distribución.
- Instalación de controladores para uso racional del recurso.

Energías renovables:

- Proyecto de generación de Biogás, acoplado a sistema de cogeneración, a partir de efluente de la industria Frigorífica.
- Estudio de eficiencia en planta de tratamiento de efluentes municipales. Generación de biogás acoplado a sistemas CHP.
- Proyecto de implementación de paneles solares para ACS y calefacción de Piscina en club deportivo.
- Participación en estudio de viabilidad económica para la implantación de diversas tecnologías de celdas de hidrógeno.

Estudios ambientales

- Estudio del impacto ambiental generado por la quema de madera en Uruguay presentado en el Ministerio de Energía en la Semana de la Eficiencia Energética.

- Estudio de la reducción de emisiones de CO₂ para los proyectos realizados

ASESOR TÉCNICO – CONSULTOR INDUSTRIAL

- Conferencia “Introducción a la Generación y Distribución de Vapor”, dictada para la Asociación de Ingenieros de Alimentos del Uruguay, Montevideo 2011
- Estudio de funcionamiento de Calderas de alta presión, a partir de Bagazo de Caña, Cáscara de arroz, chips de Leña. (CALNU – ALUR 2003 a 2007)
- Capacitación en Uso eficiente y seguro de la energía, para calderas que utilizan biomasa como combustible (CALNU (2004-2005) – ALUR (2006-2007) – URUFOR (2004) – IMNSUR (2004) – ENCE (2005) – Lanás Trinidad (2007) – Maltería Oriental (2009).
- Proyecto de Instalación de caldera de vapor, tratamiento de aguas, turbogenerador (CALNU – ALUR).
- Estudio de Impacto Ambiental del proyecto (ALUR – GEA (2007)). Utilización de Vinaza como fertilizante.
- Autor de la publicación: “BALANCE ENERGÉTICO EN LA PRODUCCIÓN DE BIO-ETANOL”, utilizada como elemento técnico para el análisis de la localización de la destilería de alcohol carburante para el proyecto de CALNU – ALUR (2006).
- Seminario "Tratamiento de efluentes industriales y municipales; deshidratación de lodos." Dictada conjuntamente por los técnicos de DEGUSSA-STOCKHAUSEN (Alemania) y de PIERALISI (Italia) Montevideo (Abril 2003)
- Autor proyecto: Tratamiento de Efluentes para Lavaderos de Lana, diseño de sistema, equipos, reactores anaerobios, recuperación de Energía del tratamiento.
- Dirección Técnica del Proyecto “Auditorías energéticas para 500 tambos”. Dentro del proyecto se incluye la capacitación en auditorías energéticas para los auditores (2012).

3.4) Congresos, Seminarios y Cursos de especialización

- Eficiencia Energética en la industria alimentaria. Viaje informativo, Bavaria, Turingia y Sajonia mayo 2015.
- CONGRESO BRASILEIRO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, San Pablo 2011
- CICLO CHARLAS TÉCNICAS 2011 - Aprovechamiento de Biomasa para Generación de Energía Eléctrica, Agosto 2011
- PRESENTACION DE RESULTADOS DIAGNOSTICOS ENERGETICOS, Montevideo, mayo 2011
- PRESENTACION DE ESTUDIO DE POTENCIAL DE COGENERACION, abril 2011

- Diagnósticos energéticos en edificios del Sector Público, abril 2011
- Ciclo de Charlas Técnicas 2010 - Eficiencia en Generación de Aire Comprimido, diciembre 2010
- Ciclo de Charlas Técnicas 2010 - Ejemplos de ahorro de energía mediante el uso de accionamientos Danfoss, noviembre 2010
- Ciclo de Charlas Técnicas 2010 - Instalaciones Modelo de Energía Solar Térmica, mayo 2010
- Ciclo de Charlas Técnicas 2010 – Microurbinas Capstone, abril 2010
- Ciclo de Charlas Técnicas 2009 - Generación de energía solar térmica, mediante la captación a través de colectores de tubos de vacío “Heat Pipe”, octubre 2009
- URUMAN / 5º Congreso de mantenimiento industrial, Montevideo 2009
- “Primeras Jornadas de Asociaciones de Energía Eólica Uruguay – Brasil” (AUdEE / ABE Eólica), Montevideo 2009
- Taller: “Eficiencia Energética mediante el aprovechamiento de Energía Microhidráulica” (José Wagner Kaehler – WK Energía – Brasil), Montevideo 2009
- Semana de la Eficiencia Energética (D.N.E.T.N), Montevideo 2009
- Conferencia: Utilización de BIOCOMBUSTIBLES en Uruguay. Ancap 2005
- III SIMPOSIO INTERNACIONAL AGROINDUSTRIAL - STAB sobre utilización de biomasa para la producción de Azúcar y Alcohol carburante, STAB, San Pablo, 2005
- Seminario "TRATAMIENTO DE MUESTRAS CON APLICACIÓN DE MICROONDAS EN ANÁLISIS QUÍMICO". Dictado por el Prof. Miguel de la Guardia, Catedrático de Química Analítica de la Universidad de Valencia, España.
- Seminario "Seguridad en la Industria" (10 hrs). Dictado por el Ing. Quim. Daniel Geymonat, responsable de seguridad ocupacional de GASEBA - Uruguay