



Ing. Marcelo Mula San Martín

Diciembre 2016

Datos Personales

Nacionalidad: Uruguayo

Fecha de nacimiento: 11 de Noviembre de 1972

Estado Civil: Casado, tres hijos.

Dirección: Rambla Costanera M59-S13, San José de Carrasco, Canelones, Uruguay

Telefono: +598 26831815 , Movil +598 91770647

E-Mail: marcemula@gmail.com

Formación

4/2012 – 2/2013 – Universidad Católica de Ávila, España.

- Diploma: DIPLOMA EN VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS.

9/2010 – 11/2010 – JICA, Osaka, Japón

- Diploma: PLANNING SUPPORT FOR INTRODUCTION OF SOLAR POWER GENERATION.

5/2008 – 7/2008 - Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), España

- Diploma: GESTIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES: PERSPECTIVAS DE FUTURO.

2001-2002 - Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República, Uruguay

- Diploma: POSTGRADO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS.

1991-1999 - Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay

- Título: INGENIERO INDUSTRIAL MECÁNICO.

OTROS CURSOS:

2012 – ENERGY TO QUALITY, BARLOVENTO

- Energía Eólica y su Integración a la Red Eléctrica

2011 – CACIER

- Compatibilidad Electromagnética en Instalaciones Eléctricas MT - AT

2010 – CIER

- Eficiencia Energética en las Instalaciones de Distribución y Consumo de Energía Eléctrica

2010 – CACIER

- Curso Termografía Infrarroja

2009 – OLADE

- Tendencias Tecnológicas y Aplicaciones de Sistemas Fotovoltaicos

2008 – AECID-CIEMAT, Guatemala

- Seminario: Formación de Formadores en Energías Renovables

2003 - URULOG

- Teoría de Restricciones (TOC)

2000 - UNIT

- Aseguramiento de la Calidad, ISO 9000.

2000 - Quality Consultoría y Asesoría

- Calidad Total. "La gestión de empresas al borde del caos"

1993 a la fecha, CURSOS en UTE:

- Aseguramiento de la calidad, Norma ISO 9000, Cursos Técnicos de Inspector de materiales eléctricos de MT: transformadores de potencia, seccionadores, cables de potencia y accesorios, banco de baterías y cargadores, herrajes, aisladores, reconectores, preformados, capacitación en Seguridad Industrial, capacitación en los diferentes sistemas corporativos empresariales (SAP), cursos de Gestión de Mantenimiento de Activos, Sistemas de generación eólica, Protección descargas atmosféricas, etc.

PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES DE TRABAJOS TECNICOS:

06/2016 – *Seminario: Solar PV Trade Mission ARGENTINA & URUGUAY*,
Tema: Development and Financing of PV Project In Uruguay, expositor

05/2016 – *Seminario: 1er Encuentro Nacional Sobre Generación Eléctrica Distribuida Mediante Energías Renovables, Tucumán, Argentina*
Tema: Generación Distribuida En Uruguay: Lecciones Aprendidas De Un Modelo Exitoso, expositor

05/2015 – *Seminario Universidad ORT Montevideo, Uruguay*
Tema: Energía Solar Fotovoltaica, Una fuente de energía con alta rentabilidad en Uruguay, expositor

09/2013 – *Seminario Iberoamericano de Energías Renovables; SIBER III, CIER Montevideo, Uruguay*
Tema: Desarrollo de Plantas Fotovoltaicas de Gran Porte integradas al sistema eléctrico nacional Uruguayo, expositor.

05/2012 – *Seminario Transporte Eléctrico en la Comisión de Energía, Cámara de Senadores, Asunción de Paraguay: "El transporte eléctrico , Incidencias Técnicas y económicas en el Paraguay"*
Tema: Visión del transporte eléctrico en UTE, expositor.

01/2012 – *Lanzamiento Chevrolet Volt en Uruguay*
Tema: Presentación Proyecto Auto Eléctrico en UTE, expositor.

11/2011 – *Mesa Solar, Uruguay*
Tema: Introducción a la Generación Fotovoltaica, expositor

08/2011 – *Facultad de Ingeniería, Universidad de la Republica, Uruguay*
Tema: Presentación Proyecto Auto Eléctrico en UTE, expositor.

08/2008 - *4º Congreso Uruguayo de Mantenimiento, Gestión de activos y Confiabilidad" URUMAN 2008. (expositor)*
Tema: Mantenimiento de Transformadores de Potencia MT/MT en UTE, DIS., expositor,

11/2005 - *6º Encuentro de Potencia Instrumentación y Medidas, Montevideo Uruguay.*
Tema: Retrofitting de Reconectores en UTE, DIS, expositor.

04/2005 - *1er Congreso Uruguayo de Mantenimiento, Gestión de activos y Confiabilidad" URUMAN 2005.*
Tema: Retrofitting de Reconectores en UTE, DIS, expositor.

Experiencia laboral

2008 - a la fecha: Ingeniero Consultor temas referentes a Energía, con especialización en Energía Fotovoltaica y Transporte Eléctrico;

Dictado de cursos y seminarios sobre Energía Solar FV y Transporte eléctrico. Asesoramiento a empresas en temas relacionado con energías renovables transporte eléctrico y eficiencia energética.

Enero 2015 a la fecha: TECNOGROUP; Director Ejecutivo

Director Ejecutivo del conglomerado de empresas Tecnogroup, dedicadas a desarrollo, Ingeniería, construcción de centrales fotovoltaicas de macro y micro generación con mas de 120 MW de potencia instalada en Uruguay en mas de 170 instalaciones.

Noviembre 2013 a Dic 2014: TECNOVA RENOVABLES; Director de Desarrollo

Encargado del desarrollo del negocio en Proyectos de Plantas Fotovoltaicas de gran porte y de microgeneración

Enero 2010 – Oct 2013: UTE “Proyecto Transporte eléctrico” (Part Time)

Participante del grupo de trabajo dell proyecto de Transporte eléctrico en UTE que involucra entre otras, las siguientes áreas: relacionamiento interinstitucional, relevamiento del estado del arte en materia de transporte eléctrico y de impactos sobre el Sector Eléctrico, participación de UTE en los negocios que se generen, implementación de pilotos, difusión y divulgación de la tecnología. Elaboración de pliego y adjudicación de los primeros 30 vehículos utilitarios full electric por medio de licitación internacional. Realización de estudios por medio de convenios para evaluar el uso de buses full electric para trasporte público.

Enero 2012 – Oct 2013: UTE; Coordinador de Proyecto Planta Solar Fotovoltaica en Minas (Part Time)

Project Manager y Contraparte Técnica por UTE en el proyecto para instalación de una planta Solar –Fotovoltaica de 400KWp en Parque de Vacaciones en Minas. Proyecto con locación definida y en etapa de armado de especificaciones técnicas del pliego de condiciones para contratación de empresa ejecutora.]Fecha prevista de comienzo de obras febrero de 2014,

Jun 2008 – Mayo 2013: UTE Coordinador de Proyecto Planta Fotovoltaica ASAHI ubicada en Salto Grande (Part Time)

Project Manager y Contraparte Técnica por UTE en el proyecto para instalación de una planta Solar –Fotovoltaica de 480KWp ASAHI (Salto Grande). La misma fue primera de gran porte en instalarse en Uruguay, es una donación del Gobierno de Japón a través de la Asociación Cool Earth, la cual está cooperando activamente con los países en vía de desarrollo a los efectos de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, propiciando una política de aprovechamiento de las energías limpias (monto del proyecto USD 5.000.000)

Junio 2009 – Oct 2013: UTE, Jefe Desarrollo de Normalizacion, Gerencia Redes.

- Responsable del proceso de elaboración de Normas UTE de Especificaciones Técnicas de los materiales que se instalan en las redes de DIS. (basadas en normativa internacional IEEEI, IEC, ANSI, etc).
- Elaboración de las especificaciones técnicas a ser incluidas en los pliegos para adquisición de los materiales a instalarse en las redes y subestaciones de Distribucion.
- Estudio de ofertas y elaboración de informes de adjudicación para las compras centralizadas por medio de licitaciones públicas en el suministro de los materiales.
- Estudio y propuestas de nuevas tecnologías a incorporar en las instalaciones de DIS

Junio 2007 – Junio 2009: UTE, Especialista en Normalización, Subgerencia de Normalización

- Elaboración de Normas UTE de Especificaciones Técnicas de los materiales que se instalan en las redes de DIS. (basadas en normativa internacional IEEEI, IEC, ANSI, etc).
- Elaboración de las especificaciones técnicas a ser incluidas en los pliegos para adquisición de los materiales por medio de licitaciones..
- Estudio de ofertas y elaboración de informes de adjudicación para las compras centralizadas por medio de licitaciones públicas en el suministro de los materiales.
- Realización de ensayos de recepción de los materiales adquiridos por UTE (China, Australia, Bulgaria, Alemania, Brasil, Argentina, Paraguay, Uruguay)
- Elaboración de las Unidades Constructivas Normalizadas utilizadas para realización de proyectos y presupuestación de Obras
- Gestión de las reclamaciones por fallas de equipos en las distintas unidades operativas de DIS. En particular en Reconectores y recientemente también en Transformadores.

2004 -2009: UTE, Proyecto de Mejora de la Gestión de Mantenimiento de Activos en DIS

Miembro del grupo de trabajo que desarrolla el plan de mantenimiento para los equipos instalados en las Estaciones MT/MT y redes aéreas de DIS en UTE

2004 al 2007: UTE, Gestión del contrato de Mantenimiento y Reparación de Reconectores de Potencia en Taller externo

Responsable de la contratación y gestión del contrato de una empresa externa para la reparación de reconectores instalados en las instalaciones de DIS.

2000 – 2007: UTE, especialista en Proyectos Eléctricos, Subgerencia Proyectos PYN, DIS.

- Elaboración de proyectos y presupuestación de instalaciones de MT, para obras y montajes electromecánicos de nuevas instalaciones o reformas de existentes de DIS para todo el país (conexión de grandes clientes en 30kV y 60kV, estaciones de transformación 60/30/15/6KV).
- Elaboración de proyectos de conexión para Generación Distribuida (eólicos, biomasa)
- Elaboración de pliegos de especificaciones técnicas para contratación de empresas ejecutoras de obras civiles y montajes electromecánicos referidas a las obras proyectadas.
- Coordinación con los Subgerentes de Obras y Jefaturas de Montaje de Estaciones de todo el ámbito de DIS, de la ejecución de los proyectos de montaje de los nuevos Puestos de Conexión de grandes clientes por medio de modalidad de Obra Mixta.

1993 – 1999: UTE, Ayudante de Ingeniero, Staff Técnico de Subgerencia de Operación de Redes, G.S. Explotación Mdeo., DIS

- Elaboración de informes con los indicadores de gestión de la subgerencia en relación con el Tiempo de Interrupción al Cliente (Tc, Fc, Dc), estudio estadístico de estos indicadores, controlando evolución, causas más importantes de interrupción, así como las oportunidades de mejoras
- Técnico en obras y compras que competen a la subgerencia encargada de la explotación de la red de energía eléctrica dentro del departamento de Montevideo.
- Participante del grupo de trabajo encargado de la reingeniería del proceso de atención de reclamos por interrupción del suministro eléctrico y de la redistribución de las brigadas y localización de los cantones bases de salidas de estas brigadas.

**Otra
Experiencia
laboral**

2014-a la fecha – Docente curso: “Introducción a la Energía Fotovoltaica”, CIER

▪ *Docente*

Curso Online de Introducción a la Energía Fotovoltaica, dictado por la Comisión de Integración Energética Regional (CIER) para LATAM.

Enero 2012 – junio 2013 – Docente curso: “Introducción a la Energía Fotovoltaica”, CEUTA

▪ *Docente*

Curso de 20hs: Introducción a la Energía Fotovoltaica, dictado en el Centro Uruguayo de Tecnologías Apropriadas, CEUTA

2004-2005 - PLEKA SRL, Soluciones informáticas

▪ *Ingeniero consultor*

Desarrollo de sistema informático genérico de gestión de empresas. (Sistema ERP Guenoa). Se participó en varios trabajos de implantación del sistema.

2003 – Consultora OIKOS

▪ *Ingeniero consultor*

Estudio de mercado sobre eficiencia energética en Uruguay. “Labeling Program Annex –Uruguay Energy Efficiency Project PCD”. (Banco Mundial)

1999 – 2003, Habilitación de locales comerciales e industriales

- *Trabajos como Ingeniero independiente, para habilitación de locales comerciales e industriales ante CIME (IMM)*

1996 – 1999, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

▪ *Proyectos curriculares de consultoría:*

- “Aprovechamiento energético de Residuos”, ante Lanera Santa María
- “Sistema postal Track and Trace”, ante ANC
- “Reubicación taller mecánico Central Batlle”, ante UTE