



INTI



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

Centro de Investigación y Desarrollo Tucumán

Curriculum Vitae

Ag. Martín Eduardo Rearte
Leg. 14366

Curriculum Vitae

1. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: REARTE, MARTIN EDUARDO

Domicilio: Uttinger 53 – TAFI VIEJO – TUCUMAN

Fecha De Nacimiento: 06/11/1981

DNI N°: 29114257

Estado Civil: Soltero

Teléfono: (0381) 4618459

Celular: 155894389

Email Personal: rearte_martin@hotmail.com

Email Institucional INTI: mrearte@inti.gob.ar



2. TÍTULO DE GRADO

INGENIERO MECÁNICO (carrera de Ingeniería Mecánica plan 1957) – Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - Universidad Nacional de Tucumán.

Año de Ingreso: 2003

Fecha Finalización: 12/2008

Libreta N°: CX 03-0875/5

3. ESTUDIOS REALIZADOS

SECUNDARIO: TÉCNICO MECÁNICO ELECTRICISTA

(Esc. Técnica N° 1 Profesor Rafael Marino - Tafí Viejo - Tucumán)

TERCIARIO: TÉCNICO en AUDIOPERCEPTIVA (U.N.T.) con especialización en Piano.

4. ESTUDIOS ACTUALES / CURSOS DE POSTGRADO

MAGISTER EN INGENIERIA ESTRUCTURAL - CARRERA DE POSGRADO (Cuarto Nivel) Acreditada con Categoría "A" Por la CONEAU (Res. 110/2011)

Instituto de Estructuras M. Guzmán - Universidad Nacional de Tucumán

Estado: finalizado el cursado, realizando Tesis final.

5. ESPECIALIZACIÓN

- **Biomass Gasification Technologies** – Training courses on the application of gasification technologies for diverse biomass. ANKUR Scientific, Vadodara, INDIA 2010
- **Specialist on biomass utilization technologies - Program on Promotion and dissemination on biomass utilization technologies** – Hiroshima University, Higashi-Hiroshima, JAPÓN, 2014.
- **CSWA – SOLIDWORKS Associated Designer – Dassault Systemes 2015** certificación en el uso de SOLIDWORKS para diseño mecánico.
- **CSWP – Certified SOLIDWORKS Professional – Dassault Systemes 2017** certificación en el uso de SOLIDWORKS para diseño profesional.

6. ASISTENCIA A CURSOS, TALLERES Y SEMINARIOS

- **Curso de Idiomas:** Inglés (Nivel Avanzado) - Centro Integral de Capacitación (Mov. Humanista) San Miguel de Tucumán.
- **Curso de Lubricación,** Sistemas de Filtrado, Sistemas Hidráulicos y Seguridad para el Mantenimiento de Maquinarias Agrícolas, Vial y Automotor.
- **Curso de Neumática** Aplicada (U.N.T.) - Cátedra de Mecánica de los Fluidos.
- **Curso de AUTOCAD 2004/2006** - (U.N.T) Dpto. de Diseño Asistido.
- **Seminario de Combustibles** (REPSOL - Y.P.F.) “Calidad y Tendencias”
- **Curso de Mecanizado SANDVIK** (Especialización en Insertos y Recubrimientos para Herramientas de Corte) (SCANIA S.A.)
- **Curso de capacitación en GASIFICACIÓN DE BIOMASA** – Introducción a sistemas de gasificación downdraft, entrenamiento presencial de operación y puesta en marcha de plantas de Gasificación. ANKUR SCIENTIFIC 2010 – Vadodara, INDIA.
- **Seminario de “Hormigones reforzados con fibras”** – Laboratorio de Estructuras M. Guzmán Universidad Nacional de Tucumán.
- **Seminario Técnico de Cogeneración y Etanol** - GONELLA 2010 - Calatinas Park Hotel, S.M. Tucumán 2011. (Sin certificado)
- **Curso para inspección de soldadura (Modulo I)** - Instituto Nacional de Tecnología Industrial INTI – Mecánica (Bs. As.) 2011.

- **Curso para inspección de soldadura (Modulo II)** - Instituto Nacional de Tecnología Industria INTI – Mecánica (Bs. As.) 2011.
- **Curso para inspección de soldadura (Modulo III)** - Instituto Nacional de Tecnología Industria INTI – Mecánica (Bs. As.) 2011.
- **Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos** INTI, Jornadas GIRSU, Salta 2012.
- **Seminario tecnológico: "Cadenas de valor del cuero, desarrollo de pymes, estrategia y experiencia internacional"** - Proyecto INTI-UE "Mejora de las Economías Regionales y Desarrollo Local", Centro INTI Tucumán, año 2013
- **Seminario de "Gestión del Diseño Mecánico"** dictado por Ing. Esteban Rico (ESP) - Proyecto INTI-UE "Mejora de las Economías Regionales y Desarrollo Local", Centro INTI Tucumán, año 2013
- **Curso de Prospectiva Tecnológica "Diseño de una red virtual de información y actualización sobre tendencias e innovación"** dictado por Dr. Jorge Beinstein (ARG) – Proyecto INTI-UE "Mejora de las Economías Regionales y Desarrollo Local", Centro INTI Tucumán, año 2013.
- **Curso de Prospectiva Tecnológica "Diseño de una red virtual de información y actualización sobre tendencias e innovación"** dictado por Dr. Jorge Beinstein (ARG) – Proyecto INTI-UE "Mejora de las Economías Regionales y Desarrollo Local", Centro INTI Tucumán, año 2013.
- **Curso de Diseño de maquinaria industrial** dictado por Ing. José Luis Cortizo (ESP) - Proyecto INTI-UE "Mejora de las Economías Regionales y Desarrollo Local", Centro INTI Tucumán, año 2013.
- **Jornada de intercambio y transferencia tecnológica Sobre Valorización Energética de Biomasa** dictado por profesionales INTI y TECNORED - 2013, Río Cuarto, Córdoba.
- **Programa de entrenamiento en Promoción y Difusión de Tecnologías para el aprovechamiento de Biomasa "Program on Promotion an dissemination on biomass utilization technologies"** - A través de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA) - Higashi-Hiroshima, JAPÓN, 2014.
- **Group training and dialogue program on Promotion and dissemination on biomass utilization technologies at graduate school of engineering**, Hiroshima University, Higahi-Hiroshima, JAPON, 2014.
- **Curso de Tecnologías de Mecanizado** dictado por Luis Norberto López de Lacalle Marcaide (ESP), Proyecto INTI-UE "Mejora de las Economías Regionales y Desarrollo Local", Centro INTI Tucumán, año 2014.
- **Curso de Fundición Nodular** dictado por Norberto Tomas Rizzo Downes (ARG) - Proyecto INTI-UE "Mejora de las Economías Regionales y Desarrollo Local", Centro INTI Tucumán, año 2014.

- **Curso Online "Uso de los diferentes tipos de biomasa para el aprovechamiento energético, térmico y eléctrico"** - Proyecto PROBIOMASA - Facultad de Agronomía de la UBA, FAO y el Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca. 2014
- **Curso Online "Cómo armar un plan de negocios. Introducción a un modelo general de uso de biomasa para la generación de energía eléctrica y térmica".** Proyecto PROBIOMASA - Facultad de Agronomía de la UBA, FAO y el Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca. 2014.
- **Curso Online "El arte del compostaje – edición 4"**, Dictado por el área de capacitación a distancia del Instituto Nacional de Tecnología Industrial, 2015.
- **Curso de Estrategia Empresarial** dictado por Xavier Romea (ESP) - Proyecto INTI-UE "Mejora de las Economías Regionales y Desarrollo Local", Centro INTI Tucumán, año 2015.
- **Curso de Postgrado "Aplicaciones de plantas y microorganismos y biomasa de desechos agrícolas en el desarrollo de bioproductos"** Instituto de Bioprospección y Fisiología Vegetal. INBIOFIV-CONICET-UNT 2017
- **Curso ONLINE "De la Biomasa a la Energía Renovable: Dendroenergía en Argentina"** Proyecto PROBIOMASA – FAO, Ministerio de Energía y Minería, Ministerio de Agro Industria. 2017.
- **Curso ONLINE "Gestión del Riesgo Agroclimático en América Latina"** Proyecto PROBIOMASA – FAO, Ministerio de Energía y Minería, Ministerio de Agro Industria. 2017.
- **Curso ONLINE "Introducción a la Bioeconomía Argentina 1.3"** dictado por la Bolsa de Cereales y el Ministerio de Agroindustria, 2018.
- **Curso Transferencia Tecnológica en Innovación y Desarrollo en Energías Renovables**, dictado por el Centro Nacional de Energías Renovables de España en INTI, 2019. (45 hrs).
- **Curso ONLINE "Políticas públicas para la integración de la agricultura familiar en los sistemas de Cadenas de Valor"**, 40hrs. Dictado por la FAO, 2019
- **Curso "Auditorías Técnicas Programa RenovAr"** dictado en INTI sede Central, 14hrs, 2019.

7. CONGRESOS Y CONFERENCIAS

- **Disertante en jornadas de Energías Renovables IBEROEKA** "Gasificación de biomasa" – Cafayate, Salta 2010.
- **Disertante en la APIE - Jornada Biomasa 2013 "Generación Distribuida de Energías Renovables a partir de la Biomasa y su inserción en el medio industrial"**, Córdoba 2013.

- **Disertante en la Primera jornada sobre estrategias público privadas para la utilización de recursos biomásicos en energía "Tecnologías para el Aprovechamiento de Recursos Biomásicos",** Universidad San Pablo T, Tucumán 2013.
- **Asistente al Congreso Internacional de Biomasa, en el marco de la Expo BIOENERGIA 2013,** Valladolid, ESPAÑA 10/2013.
- **Asistente a la 9ª Conferencia ASIÁTICA de Ciencia de la Biomasa (9th Asian Conference on Biomass Science) -** Prefectura de Kochi, JAPÓN 01/2014.
- **Asistente a la 1ª Conferencia JAPONESA de Ciencia de la Biomasa (1st Japanese Conference on Biomass Science) -** Prefectura de Kochi, JAPÓN 01/2014.
- **Disertante en el Seminario Proyecto INTI-UE "Valorización de Recursos Biomásicos"** Colegio de ingenieros, INTI Formosa, 2014
- **Disertante en la Sexta Edición de la FEDEMA – “Valorización de Recursos Biomásicos”** (Feria internacional del mueble y la madera), Formosa 2014.
- **Organizador y Disertante de la PRIMERA SEMANA DE LA BIOENERGÍA en Tucumán, Centro INTI Tucumán.** CFI Tucumán, UNT. 2014
- **Disertante en el Seminario Proyecto INTI-UE - "Valorización Energética de Residuos Agro y Foresto Industriales (VERAF)"** INTI Misiones, 2014.
- **Disertante en SIMPOSIO de BIOECONOMÍA región NOA,** “Oferta tecnológica para la valorización de recursos biomásicos” **Centro Virla UNT,** Tucumán 2015.
- **Disertante en Seminario Proyecto INTI-UE – Desarrollo de negocios a partir de aprovechamiento de biomasa”** Hotel Amerian, Primera Semana de la Bioenergía en Tucumán, 2015.
- **Participante del Encuentro Nacional de Bioenergía,** Organizado por la FAO y el Proyecto PROBIOMASA dependiente del Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca. 2015.
- **Disertante y mesa panel en el cierre de misión, Proyecto INTI-UE – “Presentación relevamiento y fortalecimiento del marco normativo de la producción y aprovechamiento de la biomasa”** Parque Tecnológico Miguetele, Buenos Aires 2015.
- **Organizador y Disertante en la “II SEMANA DE LA BIOENERGÍA” en Tucumán y la Feria de Bioenergía y Foresto Industria “BIOe 2016”,** llevada a cabo en la Universidad Nacional de Tucumán en colaboración con la Cámara de la Foresto Industria de Tucumán, 2016.
- **Disertante en las VI Jornadas Forestales del NOA,** organizadas por la Facultad de Agronomía y Zootecnia UNT, 2016.
- **Disertante en SIMPOSIO de BIOECONOMÍA región Patagonia,** “Proyectos para la generación de energía a partir biomasa” Colaboración INTI-CIEFAP, Neuquén 2016.

- **Disertante Jornadas TECNOINTI Bariloche 2016** “Desarrollo de modelos de negocios a partir del aprovechamiento de biomasa” San Carlos de Bariloche, 2016.
- **Participación del 1er Encuentro Nacional sobre Generación Eléctrica Distribuida mediante Energías Renovables**, FACET, UNT, Gobierno de Tucumán, 2016.
- **Disertante en las “Primeras Jornadas Nacionales sobre Dendrocombustibles y Dendroenergía”** Universidad de Pcia. Roque Sáenz Peña, Chaco 2017.
- **Disertante en las jornadas de “Uso de Madera para producción de Energía Eléctrica”** Universidad Nacional de Santiago del Estero, Facultad de Ciencias Forestales, 2017.
- **Participación del FORO Y FERIA INTERNACIONAL de Tecnologías del medio Ambiente, Agua y Energías Renovables**, Organizado por AIDIS Argentina y UNILINE, 2017
- **Coordinador y disertante de las “Jornadas de capacitación a profesionales de INTI en valorización de recursos biomásicos”** – Nodo NEA (Misiones), Nodo NOA (Jujuy), Nodo SUR (Buenos Aires), Nodo CENTRO (Córdoba). Año 2017.
- **Participación de la 2° Expo Ambiental como disertante** organizada por la Honorable Legislatura de Tucumán, 2017.
- **Participación de la “Conferencia Mundial de Tecnologías para la producción de Syngas”** Colorado Springs, EEUU. 2017.
- **Disertante en el Curso de Perfeccionamiento y Actualización Profesional “DENDROENERGIA: Biocombustibles derivados de madera”** Universidad Nacional de La Plata, 2017.
- **Participación en el Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos** como Expositor. 2018

8. CURSOS Y SEMINARIOS DICTADOS

- **Curso de Gasificación de Biomasa en sistemas Downdraft**, curso teórico práctico de gasificación de biomasa destinado a técnicos, profesionales y científicos dedicados al estudio y operación de plantas de gasificación de biomasa, llevado a cabo en la planta de Gasificación de Presidencia de la Plaza, provincia de Chaco, Oct. 2015.
- **Desarrollo de Curso ONLINE: “Gasificación de Biomasa en Sistemas Downdraft”** – Para ser gestionado desde el proyecto PROBIOMASA con soporte INTI - 2016 (en espera de publicación) http://www.fao.org/alc/cursos/intranet_nucleo/Course/available/111/true
- **Curso ONLINE: “Gasificación de Biomasa en Sistemas Downdraft” 2ª edición** – En proceso de actualización para el PROBIOMASA con soporte INTI – 2019.

9. OTROS CONOCIMIENTOS

- **Manejo de Office** (Word, Excel, Powerpoint).
- **Manejo de Windows 98//XP/Vista/W7/W10**
- **Manejo de herramientas gráficas y diseño asistido 2D:** Corel x6, Sketchup, ACAD2006-2010, DRAFTSIGHT 2015-2016.
- **Herramientas de diseño web** (Dreamweaver), Visual Studio Express.
- **Manejo de Herramientas de diseño paramétrico, manufactura CNC, Programación y Calculo Numérico e Ingeniería SOLIDWORKS** 2010-2016 (Avanzado), SolidCAM para mecanizado, ABAQUS (básico), MATLAB (básico), Fortran96 (básico), Visual Studio 2008 (básico), Intel Fortran, Maple, RAM Advance, Ansys FLUENT para simulación de fluidos.
- **Conocimiento en desarrollo de corte en creadoras Gleason** de engranajes (Diferenciales y Cajas), en procesos de brochado, perforado y roscado, mecanizado en general.
- **Conocimiento en materiales de recubrimiento para herramientas de corte.**
- **Idioma:** Francés (Básico), Griego (Traducción Técnica)
- **Conocimientos en tecnologías de gasificación en sistemas de Lecho Fluido,** trabajo de relevamiento y entrenamiento en planta piloto en la empresa proveedoras de equipos de gasificación UPDRAFT y de LECHO FLUIDO en la Ciudad de Chongqing, China. Año 2018. Trabajo realizado en el marco de asistencias técnicas al sector bioenergético.

10. EXPERIENCIA LABORAL

SCANIA S.A. (25/02/07-29/05/08) Trabajé en durante un año y cuatro meses haciendo una Práctica Profesional en el área de INVESTIGACIÓN y DESARROLLO para el departamento de INGENIERÍA, especializándome en procesos de corte y recubrimientos de herramientas para mecanizado desarrollando estudios sobre materias primas, procesos y tecnologías para aumentar la productividad y para control de calidad, analizando y midiendo metódicamente todas las variables posibles en los diferentes procesos de mecanizado. Estuve a cargo de grupos de trabajo y proyectos especiales.

Ref. Jefe de Ingeniería de Diferenciales Ing. Álvaro Hernández
(alvaro.hernandez@scania.com).

OERLIKON-BALZERS (01/09/08-01/11/08) inicié una pasantía antes de recibirme, debido a mi experiencia con herramientas de cortes y nuevos recubrimientos provistos por esta empresa.

Ref. Ingeniero de Ventas Carlos García (carlos.garcia@oerlikon.com)

SERMICO S.R.L. (05/04/09-18/08/09) Empresa que presta servicios mineros. Mi tarea inicialmente fue de soporte técnico a la administración por parte de SERMICO del proyecto de MINA PIRQUITAS, realizando tareas de control de calidad y supervisión en piping. Luego estuve a cargo del área de proyectos especiales y calidad operativa. También desempeñé tareas en el área de gestión para la implementación de las Normas OHSAS y como soporte al taller metalmecánico de la empresa para registrar y aumentar la productividad también asistiendo al área de seguridad. Ref. Ing. Fernando del Peral, encargado de gestión de la calidad y organización industrial (f.delperal@sermico.com).

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI) (20/05/2010) Como contratado en modalidad de locación de servicio. Trabajando actualmente en el área de ingeniería en la Unidad Operativa NOA – Tucumán.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI) (02/02/2011 a la fecha) Trabajando actualmente la Unidad técnica de Valorización de Recursos Biomásicos del Centro INTI – Tucumán. Mi formación y continua capacitación es en el aprovechamiento de recursos biomásicos a través de tecnologías de Gasificación y pellets. Mi tarea inicial fue la de organizar la documentación y las herramientas técnicas para la oficina de ingeniería. Fui responsable por el coordinar las tareas de ingeniería para el montaje y servicios complementarios para la planta demostrativa de gasificación de biomasa y su inauguración en el año 2013. Actualmente trabajo coordinando tareas para la caracterización y valorización de recursos biomásicos, enfocado en el desarrollo de una oferta tecnológica integral para el aprovechamiento de biomasa para generación de energía térmica y/o eléctrica como así también la valorización como bio-productos de mayor valor agregado. Coordino a un grupo de profesionales cuyas especialidades además de estar capacitados para brindar asistencia técnica directa, son el diseño CAD 3D apuntado a máquinas y equipos para valorizar biomasa, la logística mediante SIG y la formulación de proyectos con los fines antes mencionados. En paralelo coordino el trabajo de la RED de BIOMASA el cual se basa en la articulación con profesionales de INTI en otros Centros Regionales para la ejecución de proyectos en la temática homogenizando la respuesta de la Institución frente a consultas originadas en cualquier sector del país.

11. ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN, PRODUCCIÓN y RECONOCIMIENTO CIENTÍFICOS

- **Proyecto de Investigación en tecnología mecánica (Proyecto de grado):** “Aumento de productividad en mecanizado utilizando herramientas de corte alternativas y nuevos recubrimientos” Scania S.A. (2007-2008)
- **Patente de invención:** “Válvula Intravesical de doble Efecto” desarrollo de un dispositivo biomecánico para tratar patologías del sistema urinario. (Patente Aprobada 2009-2010). Patente N° P090103273.
- **Balance Energético de la Obtención de Pellets de *Spartina Argentinensis*** Jozami, E.1*, Rearte M.2, Porstmann, J.C.1, Shocron, A.M.1, Martínez Pullido, G.2, Civit, B.3, Feldman, S. R.1; 1Facultad de Ciencias Agrarias, UNR. 2INTI; 3CONICET-UTN – FRM; 4CIUNR *ejozami@unr.edu.ar

- **1^{er} Premio SUSTENTAR 2015 por el desarrollo de insumos, tecnologías y servicios:** “Desarrollo de servicios tecnológicos para la valorización de recursos biomásicos”. AAPRESID 2015
- **Evaluador por Parte de INTI de los proyectos para la generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables, plan RenovAR (Ley 27.191).** Primera Ronda septiembre de 2016.
- **Evaluador por Parte de INTI de los proyectos para la generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables, plan RenovAR (Ley 27.191).** Segunda Ronda Agosto de 2017.
- **Mención especial por “Formación de la Red de Biomasa INTI para la valorización de recursos biomásicos en Argentina”** 13° Jornadas abiertas de Desarrollo, Innovación y Transferencia Tecnológica, INTI 2017.
- **60 HITOS del INTI**, reconocimiento a la Unidad Técnica de Valorización de Recursos Biomásicos en el año de las energías renovables por el desarrollo de biocombustible sólido a partir de RAC de Caña 2017.
- **Consultor Senior para el Proyecto Bioeconomía 2030 del MinCyT** – trabajo de prospectiva tecnológica realizado entre el INTA, INTI, UNNE, UNSa, UNSE, 2018

12. PUBLICACIONES

Título: "Formación de un área multidisciplinaria con capacidades técnicas para ejecución de proyectos de ingenieriles en diferentes escalas acordes a la demanda de la región."

Libro: Encuentro de primavera 2011

Participación: Autor

Editorial: INTI - ISBN 978-950-532-164-3 - pág. 368 a 369

Título: "Valorización energética de residuos agro y foresto industriales"

Libro: TecnoINTI 2013 - 11° Jornadas Abiertas de desarrollo, innovación y transferencia tecnológica

Participación: Autor

Editorial: INTI - ISBN 978-950-532-202-2 - Pág. 91

Título: "Zaranda clasificadora de biomاسas no convencionales para pelletizado en pequeña y mediana escala"

Autor: Marcos Risso

Participación: Colaborador

Libro: Catálogo INNOVAR 2014

Editorial: Ministerio de Ciencia e Innovación Tecnológica

Título: "Metodología para determinar la ubicación óptima de plantas industriales de aprovechamiento biomásico" (Colaborador)

Autor: Ing. Guillermo Martínez Pulido

Participación: Colaborador

Libro: Catálogo INNOVAR 2014

Editorial: Ministerio de Ciencia e Innovación Tecnológica

Título: “Balance energético de la obtención de pellets de *Spartina argentinensis*”

Participación: co-autor

Libro: ACTAS DEL IV ENCUESTO ARGENTINO DE CICLO DE VIDA Y III ENCUESTO DE LA RED ARGENTINA DE HUELLA HÍDRICA. ENARCIV 2015.

Editorial: INTA ISBN N° 978-987-521-677-8 (pag.53)

Título: "Introducción a la tecnología de gasificación en sistemas Downdraft"

ISBN: 978-950-532-263-3 (**Autor**)

Editorial: Instituto Nacional de Tecnología Industrial - INTI, 2016.

Título: “Introducción a la gasificación de biomasa en sistemas downdraft” 1a ed. - San Martín: Instituto Nacional de Tecnología Industrial - INTI, 2016. Libro digital, PDF.

ISBN: 978-950-532-269-5 (**Autor**)

Digital: descarga y online.

Editorial: Instituto Nacional de Tecnología Industrial - INTI, 2016.

Título: “Pelletizado de Residuo Agrícola de Cosecha de Caña de Azúcar en Argentina”

XIV Congreso Internacional sobre Azúcar y Derivados de la Caña, 2017, CUBA.

Participación: Co-Autor

ISBN: en edición.

13. TRABAJOS Y ACTIVIDADES REPRESENTATIVAS EN INTI

- Planta Demostrativa de Gasificación de Biomasa INTI – responsable del montaje y prueba de equipos, capacitación con técnicos de ANKUR SCIENTIFIC, puesta en marcha y desarrollo de la ingeniería de los equipos complementarios.
- SCAPT - Sistema de Captación de Aguas Pluviales en Techos, cálculo de capacidad de almacenaje para zona afectada y soporte de montaje, mejoras en el prototipo. Tareas de campo y asistencia técnica a la comunidad TONOKOTES en Santiago del Estero 2010-2011
- Licitación Plantas de Gasificación ENARSA, desarrollo de la oferta tecnológica para el proyecto. Aprobadas y ganadas las licitaciones para el Parque Tecnológico de Misiones.
- Plantas Demostrativa de Gasificación y pelletizado de Biomasa – Desarrollo de servicios para la caracterización de biomasas frente a la tecnología de gasificación a escala industrial.
- Proyecto planta Gasificación SATUS AGER, proyecto para la adecuación de la biomasa residual de 14mil tn anuales para aprovechamiento energético a través de la tecnología de Gasificación de biomasa.

- VERAf proyecto de valorización energética de recursos agro y foresto industriales en el NOA. Relevamiento en productores, empresas agro-forestales y municipios. Creación de una BBDD para futuros trabajos y publicaciones. 2013
- Proyecto para el diseño de módulos de gasificación PIDDEF en colaboración con el Ministerio de Defensa de la Nación 2015.
- Desarrollo de la UT de Valorización de Recursos Biomásicos y la oferta tecnológica correspondiente, Centro INTI Tucumán 2013-2016.
- Desarrollo de modelos de negocio a partir del uso de biomasa con fines térmicos INTI-UE – Misión de un experto para relevar y desarrollar estrategias de negocios para el fomento de la bioenergía 2015: coordinación de 2 misiones exitosas del experto Miguel Broto.
- Firma de convenio para la transferencia de un sistema de gasificación de baja potencia optimizado de diseños existentes para la empresa Rio de Luna SA, 2015-2016
- Organización de la primera, segunda y tercera **Semana de la Bioenergía** en INTI (2015-2016-2017).
- Organización de las jornadas de entrenamiento en **Bioenergía (BIOe³)** en Jujuy, Misiones, Córdoba y Buenos Aires donde se logró capacitar a más de 30 profesionales buscando homogenizar la oferta de servicios del INTI para el sector bioenergético. (2017).
- Asistencias técnicas a empresas Argentinas en el exterior, comisiones para evaluar tecnologías a INDIA, CHINA y TAILANDIA.

Martín Rearte, ING.