



1.- Datos Personales

Nombre: Juan Carlos Colombo.

Teléfono: 0381-4340079 // Cel: 381 154 989648.

e_mail: iconerjcc@arnet.com.ar
colombojcc@gmail.com

1.- Títulos Universitarios

Título de Grado: Ingeniero Electrónico. Egresado de Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Tucumán.

Título de Posgrado: Especialista en Docencia Universitaria. Egresado de Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Tucumán.

Título de Posgrado: Magister en Docencia Universitaria. Egresado de Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Tucumán.

2.- Síntesis de Trayectoria Académica en Diferentes Ámbitos

- Profesor Titular Concursado y Profesor Asociado Concursado en la carrera Ingeniería Electrónica de FRT-UTN.
- Director de Proyectos de Investigación y Desarrollo Aplicado hasta 2022.
- Director del Departamento Electrónica elegido para los períodos 2011-2015, 2015-2019 y 2019-2023.
- Jurado de los Programas de Becas DAD 2017-2019, ARFITEC 2015-2017, ELAP 2016-2018, IASTE 2017.
- Jurado de Proyectos de Semana STEAM 2020 y STEAM 2021.
- Evaluador de Publicaciones de la Revista Tecnología y Ciencia UTN 2020.
- Evaluador en el “II CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA 2014” organizado por el Consejo Federal de Decanos de Ingeniería CONFEDI el 17 al 19 de Diciembre de 2014, en Tucumán.
- Jurado de Grado en Facultad Regional Tucumán y Facultad Regional La Rioja - Universidad Tecnológica Nacional.
- Jurado de Grado en Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - Universidad Nacional de Tucumán.
- Jurado de Posgrado en Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - Universidad Nacional de Tucumán.
- Consultor Contratado por CONEAU, período 2004-2011.

3.- Proyectos de Investigación y Desarrollo Aplicado en FRT-UTN

- Director del proyecto “Optimizar la Obtención de Hidrógeno por Electrólisis del Agua Mediante el uso de señales electrónicas moduladas y no moduladas”. Convocatoria UTN: 2021. Código de Homologación UTN: 8391. **Inicio 2022**
- Director del proyecto “Desarrollo de un instrumento de medición multiparamétrico No Intrusivo de temperatura, ritmo cardíaco, oxígeno en sangre y glucosa en sangre”. Proyecto Homologado por Rectorado de UTN con el Código UTN 5365. Métodos Impedancimétrico, NIR reflexión y NIR Transmitancia. **Período 2019-2021.**
 - Director del proyecto “Desarrollo de dispositivos electrónicos de medición de variables ambientales por IoT con soporte de funciones en la nube”. Proyecto Homologado por Rectorado de UTN con el Código UTN 5393. **Período 2019-2021.**
 - Director del Proyecto “Investigación y Desarrollo de dispositivos electrónicos en el Tránsito de la Microelectrónica a la Nanoelectrónica en la detección y tratamiento de enfermedades”. **Período 2016-2019.** Aprobado por Consejo Departamental de Electrónica de FRT-UTN.
Hasta Mayo de 2019, se han desarrollado los siguientes Subproyectos: “Medidor No Invasivo de Variables Biomédicas”; Desarrollo de Batería Tribo Eléctrica”; “Desarrollo de Batería Piezoeléctrica”; “Diseño de Interface Electrónica para interacción Cerebro - Máquina mediante Procesamiento Digital de Señales EEG”;
Continúan en desarrollo: “Medidor Magnético Portátil de Partículas del Medio Interno”; “Desarrollo de una Lámina/piel Electrónica”.
 - A comenzar en Junio de 2022: “Desarrollo de un Dispositivo de Inteligencia Artificial”.
- Director del proyecto “**Desarrollo de dispositivos electrónicos para mejorar la eficiencia energética de equipos conectados a la red de suministro eléctrico**”. Proyecto Homologado, Código UTN 1869, por Rectorado de UTN. Año 2013. Período de desarrollo 2013-2015. Se otorgó ampliación de plazo de finalización hasta 2016.
- Director del proyecto “**Comportamiento de las comunicaciones digitales en medios de enlace con elevado nivel de ruido**”. Proyecto Homologado por Rectorado de UTN con el Código UTN 1319. Año 2011. Período de desarrollo 2011-2013, con prórroga hasta Diciembre de 2014.
- Director del proyecto “**Sistema de medición y control de variables de suelos, aire y agua**”. Proyecto Promocional PID EIPRTU491 de Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Tucumán. Realizado en forma conjunta entre Ingeniería Electrónica y el CEDIA (Centro de Investigación y Desarrollo en Ingeniería Ambiental). Inicio Abril de 2006, continua en ejecución hasta Diciembre de 2011 con renovación de período.
- Integrante del Proyecto “**Valorización y aprovechamiento de residuos, ergonomía y calidad ambiental**”, código 25/P029 para el Programa de Incentivos de los docentes investigadores y el código EAINTU898 en la UTN. El Director de Proyecto es el Ing. Oscar Julio Graieb del CEDIA. Inicio 01/01/08 y finalización en 31/12/10, en primera fase. Este proyecto continúa con una ampliación hasta el 31/12/2012.
- Integrante del Proyecto de Investigación “**Bioseguridad, Energía y Calidad Ambiental**”, código 25/P019 para el Programa de Incentivos, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad regional Tucumán. El Director de Proyecto es el Ing. Oscar Julio Graieb del CEDIA. Período Abril de 2005 - Agosto de 2008.
- Tiene Categoría de Investigador “**B**” de UTN según Res. 928/21.

- Tiene Categoría de Investigador “III” del Ministerio de Educación, Sistema de Incentivos, según Res. Ministerial N° 921/2017.

4.- Desarrollo de Actividades Científicas Externas

- **Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Fondo Tecnológico Argentino - FONTAR**

Convocatoria: ANR 3500 2016 C3 Inicio: 01/09/2017 Finalización: 01/3/2019

Código de Proyecto: 0032/16 Empresa: SIMCA SA CUIT: 30-71437277-3

Director de Proyecto: Mg.Ing. Juan Carlos Colombo

Título del Proyecto: “Diseño y construcción de medidores electrónicos de energía eléctrica de baja tensión monofásicos y trifásicos”. Los medidores desarrollados son del tipo Smart Meter, medidores inteligentes.

- **INPI-Instituto Nacional de Propiedad Industrial**

En Noviembre de 2017 obtuvo en el INPI, Instituto Nacional de Propiedad Industrial, la patente P20100103670 por la invención “Sistema de Telegestión de una Distribuidora de Energía Eléctrica Domiciliaria”. El tema también se conoce como “Automatismo de una Distribuidora Eléctrica de Media/baja Tensión” dentro de **Smart Grid, redes inteligentes.**

5.- Síntesis de Publicaciones

- **Autor del Libro: “Dispositivos de Mediciones de Señales Ambientales y Biomédicas”.** Editorial Académica Española, eae-publishing. España-Alemania. Año 2020, 116 páginas. ISBN-13: 978-620-3-03031-0.

http://www.morebooks.shop/bookprice_offer_f4aa24e7d82508160f9cd61f4ccb8791962a30a4?locale=gb¤cy=EUR

- **Autor del Libro: “La Práctica Docente en la Carrera Ingeniería Electrónica de FRT-UTN”.** Editorial Académica Española, eae-publishing. España-Alemania. Año 2017, 340 páginas. ISBN 978-3-659-65136-6.

- **Coautor del Libro: “Evaluación por Procesos en Carreras de Ingeniería”.** Editorial Académica Española, eae-publishing. España-Alemania. Año 2017, 70 páginas. ISBN 978-3-639-70425-9.

- **Autor de “Análisis de conversión de señales analógicas a digitales de variables ambientales: Procesamiento Digital de Mediciones de una Variable Analógica Lenta”** en el marco del Proyecto Promocional PID EIPRTU491 y como subproyecto dentro del proyecto Bioseguridad, Energía y Medio Ambiente 25/P019 a cargo del CEDIA (Centro de Ingeniería Ambiental) de Facultad Regional Tucumán - UTN. Publicado en Cuaderno de Ciencia y Tecnología N° 140 - CEDIA (Centro de Ingeniería Ambiental)-UTN-FRT. ISBN 987-22009-0-4. Año 2006.

- **Autor de “Avances en Sistemas de Telemedición de bajo costo para reportar variables ambientales”.** Publicado en las Terceras Jornadas de la Asociación Argentino Uruguayo de Economía Ecológica. ISBN 978-987-22038-2-5. Fecha 07/05/2007.

- **Autor de “Generador de Barrido y Marcas”**. Publicado en la Editorial Virtual EduTecNe de UTN. Año 2007. GenBarridoyMarcas_07.pdf; www.edutecne.utn.edu.ar
- **Autor de “Medición de Características Técnicas de un Receptor de Amplitud Modulada (AM)- Transceptor de AM”**. Publicado en la Editorial Virtual EduTecNe de UTN. Año 2007. EnsayosAM_07.pdf; www.edutecne.utn.edu.ar
- **Autor de “Medición de Características Técnicas de un Receptor de Frecuencia Modulada (FM)-Transceptor de FM”**. Publicado en la Editorial Virtual EduTecNe de UTN. Año 2007. EnsayosFM_07.pdf; www.edutecne.utn.edu.ar
- **Autor de “Sistema de Medición y Control de variables de suelo, aire y agua”**. Editorial: Ciencia Tecnología y Medio Ambiente. Año VII - Número VII - ISSN 1667 - 457 X. FRT-UTN. Setiembre de 2008.
- **Autor de “Sistemas de Telemedición de Bajo Costo para Reportar Variables Ambientales”**. VI congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida - Línea Científica. Realizado por la Facultad de Ciencias Exactas de Universidad Nacional de Catamarca. Fecha: 22 al 26 de Setiembre de 2008.
- **Autor de “Avance del proyecto de investigación Sistema de Medición y Control de variables de suelo, aire y agua”** publicado en la memoria anual del CEDIA, en Diciembre de 2008.
- **Autor de “Sistemas de medición y control de variables de suelos, aire y agua”** publicado en Cuaderno de Ciencia y Tecnología N° 163 del CEDIA, en Agosto de 2009.

21/04/2022



Mg. Ing. Juan Carlos Colombo
Director del Departamento Electrónica FRT-UTN