



BENIGNO RODRÍGUEZ

DÍAZ

Dr.-Ing.

benigno@fing.edu.uy
<http://iie.fing.edu.uy/~benigno/index>

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 23/10/2019
Última actualización: 23/10/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Ingeniería Eléctrica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 27110974 / 1107

Correo electrónico/Sitio Web: benigno@fing.edu.uy <http://iie.fing.edu.uy/~benigno/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Electrical Engineering (2004 - 2007)

Technische Universität Hamburg-Harburg, Alemania

Título de la disertación/tesis/defensa: Differential STBC for OFDM based Wireless Systems

Tutor/es: Prof. Dr. rer. nat. Dr. h.c. Hermann Rohling

Obtención del título: 2007

Financiación:

Union Europea, Alemania

Palabras Clave: OFDM MIMO Wireless Systems DSTBC

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos basados en OFDM

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (2002 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Wireless Wide Band Communication Systems Based on OFDM

Tutor/es: Dr. Ing. Fernando Silveira, Ing. Juan Mártony

Obtención del título: 2004

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos basados en OFDM

GRADO

Ingeniería Eléctrica (1990 - 1997)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Correlador Óptico: Aplicación Particular Reconocimiento de Imágenes

Tutor/es: Ing. Alicia Fernández, Dr. rer. nat. José Antonio Ferrari

Obtención del título: 1997

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Alvarion. Certified Alvarion System Specialist - WALKair 5000 (CASS WA5K) (01/2012 - 01/2012)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Dedicado S.A. , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Sistemas Inalámbricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Alvarion. Certified Alvarion System Specialist - BreezeMAX 4 Motion (01/2011 - 01/2011)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Dedicado S.A. , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Sistemas Inalámbricos WiMAX LTE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Diseño y Simulación de Circuitos Integrados Monolíticos de Microondas (MMIC's) (01/2000 - 01/2000)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad de los Andes , Colombia

40 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Diseño de Circuitos de RF

Ing. de Sistemas Celulares de 2ª y 3ª Generación (01/2000 - 01/2000)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Ondas Electromagnéticas y Sistemas Radiantes (01/1998 - 01/1998)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Jornadas Nacionales de Telecomunicaciones (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: URSEC, Uruguay

Palabras Clave: 5G Potencial y Desafíos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

URUCON 2017 (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Uruguay

Palabras Clave: Antenas Beamforming Redes de Sensores Inalámbricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

12th International Conference on Wireless Information Networks and Systems (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ICETE, Francia

Palabras Clave: OFDM MIMO DSTBCs HAPs WSSUS

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Inalámbricos

Infosecurity Montevideo 2013 (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: ISEC Global, Uruguay

Palabras Clave: Seguridad Informática Firewalls

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Seguridad Informática

World IPv6 Day (2011)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: LACNIC, Uruguay

Palabras Clave: Networking IPv6

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Networking

Techday II, Taller de IPv6 para Operadores de Red (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Zona América, LACNIC, Uruguay

Palabras Clave: Networking IPv6

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Networking

Seguridad IPv6 (2011)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: LACNIC, Uruguay

Palabras Clave: Networking IPv6

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Networking

Roadshow 2011 (2011)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Cisco Systems, Uruguay

Palabras Clave: Networking

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Networking

INET Montevideo (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ISOC Capítulo Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Internet

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Internet

Reunión de Coordinación de la Red Académica Internacional Alban Alumni (2010)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Alban, Comisión Europea, Brasil

Communications Convergence Forum between Uruguay and Korea (2010)

Tipo: Seminario

Palabras Clave: Telecommunications Information Technology

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

International Conference on Wireless Information Networks and Systems (WINSYS 2010) (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ICETE, Grecia

Palabras Clave: OFDM Redes Inalámbricas Network Planning

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes Inalámbricas

Roadshow 2009 de la empresa Cisco Systems (2009)

Tipo: Seminario

Reunión de Coordinación de la Red Académica Internacional Alban Alumni (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Alban, Comisión Europea, Argentina

Hacia IPv6: Taller práctico y visión de futuro (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: LATU, Uruguay

Techniken, Algorithmen und Konzepte für zukünftige COFDM-Entwicklungen (TakeOFDM) (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, Alemania

4º International Workshop on Intelligent Transportation (WIT 2007) (2007)

Tipo: Congreso

Feria Tecnológica Cebit, Hannover, Alemania (2007)

Tipo: Otro

12º International OFDM-Workshop (InOWo07) (2007)

Tipo: Congreso

11º International OFDM-Workshop (InOWo06) (2006)

Tipo: Congreso

3º International Workshop on Intelligent Transportation (WIT 2006) (2006)

Tipo: Congreso

10º International OFDM-Workshop (InOWo05) (2005)

Tipo: Congreso

2º International Workshop on Intelligent Transportation (WIT 2005) (2005)

Tipo: Congreso

Feria Tecnológica Cebit, Hannover, Alemania (2005)

Tipo: Otro

11º Congreso Internacional de Telecomunicaciones, Redes e Internet Corporativa (TELEXPO + INTEREXPO 2001) (2001)

Tipo: Congreso

Update tecnológico en tecnologías "Cable Modem" y tecnologías para edificios inteligentes (2000)

Tipo: Otro

Institución organizadora: NEC do Brasil, Brasil

8° Congreso Internacional de Telecomunicaciones, Redes e Internet Empresarial (TELEXPO 98) (1998)

Tipo: Congreso

Cuarta Reunión de Física del Uruguay (1997)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: IFFI, Fac. de Ing., UdelaR, Uruguay

Primer Reunión de Física del Uruguay (1994)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: IFFI, Fac. de Ing., UdelaR, Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Portugués

Entiende muy bien / Habla regular / Lee muy bien /

Alemán

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Francés

Entiende regular / Lee bien /

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos y Radiofrecuencia

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Óptica y Semiconductores

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Mecatrónica

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado (G4), Jefe del Departamento de Telecomunicaciones, 40 horas semanales / Dedicación total

El 9/10/2018 tomé posesión del cargo de Jefe del Departamento de Telecomunicaciones del Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2016 - 10/2018)

Profesor Agregado (G4) ,40 horas semanales / Dedicación total
Designado en la Sesión del Consejo del 17/5/2016.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2008 - 05/2016)

Profesor Adjunto (G3) IIE ,40 horas semanales / Dedicación total
Este ítem refleja mi actividad docente, de investigación y extensión en los siguientes Institutos de la Facultad de Ingeniería, UDELAR: 1) Instituto de Ingeniería Eléctrica, donde he desempeñado los cargos de docente G1, G2 y G3 y 2) Instituto de Física, donde he desempeñado el cargo de docente G1.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2000 - 04/2008)

Asistente Grado 2 IIE ,20 horas semanales
IIE
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/1998 - 09/2000)

Ayudante Grado 1 IIE ,20 horas semanales
IIE
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (12/1993 - 03/1999)

Ayudante grado 1 IFFI ,20 horas semanales
IFFI
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) (01/2008 - a la fecha)

Desde mi regreso al país, al finalizar mi Doctorado, estoy desarrollando esta línea de investigación en el IIE; no solo continuando con mis tareas de investigación en la misma sino también formando recursos humanos de grado y postgrado en el área. En particular en Marzo de 2011 comencé a dirigir un estudiante de Doctorado, quien está desarrollando su tesis dentro de esta línea de investigación.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: OFDM MIMO Sistemas Inalámbricos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos basados en OFDM

Lasers en espacio libre y ondas milimétricas (02/2010 - a la fecha)

Las tecnologías de lasers en espacio libre y ondas milimétricas son alternativas muy atractivas para la realización del backhaul en redes inalámbricas de última generación.

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Backhaul Láser en Espacio Libre Ondas milimétricas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Inalámbricos

Radio Cognitiva (02/2014 - a la fecha)

El uso de tecnologías basadas en Radio Cognitiva permite un mejor aprovechamiento del espectro radioeléctrico.

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Espectro Radioeléctrico Radio Cognitiva

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Inalámbricos

Beamforming (08/2010 - a la fecha)

El control del patrón de radiación de una antena o arreglo de antenas (Beamforming) permite un mejor aprovechamiento del espectro radioeléctrico.

Aplicada

6 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica , Coordinador o Responsable

Equipo: J. P. GONZÁLEZ

Palabras clave: MIMO Beamforming

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Inalámbricos

Internet de las Cosas (IoT) (03/2017 - a la fecha)

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Internet de las Cosas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Diseño, simulación, fabricación y caracterización de antenas. (10/2015 - a la fecha)

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Antenas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Optica Aplicada (01/1995 - 03/1999)

Desarrollo de un correlador electro-óptico.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Física , Integrante del equipo

Equipo: CARLOS MARTÍNEZ , GONZALO ESCUDER , BENIGNO RODRÍGUEZ , J. A. FERRARI

Palabras clave: Correlador Electro-óptico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Óptica, Electrónica e Informática

Caracterización Óptica de Semiconductores (03/1994 - 12/1994)

Caracterización óptica de films semiconductores de Teluro de Cadmio obtenidos por electrodeposición.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Física , Integrante del equipo
Equipo: BENIGNO RODRÍGUEZ , D. ROMANOV , S. BONILLA , E. BLANCO , A. ARNAUD , A. LONGO , N. VICTORIA
Palabras clave: Caracterización Óptica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Caracterización óptica de films semiconductores

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Soluciones para Eventos (09/2018 - a la fecha)

El proyecto surge atendiendo el interés de Antel de mejorar las soluciones con las que hoy cuenta para brindar servicios en eventos. Dentro del término "eventos" se consideran eventos comerciales de concurrencia masiva, cobertura en playas específicas de la costa uruguaya en temporada alta y situaciones de contingencia para casos de desastres naturales (ej. tornado en Dolores del 2016). Los objetivos de este proyecto son: mejorar las soluciones para eventos que hoy utiliza Antel y proponer soluciones alternativas o complementarias.

6 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica, Grupo de Sistemas Inalámbricos y

Radiofrecuencia

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Administración Nacional de Telecomunicaciones, Uruguay, Remuneración

Equipo: Benigno RODRÍGUEZ DÍAZ , Claudina Rattaro , Federico Sierra

Palabras clave: Soluciones de acceso móvil.

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Potenciando las Redes de Sensores Inalámbricos con el uso de Antenas Direccionales para la Agricultura (09/2015 - a la fecha)

El principal objetivo de mi trabajo en este proyecto es desarrollar e implementar una antena de tipo SPIDA, que permite implementar un beamforming switchado en los sensores y por tanto mejorar el desempeño de estos y en consecuencia de toda la red. En este caso se realizará la antena, se la caracterizará y optimizará.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BENIGNO RODRÍGUEZ , FERNANDO SILVEIRA , J. P. GONZÁLEZ , LEONARDO STEINFELD (Responsable) , JAVIER SCHANDY , THIEMO VOIGT , JUAN MANUEL ALONSO

Palabras clave: Redes de Sensores Inalámbricos Antena SPIDA

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Diseño de Antenas

Evaluación de protocolos de interés en la actualidad para IoT y definición de un prototipo con posibles variantes para medición inteligente en programas de Reducción de Agua No Contabilizada (RANC) (09/2017 - a la fecha)

Mi rol en este proyecto es el de Director Académico y Director de Tesis del estudiante de posgrado que desarrolla este proyecto.

3 horas semanales

FING, UDELAR , IIE

Desarrollo

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Fundación Julio Ricaldoni, Uruguay, Beca

Equipo: JESÚS FABIÁN CALIXTO MÉNDEZ , JUAN PABLO GONZÁLEZ RIVERO , PEDRO MASTRÁNGELO (Responsable) , BENIGNO RODRÍGUEZ DÍAZ

Palabras clave: Sistemas Inalámbricos Internet de las Cosas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Mediciones y modelado de cobertura de TVDT (08/2012 - 06/2013)

En el año 2012 participé de un proyecto de investigación financiado por ANII en el área de TV interactiva junto a otros investigadores del IIE. Título del proyecto: Mediciones y modelado de cobertura de TVDT. Código del Proyecto: FST_1_2012_1_8086.

3 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BENIGNO RODRÍGUEZ , JP , MARÍA SIMÓN (Responsable) , FEDERICO LECUMBERRY , FEDERICO LARROCA , PABLO FLORES

Palabras clave: OFDM TVDT Televisión Digital

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Televisión Digital

Informe sobre el Uso de Líneas Telefónicas para Establecer Enlaces HDSL (09/1998 - 06/1999)

Convenio de Asesoramiento con Antel para el análisis de su planta externa a los efectos de brindar servicios HDSL. Se realizó una maqueta de trabajo sobre la planta externa de Antel con modems HDSL. En esta se evaluó el desempeño de dicha tecnología sobre los pares de cobre de Antel y se elaboró un documento con recomendaciones a los efectos de brindar estos servicios. La relevancia de este trabajo consistió en dotar a Antel de herramientas conceptuales para ofrecer un servicio HDSL y posteriormente ADSL óptimos. Mi trabajo particular en este proyecto consistió en la realización de medidas de radio frecuencia para distintas configuraciones de uso de los cables, desarrollo de un modelo matemático útil para la simulación de la interferencia entre distintos servicios HDSL y participación en las demás tareas realizadas en el marco de dicho convenio.

12 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Administración Nacional de Telecomunicaciones, Uruguay, Remuneración

Equipo: BENIGNO RODRÍGUEZ , JOSÉ ACUÑA (Responsable) , MARIO DE OLIVEIRA (Responsable) , MÓNICA SALVIA , LEONARDO STEINFELD

Palabras clave: HDSL, Telecomunicaciones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de Cobre

DOCENCIA

Ingeniería Eléctrica (08/2000 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Antenas y Propagación, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos, Radio Frecuencia y Propagación

Ingeniería Eléctrica (08/2015 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Redes de Sensores Inalámbricos, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Inalámbricos

Maestría en Ingeniería Eléctrica (08/2014 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Temas Avanzados en Sistemas Inalámbricos, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Inalámbricos

Maestría en Ingeniería Eléctrica (08/2014 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Complemento de Temas Avanzados en Sistemas Inalámbricos, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Inalámbricos

Maestría en Ingeniería Eléctrica (08/2009 - 12/2013)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Temas Avanzados en Sistemas Inalámbricos I, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (08/2009 - 12/2013)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Temas Avanzados en Sistemas Inalámbricos II, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Maestría en Ingeniería Eléctrica (08/2008 - 12/2008)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Taller de Sistemas Inalámbricos I, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Maestría en Ingeniería Eléctrica (08/2008 - 12/2008)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Taller de Sistemas Inalámbricos II, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Ingeniería Eléctrica (09/1998 - 08/2000)

Grado

Asignaturas:

Sistemas de Transmisión en Telecomunicaciones, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas de Transmisión

Ingeniería Eléctrica (09/1998 - 08/2000)

Grado

Asignaturas:

Taller de Telecomunicaciones, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Circuitos y Sistemas de Transmisión

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (01/1998 - 03/1999)

Grado

Asignaturas:

Electromagnetismo, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Electromagnetismo

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (12/1993 - 12/1997)

Grado

Asignaturas:

Taller Laboratorio II, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Termodinámica y Electromagnetismo

EXTENSIÓN

Convenio en el área de HDSL realizado con ANTEL (09/1998 - 06/1999)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica

15 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas de Transmisión

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante Titular de la Comisión de Reválidas de la Facultad de Ingeniería (07/2015 - 12/2018)

Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones, 3 horas semanales

Primer suplente de la Comisión Honoraria Asesora de Servicios de Comunicación Audiovisual (CHASCA). (08/2017 - 11/2018)

Facultad de Ingeniería, UdelaR.

Participación en consejos y comisiones

Integrante Suplente de la Comisión del Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería (07/2015 - 09/2018)

Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

Integrante Titular de la Comisión de Convenio Escuela Naval de la Facultad de Ingeniería, UdelaR. (05/2016 - 11/2017)

Facultad de Ingeniería
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA - URUGUAY

Universidad Tecnológica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2014 - 05/2015)

Coordinador de Carrera, Area Mecatrónica ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Tecnólogo en Mecatrónica (08/2014 - 05/2015)

Definición e implementación de las carreras en el área de Mecatrónica. Trabajo realizado en conjunto con las autoridades y docentes de UTEC e instituciones asociadas en parte de este emprendimiento (UTU Uruguay e IFSUL Brasil). Desde el cargo de Coordinador de Carrera en el área de Mecatrónica las funciones desarrolladas han sido: 1.- Definición de las carreras (Ingeniería en Mecatrónica con título intermedio de Tecnólogo en Mecatrónica). 2.- Elaboración del documento fundacional y plan de estudios para el Tecnólogo en Mecatrónica, documento de aproximadamente 100 páginas desarrollado con las autoridades y docentes de UTEC y con UTU. 3.- Búsqueda y definición de lugar donde realizar la carrera durante 2015 -en colaboración con personal de UTEC-. 4.- Participación en la definición de características tales como potencia y conectividad para cada laboratorio del Instituto Tecnológico Regional (ITR) de Fray Bentos, así como en la definición del equipamiento educativo para los mismos. 5.- Lanzamiento de la carrera de Tecnólogo en Mecatrónica (1er. tramo de la Ingeniería en Mecatrónica), que comenzó a dictarse el pasado 4 de mayo de 2015 en las instalaciones del Liceo No. 3 de Fray Bentos.

40 horas semanales

UTEC , Área Mecatrónica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:30

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Mecatrónica

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador de Carrera (08/2014 - 05/2015)

UTEC, Área Mecatrónica

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Mecatrónica

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Dedicado S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2008 - 06/2014) Trabajo relevante

Responsable del Area Planificación de Red ,40 horas semanales

Dicho cargo lo desempeñé entre el 2 de Junio de 2008 y 12 de Junio de 2014. Como responsable del Area Planificación de Red he desarrollado las siguientes actividades: 1) Participación en la planificación de una red pre-WiMAX basada en OFDM, para 3000 usuarios en el depto. de Mdeo.

que hoy se encuentra operativa. 2) Participación en el proceso de desarrollo de un backbone inalámbrico internacional entre Mdeo. y Bs. As. que se encuentra operativo. 3) Capacitación de personal de la empresa en nuevas tecnologías. 4) Planificación de una red WiMAX/LTE en el depto. de Mdeo. y posterior participación en el proceso de despliegue de la misma. 5) Participación en la planificación de la renovación del equipo de Core de la empresa. 6) Participación en la planificación de la actualización del backbone nacional. 7) Participación en la planificación de una red de fibra óptica en Montevideo. Etc.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Despliegue de Red WiMAX/LTE (03/2012 - 06/2013)

En el año 2012 participé en la presentación a COMAP/ANII de un proyecto de inversión con componentes de I+D+i con la empresa Dedicado S.A. Dicho proyecto tenía como objetivo seguir avanzando en el despliegue de redes WiMAX/LTE en el país. A este proyecto se le reconoció el carácter innovador sobre el monto total del mismo, fue aprobado y ejecutado. Durante la ejecución de este proyecto participé en el mismo como Responsable de Planificación de Red de la mencionada empresa.

15 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Otra

Equipo:

Palabras clave: OFDM WiMAX LTE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Technische Universität Hamburg-Harburg

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2004 - 12/2007)

Miembro del Staff Científico del Depto. ,40 horas semanales / Dedicación total

El mencionado cargo desempeñando en TUHH fue financiado por una beca de excelencia Alban, obtenida en el año 2004. En el Departamento de Telecomunicaciones de dicha universidad realizaba tareas de investigación y enseñanza en el marco del desarrollo de mi Doctorado.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) (12/2004 - 12/2007)

Desarrollo de técnicas diferenciales para sistemas basados en OFDM.

40 horas semanales

Technische Universität Hamburg-Harburg, Hamburgo, Alemania, Departamento de

Telecomunicaciones , Integrante del equipo

Equipo: HERMANN ROHLING , BENIGNO RODRÍGUEZ

Palabras clave: OFDM MIMO Sistemas Inalámbricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos basados en OFDM

DOCENCIA

Electrical Engineering (01/2005 - 12/2007)

Grado

Asignaturas:

Selected Topics in Communications, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Técnicas de Transmisión

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

CARISUL S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/1997 - 03/2004) Trabajo relevante

Jefe del Departamento de Ingeniería, 40 horas semanales

Jefe del Departamento de Ingeniería de Carisul S.A. (NEC de Uruguay) (Uruguay, de Oct. 1997 a Mar. de 2004). La compañía mencionada ha proyectado, instalado y operado una red de telefonía fija inalámbrica para más de 36.000 usuarios. Mis responsabilidades allí fueron: - Dirección del Depto. de Ing. - Diseño del plano de frecuencia del sistema WLL en 2.4GHz para toda la región de Canelones. - Diseño de los planos de frec. locales en 1.9GHz. - Proyección de los sistemas WLL y DLC: WLL - Selección de: lugares donde ubicar las radiobases, tipo de antenas a usar, tipo de unidades más convenientes y altura de antena; medidas de radioenlace; resolución de problemas de interferencia; proyección de redes de cobre en caso de usar unidades de subcriptor (SU); etc. DLC - Proyección de redes de fibra óptica, proyección de redes de cobre, dirección de proyectos, etc. A dicha compañía ingresé en Junio de 1997 en el cargo de Ingeniero y en Oct. del mismo año fui ascendido a Jefe del Depto. de Ing.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 4 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

Luego del desarrollo de mi Doctorado en Alemania, en el área de los sistemas inalámbricos basados en OFDM, comencé a desarrollar en Uruguay una línea de investigación en esta área. Esta busca estudiar y proponer sistemas de telecomunicaciones más eficientes, esencialmente basados en OFDM. Sin descuidar esta línea de investigación, en la cual he tenido varias publicaciones, he comenzado a desarrollar investigación en líneas de trabajo muy cercanas al sector productivo y a mi experiencia profesional en particular. Dentro de mi experiencia profesional he sido responsable de planificación de red durante el despliegue de redes comerciales basadas en OFDM (primeras redes comerciales WiMAX/LTE del país). También he estado a cargo del departamento de ingeniería de la empresa que realizó el despliegue de la red WLL en el departamento de Canelones (red que brindó telefonía celular fija a 36.000 ciudadanos durante varios años). En los últimos años he comenzado a explorar el potencial de las Ondas Milimétricas y los Láseres en Espacio Libre para la realización de backhaul en Uruguay, considerando las condiciones climáticas de nuestro país. Los resultados de estos trabajos han sido publicados en una revista internacional y presentados en un evento nacional y otro internacional. En esta área y en el marco de un proyecto de fin de carrera, hemos desarrollado un prototipo de transceptor basado en Láser en Espacio Libre completamente funcional, proyecto que se está continuando en este momento con el desarrollo de una maestría en el área. Con un estudiante de postgrado, a quien dirijo su doctorado, estamos trabajando en el área de Beamforming en sistemas MIMO-OFDM, donde ya tenemos varias publicaciones. Últimamente he comenzado a trabajar en el área de Radio Cognitiva donde he estado dirigiendo trabajos de grado y posgrado que han resultado en trabajos publicados o en vías de publicación. Mis actividades de investigación se complementan de forma óptima con mis actividades de formación de recursos humanos (de grado y posgrado) participando en el dictado de las asignaturas: Antenas y Propagación, Temas Avanzados en Sistemas Inalámbricos, Complemento de Temas Avanzados en Sistemas Inalámbricos y Redes de Sensores Inalámbricos (siendo el responsable principal de las 3 primeras asignaturas mencionadas). Además de esto dirijo en este momento 3 estudiantes de maestría y un estudiante de doctorado. Dos de estos estudiantes de maestría están trabajando en el área de Internet de las Cosas (IoT), área de gran futuro donde prevalecen los sistemas inalámbricos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Alternativas Tecnológicas para Internet de las Cosas (Completo, 2019)

Gabriela Pereyra , Claudina Rattaro , BENIGNO RODRIGUEZ

Telemática, Revista Digital de las Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones, v.: 18 1 , p.:30 - 48, 2019

Palabras clave: IoT NB-IoT LoRa IEEE 802.15-4 LPWAN.

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <http://revistatelematica.cujae.edu.cu/index.php/tele/article/view/324/303>

Escrito por invitación

ISSN: 17293804

<http://revistatelematica.cujae.edu.cu/index.php/tele>

Consideraciones para el Despliegue de Redes basadas en Radio Cognitiva: Ocupación y Regulación del Espectro (Completo, 2019)

Gonzalo Carro , Patricia Hernández , Federico Beltramelli , M. SIMON , G. CAPDEHOURAT , BENIGNO RODRIGUEZ

Revista Politécnica, v.: 44 1 , p.:21 - 32, 2019

Palabras clave: Cognitive Radiowireless communications radio spectrum management wireless access technology.

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación:

https://revistapolitecnica.epn.edu.ec/ojs2/index.php/revista_politecnica2/article/view/964

ISSN: 24778990

DOI: [10.33333/rp.vol44n1.03](https://doi.org/10.33333/rp.vol44n1.03)

https://revistapolitecnica.epn.edu.ec/ojs2/index.php/revista_politecnica2

Enhancing Parasitic Interference Directional Antennas with Multiple Director Elements (Completo, 2019) Trabajo relevante

Javier Schandy , L. STEINFELD , BENIGNO RODRIGUEZ , GONZALEZ J.P. , Fernando Silveira

Wireless Communications and Mobile Computing (E), v.: 2019 p.:1 - 9, 2019

Palabras clave: Antennas Beamforming Wireless Sensor Networks

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Hindawi, Wireless Communications and Mobile Computing

ISSN: 15308677

DOI: [10.1155/2019/7546785](https://doi.org/10.1155/2019/7546785)

<https://www.hindawi.com/journals/wcmc/2019/7546785/>

Scopus[®]

Construcción de un Prototipo de Transceptor basado en Óptica de Espacio Libre (Completo, 2019)

Bruno Benedetti , Lucas González Peri , Matías Gonzalo Roubaud Lazo , BENIGNO RODRIGUEZ

Telemática, Revista Digital de las Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones, v.: 17 3 , p.:35 - 45, 2019

Palabras clave: Óptica de Espacio Libre Transceptor Sistemas Inalámbricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <http://revistatelematica.cujae.edu.cu/index.php/tele/issue/view/34>

Escrito por invitación

ISSN: 17293804

<http://revistatelematica.cujae.edu.cu/index.php/tele/article/view/313/286>

Improving the Indoor WLAN Service by Using Polarization Diversity and MRC (Completo, 2017)

J. P. GONZÁLEZ , BENIGNO RODRIGUEZ

Wireless Personal Communications, v.: 95 4 , p.:4917 - 4929, 2017

Palabras clave: OFDM MRC Polarization Diversity WLAN CSMA/CA SC

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09296212

DOI: [10.1007/s11277-017-4132-4](https://doi.org/10.1007/s11277-017-4132-4)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11277-017-4132-4>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Opportunities for a more Efficient Use of the Spectrum based in Cognitive Radio (Completo, 2016)

MARCELO DELGADO , BENIGNO RODRIGUEZ

IEEE Revista Latinoamericana, v.: 14 2 , p.:610 - 616, 2016

Palabras clave: Wireless Systems Cognitive Radio IEEE 802.22 spectrum sensing WRAN

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: IEEE LATIN AMERICA TRANS.

ISSN: 15480992

http://www.revistaieeela.pea.usp.br/issues/vol14issue2Feb.2016/14TLA2_27DelgadoCaruso.pdf

IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS, VOL. 14, NO. 2, FEBRUARY 2016.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Interference Rejection Degradation in Function of the DOA in a Beamforming System (Completo, 2015)

J. P. GONZÁLEZ , BENIGNO RODRIGUEZ

IEEE Revista Latinoamericana, v.: 13 1 , p.:48 - 53, 2015

Palabras clave: Beamforming, Antenna Arrays, DOA.

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: IEEE LATIN AMERICA TRANS.

ISSN: 15480992

http://www.ewh.ieee.org/reg/9/etrans/ieee/issues/vol13/vol13issue01Jan.2015/13TLA1_08GonzalezR

IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS, VOL. 13, NO. 1, JANUARY 2015.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Performance Evaluation of FSO and MMW for the Uruguayan Weather Conditions (Completo, 2013) Trabajo relevante

NICOLÁS BARABINO , BENIGNO RODRIGUEZ

Wireless Personal Communications, 2013

Palabras clave: Millimeter Waves Free Space Optics Hybrid links Backhaul Last Mile

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

ISSN: 09296212

DOI: [10.1007/s11277-013-1249-y](https://doi.org/10.1007/s11277-013-1249-y)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11277-013-1249-y>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Performance Comparison between the Air Interfaces of LTE and Mobile WiMAX (Completo, 2013)

A. PAZ , BENIGNO RODRIGUEZ

IEEE Revista Latinoamericana, v.: 11 4 , p.:1001 - 1006, 2013

Palabras clave: OFDMLTE Mobile WiMAX Mobile Broadband

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: IEEE LATIN AMERICA TRANS.

ISSN: 15480992

http://www.ewh.ieee.org/reg/9/etrans/ieee/issues/vol11/vol11issue4June2013/11TLA4_03AlejandroP

IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS, VOL. 11, NO. 4, JUNE 2013.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Space integrating joint transform correlator using a moving grating (Completo, 1999)

JOSÉ A. FERRARI , ALFREDO DUBRA , DANIEL PERCIANTE , BENIGNO RODRIGUEZ

Optical Engineering, v.: 38 7 , p.:1211 - 1215, 1999

Palabras clave: image correlation optical processors joint transform correlators

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Electro-Opticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00913286

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Nonlinear joint transform correlator using one-dimensional FFT (Completo, 1998)

BENIGNO RODRIGUEZ , ALFREDO DUBRA , CARLOS MARTÍNEZ , GONZALO ESCUDER , JOSÉ A. FERRARI

Optical Engineering, v.: 37 10 , p.:2742 - 2747, 1998

Palabras clave: joint transform correlator image correlation optical processors

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Electro-Opticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00913286

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Implementación sobre FPGA´s de un Sistema Odométrico para una Carretilla Industrial (Completo, 1997)

JESÚS UREÑA , MANUEL MAZO , FELIPE ESPINOSA , RAÚL MATEOS , BENIGNO RODRIGUEZ , JÉSUS GARCÍA , JOSÉ M. VILLADANGOS

Revista Española de Electrónica, 509, p.:86 - 90, 1997

Palabras clave: FPGAs

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Field-Programmable Gate Arrays

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: España

ISSN: 04826396

LIBROS

Orthogonal Frequency Division Multiple Access Fundamentals and Applications (Participación , 2010) Trabajo relevante

BENIGNO RODRIGUEZ

Edición: ,

Editorial: CRC Press, Taylor and Francis, Florida, USA

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781420088243

http://crcpress.com/product/isbn/9781420088243;jsessionid=8cMt159-xezSOUGxqwcxQQ**

Capítulos:
Differential Space Time Block Codes for MIMO-OFDM
Organizadores: CRC Press
Página inicial 267, Página final 300

Differential STBC for OFDM based Wireless Systems (Libro publicado Otra , 2007) Trabajo relevante

BENIGNO RODRIGUEZ
Número de páginas: 182
Edición: .
Editorial: Cuvillier, Göttingen
Palabras clave: Differential Space Time Block Codes OFDM MIMO Mobile Communications
Wireless Systems
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 3867274593
<http://www.cuvillier.de/flycms/en/html/30/-Uickl3zKPS,3c00=/Buchdetails.html>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

5G Potencial y Desafíos (2018)

Completo
BENIGNO RODRIGUEZ

Evento: Nacional
Descripción: Jornadas Nacionales de Telecomunicaciones
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Memorias de las Segundas Jornadas Nacionales de Telecomunicaciones
Escrita por invitación
Palabras clave: 5G
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Inalámbricos
Medio de divulgación: Internet
<http://tv.vera.com.uy/video/35535>

Antenna Characterization without Using Anechoic Chambers or TEM Cells (2018)

Completo
BENIGNO RODRIGUEZ , Juan P. González , L. STEINFELD , Javier Schandy , Fernando Silveira

Evento: Internacional
Descripción: 10th Latin America Networking Conference, LANC 2018
Ciudad: Sao Paulo, Brazil
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Proceedings of the 10th Latin America Networking Conference
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3277103>

Alternativas Tecnológicas para Internet de las Cosas (2018)

Completo
Gabriela Pereyra , Claudina Rattaro , BENIGNO RODRIGUEZ

Evento: Internacional
Descripción: XIX Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, X Congreso Internacional de Telemática y Telecomunicaciones (CITTEL 2018)
Ciudad: La Habana, Cuba
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:X Congreso Internacional de Telemática y Telecomunicaciones (CITTEL 2018)
Publicación arbitrada
Palabras clave: IoT NB-IoT LoRa IEEE 802.15-4 LPWAN
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://ccia.cujae.edu.cu/>

Construcción de un Prototipo de Transceptor basado en Óptica de Espacio Libre (2018)

Completo

Bruno Benedetti , Lucas González , Matías Roubaud , BENIGNO RODRIGUEZ

Evento: Internacional

Descripción: XIX Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, X Congreso Internacional de Telemática y Telecomunicaciones (CITTEL 2018)

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: X Congreso Internacional de Telemática y Telecomunicaciones (CITTEL 2018)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Óptica de Espacio Libre Transceptor Sistemas Inalámbricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://ccia.cujae.edu.cu/>

Gestión y Uso del Espectro Radioeléctrico: Estado Actual y Desafíos Presentes (2017)

Completo

PATRICIA HERNÁNDEZ , GONZALO CARRO , BENIGNO RODRIGUEZ , MARÍA SIMÓN , FEDERICO BELTRAMELLI

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas de Investigación de la Facultad de Información y Comunicación

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Espectro Radioeléctrico Radio Cognitiva

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Otros

<http://www.comunicacion.edu.uy/jific17>, <https://iie.fing.edu.uy/proyectos/esopo/>

Desarrollo de un Transceptor basado en Óptica de Espacio Libre (2017)

Completo

BRUNO BENEDETTI , LUCAS GONZÁLEZ , MATÍAS ROUBAUD , BENIGNO RODRIGUEZ

Evento: Nacional

Descripción: Ingeniería Demuestra

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Láser en Espacio Libre Transceptor Sistema Inalámbrico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Papel

Uso del Espectro Radioeléctrico en Uruguay y Oportunidades para el Uso de Radio Cognitiva (2017)

Completo

PATRICIA HERNÁNDEZ , GONZALO CARRO , MARÍA SIMÓN , BENIGNO RODRIGUEZ , FEDERICO BELTRAMELLI

Evento: Nacional

Descripción: Ingeniería Demuestra

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Espectro Radioeléctrico Radio Cognitiva Gestión del Espectro

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos
Medio de divulgación: Papel

Fabrication and Characterization of a Directional SPIDA Antenna for Wireless Sensor Networks (2017)

Completo

BENIGNO RODRIGUEZ , JAVIER SCHANDY , J. P. GONZÁLEZ , LEONARDO STEINFELD ,
FERNANDO SILVEIRA

Evento: Internacional

Descripción: URUCON 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Beamforming antenna simulation antenna fabrication antenna characterization
Wireless Sensor Networks

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Internet

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8171861/>

Fabricación y Caracterización de una Antena SPIDA para Redes de Sensores Inalámbricos (2016)

Completo

BENIGNO RODRIGUEZ , JAVIER SCHANDY , J. P. GONZÁLEZ , LEONARDO STEINFELD ,
FERNANDO SILVEIRA

Evento: Nacional

Descripción: Ingeniería Demuestra

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: Antenas Redes de Sensores Inalámbricos Beamforming switchhead

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Aproximaciones al estudio de la Gestión del Espectro Radioeléctrico (2015)

Resumen expandido

MARÍA SIMÓN , PATRICIA HERNÁNDEZ , GONZALO CARRO , ANDRÉS GÓMEZ , FEDERICO
BELTRAMELLI , BENIGNO RODRIGUEZ , JUAN PABLO GARELLA

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas de Investigación de la Facultad de Información y Comunicación

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Escrita por invitación

Palabras clave: Sistemas Inalámbricos Espectro Radioeléctrico Telecomunicaciones Gestión

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Internet

A High Performance Class of DSTBC for HAPs (2015)

Completo

BENIGNO RODRIGUEZ , J. P. GONZÁLEZ

Evento: Internacional

Descripción: 12th International Conference on Wireless Information Networks and Systems
(WINSYS-2015)

Ciudad: Colmar, Alsacia, Francia.

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: In Proceedings of the 12th International Conference on Wireless Information
Networks and Systems (WINSYS-2015)

Página inicial: 67

Página final: 70

ISSN/ISBN: 9789897581199

Publicación arbitrada

Editorial: SCITEPRESS (Science and Technology Publications, Lda.)

Ciudad: Printed in Portugal

Palabras clave: OFDM MIMO wireless communications DSTBCs HAPs WSSUS

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.5220/0005507200670070](https://doi.org/10.5220/0005507200670070)

<http://www.icete.org/>, <http://www.scitepress.org/DigitalLibrary/Default.aspx>

Esta publicación fue candidata a Best Paper Award.

Uso de la Diversidad de Polarización en Interiores para Mejorar la Capacidad de Sistemas WiFi Convencionales (2015)

Completo

J. P. GONZÁLEZ, BENIGNO RODRIGUEZ

Evento: Nacional

Descripción: Ingeniería Demuestra

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Escrita por invitación

Palabras clave: OFDM WiFi Polarization Diversity WLAN CSMA/CA SC, EGC, MRC

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Papel

Lasers en Espacio Libre y Ondas Milimétricas (2012)

Completo

BELÉN NOLÉ, JUAN PABLO GARCÍA, FERNANDA RODRÍGUEZ, BENIGNO RODRIGUEZ

Evento: Nacional

Descripción: Ingeniería Demuestra

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: Millimeter Waves Free Space Optics Hybrid links Backhaul Last Mile

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Papel

Lasers en Espacio Libre y Ondas Milimétricas (2012)

Completo

BELÉN NOLÉ, JUAN PABLO GARCÍA, FERNANDA RODRÍGUEZ, BENIGNO RODRIGUEZ

Evento: Internacional

Descripción: FETIN (Feira Tecnológica do Inatel)

Ciudad: Santa Rita do Sapucaí

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Millimeter Waves Free Space Optics Hybrid links Backhaul Last Mile

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Papel

Differential Space Time Block Codes for High Mobility Scenarios (2012)

Completo

BENIGNO RODRIGUEZ

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Wireless Information Networks and Systems (WINSYS 2012)
Ciudad: Roma, Italia.
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: International Conference on Wireless Information Networks and Systems (WINSYS 2012)
Pagina inicial: 377
Pagina final: 381
ISSN/ISBN: 9789898565259
Publicación arbitrada
Editorial: SCITEPRESS (Science and Technology Publications, Lda.)
Ciudad: Printed in Portugal
Palabras clave: OFDM MIMO WiMAX LTE DSTBCs Wireless Broadband Mobile Networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.5220/0003980903770381](https://doi.org/10.5220/0003980903770381)
<http://www.winsys.icete.org/>, <http://www.scitepress.org/DigitalLibrary>

PLANNING OF A BROADBAND WIRELESS NETWORK BASED IN OFDM General Considerations (2010)

Completo
BENIGNO RODRIGUEZ

Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Wireless Information Networks and Systems (WINSYS 2010)
Ciudad: Atenas, Grecia.
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: International Conference on Wireless Information Networks and Systems (WINSYS 2010)
Pagina inicial: 55
Pagina final: 60
ISSN/ISBN: 978-989-8425-2
Publicación arbitrada
Editorial: SCITEPRESS (Science and Technology Publications, Lda.)
Ciudad: Printed in Portugal
Palabras clave: OFDM Broadband Wireless Network Planning
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.5220/0002912100550060](https://doi.org/10.5220/0002912100550060)
<http://www.winsys.icete.org/>, <http://www.scitepress.org/DigitalLibrary>

Receive Diversity in DSTBC using APSK Modulation Schemes (2007)

Completo
BENIGNO RODRIGUEZ , HERMANN ROHLING

Evento: Internacional
Descripción: 12º International OFDM-Workshop
Ciudad: Hamburgo
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: 12º International OFDM-Workshop
Volumen: 1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 90
Pagina final: 94
Publicación arbitrada
Ciudad: Hamburgo
Palabras clave: OFDM MIMO DSTBC multicarrier systems space diversity MRC
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos
Medio de divulgación: Papel
<http://www.et2.tu-harburg.de/Veranstaltungen/OFDM/2007/index.html>

A New Class of Differential Space Time Block Codes (2006) Trabajo relevante

Completo
BENIGNO RODRIGUEZ , HERMANN ROHLING

Evento: Internacional
Descripción: 11º International OFDM-Workshop
Ciudad: Hamburgo
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: 11º International OFDM-Workshop
Volumen: 1
Fascículo: 1
Página inicial: 106
Página final: 110
Publicación arbitrada
Ciudad: Hamburgo
Palabras clave: MIMO DSTBC Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Rayleigh fading spatial diversity wireless communications
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos
Medio de divulgación: Papel
<http://www.et2.tu-harburg.de/Veranstaltungen/OFDM/2006/index.html>

Optimum Use of Throughput Capabilities in a Multi-Standard Transmission (2005)

Completo
BENIGNO RODRIGUEZ , HERMANN ROHLING

Evento: Internacional
Descripción: 10º International OFDM-Workshop
Ciudad: Hamburgo
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: 10º International OFDM-Workshop
Volumen: 1
Fascículo: 1
Página inicial: 396
Página final: 400
Publicación arbitrada
Ciudad: Hamburgo
Palabras clave: Mobile Communications Convergence
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos
Medio de divulgación: Papel
<http://www.et2.tu-harburg.de/Veranstaltungen/OFDM/2005/index.html>

Optical Characterization of thin semiconductor layers on arbitrary substrates (1994)

Completo
D. ROMANOV , S. BONILLA , BENIGNO RODRIGUEZ , E. BLANCO , A. ARNAUD , A. LONGO , N. VICTORIA

Evento: Regional
Descripción: CLACSA-8
Ciudad: Cancún
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings: CLACSA-8
Publicación arbitrada
Palabras clave: Optical Characterization Semiconductors
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Semiconductores

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Planificación de una red de fibra óptica basada en tecnología DWDM. (2012)

Elaboración de proyecto
BENIGNO RODRIGUEZ
Desplegar una red de fibra óptica.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 10 meses
Institución financiadora: Empresa Dedicado S.A.
Palabras clave: DWDM
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes ópticas
Medio de divulgación: Otros
Participación en la planificación y en la elaboración del proyecto de una red de fibra óptica basada en DWDM. Mi participación en este proyecto fue en calidad de Responsable del Área Planificación de Red de la empresa Dedicado S.A., empresa que considera el despliegue de dicha red.

Despliegue de una red de acceso inalámbrico basada en tecnología Walkair 5000. (2012)

Asesoramiento
BENIGNO RODRIGUEZ
Desplegar una red de acceso para clientes corporativos basada en tecnología Walkair 5000.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo.
Duración: 4 meses
Institución financiadora: Dedicado S.A.
Palabras clave: Última Milla Red de Acceso
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos
Participación en el desarrollo de una red basada en tecnología Walkair 5000 de la empresa Alvarion, para atender clientes corporativos.

Planificación y despliegue de una red WiMAX-LTE. (2011) Trabajo relevante

Asesoramiento
BENIGNO RODRIGUEZ
Desplegar una red WiMAX-LTE.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo.
Disponibilidad: Restricta

Duración: 24 meses
Institución financiadora: Empresa Dedicado S.A.
Palabras clave: WiMAX LTE
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos
Medio de divulgación: Otros
Participación en la planificación y despliegue de la primera red WiMAX-LTE del país. Mi participación en este proyecto fue en calidad de Responsable del Área Planificación de Red, de la empresa Dedicado S.A., empresa que llevó a cabo este proyecto.

Despliegue de una red de acceso inalámbrico basada en tecnología Walkair 3000. (2010)

Asesoramiento

BENIGNO RODRIGUEZ

Desplegar una red de acceso para clientes corporativos basada en tecnología Walkair 3000.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo.

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Dedicado S.A.

Palabras clave: Ultima Milla Red de Acceso

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Participación en el desarrollo de una red basada en tecnología Walkair 3000 de la empresa Alvarion, para atender clientes corporativos.

Despliegue de una red de acceso inalámbrica basada en tecnología Expedience. (2009)

Asesoramiento

BENIGNO RODRIGUEZ

Desplegar una red de acceso inalámbrica para acceso a Internet.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo.

Duración: 6 meses

Institución financiadora: Dedicado S.A.

Palabras clave: Red de acceso inalámbrica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

En este proyecto se desarrolló una red de acceso inalámbrica basada en la tecnología pre-WiMAX Expedience de la empresa Motorola. Mi participación en este caso fue desde el rol de Responsable del Area Planificación de Red. Dicha red de acceso a Internet, fue de las primeras redes de banda ancha inalámbricas que soportaban nomadismo y movilidad en el país.

Desarrollo de Backbone Internacional. (2008)

Asesoramiento

BENIGNO RODRIGUEZ

Desarrollar un Backbone Internacional entre Montevideo y Buenos Aires.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Entre Montevideo y Buenos Aires.

Duración: 6 meses

Institución financiadora: Dedicado S.A.

Palabras clave: Backbone

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Participación en el desarrollo de un backbone internacional inalámbrico entre Montevideo y Buenos Aires, desarrollado con tecnología Ceragon. El mismo tiene una capacidad de 600 Mbps ampliable a 1,2 Gbps. Entre mis responsabilidades en este proyecto estuvo la redacción de un protocolo de aceptación para el mismo.

Desarrollo de una red de fibra óptica basada en tecnología Digital Loop Carrier. (2003)

Elaboración de proyecto

BENIGNO RODRIGUEZ

Desarrollar una red de fibra óptica basada en tecnología Digital Loop Carrier.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Canelones.

Duración: 8 meses

Institución financiadora: Proyecto realizado por la empresa Carisul S.A. - NEC do Brasil para Antel.

Palabras clave: Digital Loop Carrier Red de fibra óptica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de Fibra Optica

El proyecto consistió en desarrollar un anillo de fibra óptica en la localidad de Parque del Plata, basado en tecnología Digital Loop Carrier (DLC). Para esto se usó equipo FA-1201 de la empresa NEC. Estos equipos se conectan a la central de Antel mediante un anillo de fibra óptica y desde ellos se desarrolla una red de cobre que permite brindar servicios ADSL a los usuarios. En este caso mis responsabilidades consistieron en el desarrollo del proyecto y en el posterior seguimiento de su implementación.

Informe sobre el Uso de Líneas Telefónicas para Establecer Enlaces HDSL. (1999)

Informe o Pericia técnica

JOSÉ ACUÑA , MARIO DE OLIVEIRA , BENIGNO RODRIGUEZ , MÓNICA SALVIA , LEONARDO STEINFELD

Convenio de Asesoramiento a Antel.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo.

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 50

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Convenio entre Antel y Facultad de Ingeniería, UdelaR.

Palabras clave: HDSL

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Transmisión de datos sobre par de cobre (HDSL)

Medio de divulgación: Papel

Convenio entre la Universidad de la República y la Coordinadora de Radios Comunitarias (1999)

Otra

MARÍA SIMÓN , MARIO DE OLIVEIRA , BENIGNO RODRIGUEZ , MÓNICA SALVIA , LUIS CASAMAYOU , JOSÉ ACUÑA

Asesoramiento a la Coordinadora de Radios Comunitarias

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 15

Duración: 2 meses

Palabras clave: FMs Radio Comunitarias

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Medio de divulgación: Papel

En el año 1999 a solicitud del Ing. Gabriel Gómez, Jefe del Depto. de Telecomunicaciones en ese momento, estuve trabajando junto a María Simón, Mario de Oliveira y Mónica Salvia en la Conclusión del Convenio con la Coordinadora de FMs.

Planificación y despliegue de una red Wireless Local Loop (WLL). (1997)

Elaboración de proyecto

BENIGNO RODRIGUEZ

Desplegar una red de telefonía celular fija para 36.000 usuarios en el depto. de Canelones.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Canelones.

Disponibilidad: Restringida

Duración: 81 meses

Institución financiadora: Proyecto desarrollado por la empresa Carisul S.A. - NEC do Brasil para Antel.

Palabras clave: WLL Telefonía Celular Fija

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Participación en la planificación, despliegue y mantenimiento de una red de telefonía celular fija

para 36.000 clientes basada en tecnología Wireless Local Loop (WLL). Mi participación en este proyecto fue en calidad de Jefe del depto. de Ingeniería de la empresa Carisul S.A. - NEC do Brasil. Esta fue la empresa que llevó a cabo dicho despliegue en el depto. de Canelones para Antel. Mis principales responsabilidades en este proyecto fueron: dirección del Depto. de Ingeniería; diseño del plano de frecuencia del sistema WLL en 2.4 GHz para toda la región de Canelones; diseño de los planos de frecuencia locales en 1.9 GHz; selección de: lugares donde ubicar las radiobases, tipo de antenas a usar, tipo de unidades más convenientes y altura de antenas; medidas de radioenlace; resolución de problemas de interferencia; proyección de redes de cobre en caso de usar unidades de subscritor (SU); etc.

Implementación sobre FPGA's de un Sistema Odométrico para una Carretilla Industrial (1996)

Otra

BENIGNO RODRIGUEZ

Integración multisensorial sobre carretilla industrial (apilador GU-100-B de ASTI S.A.)

País: España

Idioma: Español

Ciudad: Alcalá de Henares, Madrid, España

Número de páginas: 12

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Beca Intercampus (Internacional) AECI/ICI

Palabras clave: FPGA

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica Semicustom

Medio de divulgación: Papel

Trabajo realizado para la Escuela Universitaria Politécnica de Alcalá de Henares (Madrid, España) en el marco de una BECA DEL PROGRAMA INTERCAMPUS que usufruqué desde el 08/01/96 al 29/03/96. Este consistió en el diseño, simulación e implementación práctica de un sistema electrónico digital de relativa complejidad, implementado sobre FPGAs. Dicho sistema toma por entradas las señales producidas por cuatro encoders instalados en una carretilla industrial (tres encoders ubicados en los ejes de rotación de las tres ruedas con que cuenta dicho vehículo y un encoder en el eje de dirección). Ofreciendo como salida dos puertos independientes de ocho bits que permiten leer los datos preprocesados del sistema con la información de posición y velocidad de giro de cada uno de los ejes monitorizados. A partir de estos datos, los dos sistemas lectores pueden obtener, mediante un procesamiento posterior, la posición y velocidad de la carretilla en cada instante, relativizadas a su posición inicial. Este trabajo que tuvo una dedicación intensiva de mi parte (550 hrs.); me permitió conocer con detalle, la tecnología de las FPGAs (Field Programmable Gate Arrays) y técnicas de diseño y fabricación de plaquetas de circuitos impresos. También requirió de que aprendiera a usar con desenvoltura el ORCAD.SDT, ORCAD.VST, ORCAD.PLD, ORCAD.PCB, TANGO.PCB y XACT.

Otras Producciones

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Jornadas Nacionales de Telecomunicaciones (2018)

BENIGNO RODRIGUEZ

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: tv.vera.com.uy/video/35535

Emisora: Vera TV

Fecha de la presentación: 16/05/2018

Tema: 5G Potencial y Desafíos

Duración: 113 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: 5G Potencial y Desafíos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Programa: Sobre Hombros de Gigantes, Capítulo: Comunicaciones Inalámbricas. (2017)

BENIGNO RODRIGUEZ , CLAUDINA RATTARO , PATRICIA HERNÁNDEZ , FEDERICO

LARROCA, EDUARDO GRAMPÍN, MARÍA SIMÓN

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://veramas.com.uy/veramas/vod/50522/1064>

Emisora: Televisión Nacional Uruguay

Fecha de la presentación: 07/12/2017

Tema: Telecomunicaciones inalámbricas

Duración: 25 minutos

Palabras clave: Espectro Radioeléctrico Láser en Espacio Libre Ondas milimétricas Redes de

Sensores Inalámbricos Internet de las Cosas Servicios Inalámbricos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Información adicional: Este programa fue emitido por Televisión Nacional Uruguay (TNU), canal 5, el jueves 7/12/2017 a las 22 h y el domingo 10/12/2017 a las 20:30 h

(https://www.youtube.com/watch?time_continue=3&v=2DF-mLndxvQ).

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Chairman de la Sesión III, en el salón 104, el día 27 de Julio, en la Conferencia Internacional WINSYS (2010)

BENIGNO RODRIGUEZ

Congreso

Lugar: Grecia ,Universidad de Piraeus Atenas

Idioma: Inglés

Medio divulgación: CD-Rom

Web: <http://www.winsys.icete.org/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Palabras clave: OFDM Wireless Information Networks

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII, Fondo María Viñas (2010 / 2010)

Uruguay

ANII, Fondo María Viñas

Cantidad: Menos de 5

Evaluación técnica de proyecto realizada para el Fondo María Viñas.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Wireless Personal Communications (Springer) (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

En junio de 2018 actué como revisor de la publicación "Wireless Backhaul Optimization Algorithm Considering Time Delay in 5G Dynamic Heterogeneous Scenarios", para la Revista Wireless Personal Communications (Springer).

Revista Politécnica de Ecuador (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

En noviembre de 2017 actué como revisor de la publicación "Receptor Multibanda de Bajo Costo para la Recepción de Imágenes de Satélites Meteorológicos y SSTV", para la Revista Politécnica de

Ecuador.

International Journal of Electronics and Communications (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

En julio de 2017 actué como revisor de la publicación "Impact of Co-Channel Interference on the Performance of VANETs under Alpha - Mu Fading", para la revista "International Journal of Electronics and Communications" de Elsevier.

8va. Conferencia Internacional DCNET 2017 (2017)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

En mayo de 2017, actué como revisor de la publicación "Feasibility of 5G services over Ka-band Athena-Fidus satellite A study on Ka-band frequency use for 5G based applications over satellite", para la 8va. Conferencia Internacional DCNET 2017.

Revista Politécnica de Ecuador (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

En febrero de 2017 actué como revisor de la publicación "Estudio, Pruebas y Simulación del Estándar IEEE 802.11ac basándose en MU-MIMO (MIMO Multiuser)", para la Revista Politécnica de Ecuador.

IEEE Revista Latinoamericana (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Durante el 2015 actué como revisor del paper pid3167, de J. L. Simancas García, C. Silva Cárdenas, E. Ramírez Cerpa, A. Cama Pinto and R. D. Sánchez Dams, Comparative Analysis with Educational Purposes in the Design of Narrow Band Suppressor Filters with Twin-T and FDNR, para la revista IEEE América Latina.

Wireless Personal Communications (Springer) (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Durante el 2015 actué como revisor del paper WIRE-D-15-00425, de Jenq-Shiou Leu, Wen-Bin Hsieh, Yun-Sun Yee, Implementing Billing as a Service by an IPDR Aggregator System, para la revista Wireless Personal Communications de la editorial Springer.

Wireless Personal Communications (Springer) (2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Durante el 2013 actué como revisor del paper WIRE-D-13-00391, de Surendra K. Gupta, Ashish Sharma, Binod Kumar Kanaujia and Ganga Prasad Pandey, Triple Band Circular Patch Microstrip Antenna with Superstrate, para la revista Wireless Personal Communications de la editorial Springer.

Wireless Personal Communications (Springer) (2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Durante el 2012 actué como revisor del paper WIRE-D-12-00276, de Michal Mackowiak and Luis M. Correia, A Statistical Model for the Influence of Body Dynamics on the Radiation Pattern of Wearable Antennas in Off-Body Radio Channels, para la revista Wireless Personal Communications de la editorial Springer.

IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems (IEEE-MWSCAS) (2010)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

El 14/04/2010 actué como revisor para la conferencia: IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems (IEEE-MWSCAS). En este caso fui revisor del paper titulado: Design Techniques for Remote Frequency Calibration of Passive Wireless Microsystems, cuyo autor es: Fei Yuan.

Optical Engineering (2000)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

El 4 de Enero del 2000 la Asistente Editorial Anne Munger, en nombre del Editor Asociado Andrew G. Tescher, de la revista Optical Engineering me solicitó revisar en calidad de referee el paper: OE #990502 cuyo título es: "A probabilistic nonlinear diffusion image filter" y cuyos autores son: C. H. Li y P. K. S. Tam. Mis observaciones sobre el paper fueron enviadas a la revista el 29/2/2000, como fuera acordado con el Sr. Andrew G. Tescher.

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Concurso de Tesis de Doctorado de la Academia Nacional de Ingeniería (2015)

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería

En septiembre de 2015, la Academia Nacional de Ingeniería, a través de Adriana Gambogi, me solicitó la evaluación de una tesis de doctorado, a los efectos de participar del proceso de elección de las tesis que recibieron dicho premio en el 2015.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamado 101/2018 para la confección de una lista de aspirantes con orden de prelación al cargo de ayudante Gr. 1, 20 hs del Departamento de Telecomunicaciones del IIE. Exp. No. 060180-001450-18. (2018)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Llamados a docentes G3, 6h/sem, para IIE, FING, UDELAR (2015)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Participación del tribunal que evaluó dos llamados a G3, 6 h/sem, del IIE, FING, UDELAR. Expediente No. 060180-001705-15.

Llamado a Coordinador regional para el Tecnólogo en Mecatrónica en Fray Bentos, UTEC. (2015)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Llamado a docentes de Inicio en el área de Mecatrónica, UTEC. (2014 / 2015)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Llamado a Coordinador para el área de Energías Renovables, UTEC. (2014 / 2015)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Llamado a docentes Responsables de Curso en el área de Mecatrónica, UTEC. (2014 / 2015)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Llamado para Ingreso al Sistema Nacional de Investigación de Panamá. (2012)

Evaluación independiente

Panamá

Cantidad: Menos de 5

En este caso me tocó evaluar a dos candidatos a ingresar al Sistema Nacional de Investigación de Panamá.

Llamado a docentes G1, 15 h/sem, para del Depto. de Telecomunicaciones, IIE, FING, UDELAR. (2011)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Miembro del tribunal que evaluó el llamado a G1, 15 h/sem, del Depto. de Telecomunicaciones, IIE, FING, UDELAR, en Septiembre de 2011. Expediente No. 060180-001256-11

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Evaluation of Amplitude and Phase Shift Keying Modulation Schemes for a New Class of Differential Space Time Block Codes (2007)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Technische Universität Hamburg-Harburg, Alemania

Programa: Dipl.-Ing.

Nombre del orientado: Jeyakaroshan Kulanayagam

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Alemania, Inglés

Palabras Clave: OFDM MIMO DSTBC

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Bajo la supervisión del Prof. Hermann Rohling he dirigido la realización de la tesis de Maestría del estudiante Jeyakaroshan Kulanayagam. La defensa de dicha tesis se realizó el 2 de Abril de 2007.

Nota: En Alemania el Diploma, que realiza el estudiante que cursó sus estudios en Alemania es tomado como equivalente a la Maestría internacional. En el caso del Sr. Kulanayagam, al ser un estudiante del programa de ingeniería alemán, el título que obtuvo luego de presentada su tesis fué el de Dipl.-Ing., considerado como equivalente -en Alemania- al MSc. Eng. internacional.

GRADO

Carga Inalámbrica de Vehículos (WCS) (2019)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Santiago Artus, Víctor Marín y Enzo Viera

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Transmisión Inalámbrica de Energía Vehículos Eléctricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas Inalámbricos

Desarrollo de Transceptor basado en Láser en Espacio Libre (2016)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bruno Benedetti, Lucas González, Matías Roubaud

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: FSO Láser en Espacio Libre Transceptor

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Uso del Espectro Radioeléctrico en Uruguay y Oportunidades para el Uso de Radio Cognitiva (2016)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Patricia Hernández y Gonzalo Carro

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Espectro Radioeléctrico Radio Cognitiva

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Lasers en Espacio Libre y Ondas Milimétricas (2012)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Belén Nole, Juan Pablo González y María Fernanda Rodríguez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Wireless Systems Millimeter Waves Free Space Optics

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Dicho proyecto fue finalizado y defendido el 16 de Noviembre de 2012.

Receive Diversity in Differential Space Time Block Codes (2007)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Technische Universität Hamburg-Harburg , Alemania

Programa: Electrical Engineering

Nombre del orientado: Rama Krishna Bollampalli

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Alemania, Inglés

Palabras Clave: OFDM MIMO DSTBC

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Dicho proyecto fue finalizado y defendido el 23/08/07.

Sistema de Relevamiento Señal-Posición (2004)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Liliana Torres y Susana Vázquez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: GPS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Integración de sistemas

Se desarrolló un sistema que permite relevar el nivel de señal recibido de un sistema de telecomunicaciones inalámbrico, poniendo estos datos en correspondencia con las coordenadas geográficas correspondientes. El desarrollo consistió en la integración de un receptor GPS y un analizador de espectro portátil, ambos controlados desde un notebook y a través de una aplicación realizada en C++. El sistema permite colorear un mapa según el nivel de la señal obtenida. Este sistema se podría usar para relevar geográficamente cualquier otra señal, conectando al notebook el dispositivo de medida adecuado.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

MIMO Masivo (2018)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Raúl Hans Hartmam Basaistegui

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: MIMO MIMO Masivo Sistemas Inalámbricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Inalámbricos

Enlaces basados en Óptica de Espacio Libre (FSO) satelitales y terrestres de alto desempeño (2017)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: José Gerardo Araque Chacón

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Palabras Clave: Wireless Systems FSO Enlaces ópticos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

En Marzo de 2017 el Ing. José Gerardo Araque Chacón comenzó a trabajar bajo mi dirección en su Maestría. En este caso cumpla el rol de Director Académico y Director de Tesis.

Internet de las Cosas (IoT) (2017)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jesús Fabián Calixto Méndez

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Palabras Clave: Wireless Systems IoT

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

En Marzo de 2017 el Ing. Jesús Fabián Calixto Méndez comenzó a trabajar bajo mi dirección en su Maestría. En este caso cumpla el rol de Director Académico y Director de Tesis.

Internet de las Cosas aplicada a la Seguridad (2017)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Patricia Hernández Calixto

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sistemas Inalámbricos Internet de las Cosas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

En agosto de 2017 la Ing. Patricia Hernández Calixto comenzó a trabajar bajo mi dirección en su Maestría (Director Académico y Codirector de Tesis). Actualmente se encuentran en proceso los trámites de inscripción a dicho programa.

Beamforming in Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Systems (2011)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Pablo González Rivero
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: OFDM Wireless Systems Beamforming
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos
En Marzo de 2011 el Ing. Juan Pablo González Rivero comenzó a trabajar bajo mi dirección en su Doctorado. En este caso cumpla el rol de Director Académico y Director de Tesis.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de excelencia Alban para la realización de mi Doctorado (2004)

(Internacional)
Comisión Europea, Programa Alban

Beca del Programa Intercampus (1996)

(Internacional)
AECI/ICI

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Modelado y Planificación de Redes LTE, LTEst (2012)

Candidato: Gustavo Bounous, Leticia Silva y Martín Rodríguez
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
NATALIA PIGNATARO , JAVIER PEREIRA , PABLO BELZARENA , BENIGNO RODRIGUEZ
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: OFDM LTE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos
Dicho proyecto fue finalizado y defendido el 27/11/2012.

BEACONS (2011)

Candidato: Milton Bentos y Héctor Budé
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
JOSÉ ACUÑA , JP , BENIGNO RODRIGUEZ
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Sistemas Inalámbricos Propagación Radioeléctrica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

RF Implantable (2008)

Candidato: Nicolás Barabino, Stefano Ghiardo, Pablo Peri
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
FERNANDO SILVEIRA , CONRADO ROSSI , BENIGNO RODRIGUEZ
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Radio Frecuencia Antenas
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Monitoreo de Redes Mesh (2008)

Candidato: Diego Sosa, Guillermo Sosa y Ricardo Blengio

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

EDUARDO COTA , JOSÉ JOSKOVICZ , BENIGNO RODRIGUEZ

Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Redes Inalámbricas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Evaluation of Amplitude and Phase Shift Keying Modulation Schemes for a New Class of Differential Space Time Block Codes (2007)

Candidato: Jeyakaroshan Kulanayagam

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

HERMANN ROHLING , BENIGNO RODRIGUEZ

Electrical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

Technische Universität Hamburg-Harburg / Alemania

País: Alemania

Idioma: Inglés

Palabras Clave: OFDM DSTBC

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Receive Diversity in Differential Space Time Block Codes (2007)

Candidato: Rama Krishna Bollampalli

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

HERMANN ROHLING , BENIGNO RODRIGUEZ

Electrical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

Technische Universität Hamburg-Harburg / Alemania

País: Alemania

Idioma: Inglés

Palabras Clave: OFDM DSTBC

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos

Sistema de Relevamiento Señal Posición (2004)

Candidato: Liliana Torres y Susana Vázquez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

JUAN MÁRTONY , PABLO DARSCHT , BENIGNO RODRIGUEZ

Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: GPS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Inalámbricos, GPS, Programación

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Fundador del Grupo de Sistemas Inalámbricos y Radiofrecuencia (SIRF), UDELAR y orientador académico del mismo desde 2010. A través de este contribuyo a la formación de investigadores de posgrado en esta área (<https://iie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/sirf/>). Integrante de las siguientes comisiones: 1.- Comisión de Reválidas de la FING, UDELAR desde 30/7/2015. 2.- Comisión del IIE, FING, UDELAR desde el 9/7/2015. 3.- Comisión Honoraria Asesora de Servicios de Comunicación Audiovisual (CHASCA) desde el 8/8/2017. 4.- Comisión de Convenio Escuela Naval de la FING, UDELAR, entre el 11/5/2016 y el

Información adicional

1.- Integrante Titular de la Comisión de Convenio Escuela Naval de la Fing, Udelar, desde del 11 de mayo de 2016 hasta noviembre de 2017. 2.- Integrante Titular de la Comisión de Reválidas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República a partir del 30 de julio de 2015 hasta el 14 de diciembre de 2018. 3.- Integrante Suplente de la Comisión del Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República a partir del 9 de julio de 2015 hasta septiembre de 2018. 4.- Primer suplente de la Comisión Honoraria Asesora de Servicios de Comunicación Audiovisual (CHASCA) desde el 8 de agosto de 2017 hasta noviembre de 2018. 5.- Desde el 25 de marzo de 2014 soy miembro global de ISOC (Internet Society). 6.- En el año 2010 registré en CSIC el grupo de investigación en "Sistemas Inalámbricos y Radiofrecuencia" (SIRF), grupo del que soy responsable. 7.- A partir del año 2009, integro y coordino el nodo uruguayo de la red académica Alban Alumni. 8.- En el año 2008 he creado los cursos de postgrado y actualización profesional "Taller de Sistemas Inalámbricos I" y "Taller de Sistemas Inalámbricos II". Dichos cursos hoy se dictan bajo los nombres "Temas Avanzados en Sistemas Inalámbricos" y "Complemento de Temas Avanzados en Sistemas Inalámbricos", siendo yo el Responsable y único docente de los mismos. 9.- Desde 2015 dicto parte del teórico (Capa Física) de la asignatura Redes de Sensores Inalámbricos. 10.- En el año 2000 junto a los exdocentes Juan Mártony y Fernando Hernández he creado la asignatura "Antenas Y Propagación". Desde el año 2008 soy el Responsable por dicha asignatura.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	34
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Trabajos en eventos	20
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	14
Trabajos técnicos	11
Otros tipos	3
EVALUACIONES	20
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	11
Evaluación de convocatorias concursables	8
FORMACIÓN RRHH	12
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Tesis/Monografía de grado	6
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	4