



GERMÁN CAPDEHOURAT
LONGRES
PhD. Ing.

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

Julio Herrera y Reissig 565
CP: 11300.
27110974

SNI

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

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 06/12/2018
Última actualización SNI: 06/12/2018

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 / 106

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (2010 - 2015)

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

Título de la disertación/tesis: Analysis & Design of Cognitive Wireless Multihop Networks

Tutor/es: Pablo Belzarena - Federico Larroca

Obtención del título: 2015

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: redes inalámbricas radio cognitiva

Áreas de conocimiento:

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Diploma de especialización en Telecomunicaciones (2006 - 2009)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2009

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Eléctrica (2001 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis: Proyecto Aguará - Reconocimiento de caras

Tutor/es: Alicia Fernández - Federico Lecumberry

Obtención del título: 2006

Áreas de conocimiento:

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

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Tecnologías de Redes de Acceso Óptico y Redes de Nueva Generación (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / International Telecommunications Union , Estados Unidos
50 horas

Palabras Clave: redes fibra óptica

Áreas de conocimiento:

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

EMI Sources, EMC Technologies and Measurements - A Tutorial (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos Sección Uruguay , Uruguay

9 horas

Áreas de conocimiento:

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

ITIL Foundations V.3 (01/2010 - 01/2010)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Empower U , Uruguay

24 horas

Áreas de conocimiento:

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

Prevención de accidentes en trabajos en altura (01/2009 - 01/2009)

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Banco de Seguros del Estado , Uruguay

3 horas

Mikrotik RouterOS Advanced Wireless (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otra institución nacional / Centro para la Inclusión Tecnológica y Social , Uruguay

24 horas

Áreas de conocimiento:

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

Metropolitan WiFi Network Design and Deployment (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otra institución nacional / Centro para la Inclusión Tecnológica y Social , Uruguay

24 horas

Áreas de conocimiento:

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

Curso de Programación Visual Basic 6 (01/2000 - 01/2000)

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas / Estudios de Informática , Uruguay

100 horas

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Mathematics and Statistics of Big Data (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: MATH-Amsud, Uruguay
Palabras Clave: big data
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

GX26 (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Genexus, Uruguay
Palabras Clave: software
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Wireless Days 2016 (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IFIP, Francia
Palabras Clave: wireless
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Information and Communication Systems and their application to vertical sectors (2015)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: ANII, Uruguay
Palabras Clave: TICs
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Congreso Ibero-Americano de Reconocimiento de Patrones - CIARP 2015 (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Uruguayan IAPR Chapter, Uruguay
Palabras Clave: reconocimiento de patrones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Reconocimiento de Patrones

Wireless LAN Professionals Conference (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Wireless LAN Professionals, Estados Unidos
Palabras Clave: wifi wlan
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS) (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IEEE, España
Palabras Clave: wireless
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Latin America Networking Conference (LANC) (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ACM, Uruguay
Palabras Clave: computer networks
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de computadoras

Dynamic Spectrum Alliance Global Summit (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Dynamic Spectrum Alliance, Ghana

Palabras Clave: TVWS

Áreas de conocimiento:

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

International Symposium on Wireless Communication Systems - ISWCS 2012 (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE - CNAM, Francia

Palabras Clave: redes inalámbricas

Áreas de conocimiento:

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

Seminario Sub-regional: Transición a Televisión Digital Terrestre y Dividendo Digital (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: UIT - URSEC, Uruguay

Palabras Clave: televisión digital dividendo digital

Áreas de conocimiento:

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

II Encuentro Latinoamericano de redes Inalámbricas para Zonas rurales (2010)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Grupo de Telecomunicaciones Rurales de la Pontificia Universidad

Católica del Perú, Perú

Áreas de conocimiento:

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

Congreso Ibero-Americano de Reconocimiento de Patrones - CIARP 2009 (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CINVESTAV, México

Áreas de conocimiento:

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

XII Congreso uruguayo de Dermatología (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación uruguaya de dermatólogos, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Dermatología y Enfermedades Venéreas / Análisis de lesiones melanocíticas

Escuela CIMPA Mirnugen (Matemática en Internet y Redes de Nueva Generación) (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FING - ANTEL - CIMPA, Uruguay

Workshop On Automatic Identification Advanced Technologies - AUTOID 2007 (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Italia

Information Theory Workshop - ITW 2006 (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Uruguay

Vision by brains and machines - VBM 2008 (2006)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: IIE, FING - IIBCE, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Italiano

Entiende regular / Lee bien /

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien /

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Telecomunicaciones /Procesamiento de señales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Telecomunicaciones /Tratamiento de imágenes

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Telecomunicaciones /Redes de computadoras

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Telecomunicaciones /Redes inalámbricas

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Telecomunicaciones /Análisis de datos

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA Y UNIDADES DEPENDIENTES - URUGUAY

Centro Ceibal para el Apoyo a la Educación de la Niñez y la Adolescencia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2015 - a la fecha)

Especialista ,40 horas semanales
Recientemente, luego de finalizar mi beca de doctorado de la ANII, retomé el horario habitual de 40 horas semanales.

Funcionario/Empleado (09/2012 - 02/2015)

Especialista ,20 horas semanales
Luego de unos años trabajando en Plan Ceibal he pasado al cargo de especialista en telecomunicaciones, siendo referente técnico dentro del equipo. Luego de trabajar muchos años en

conectividad, vinculado al despliegue y optimización de la infraestructura inalámbrica, hace dos años he pasado a trabajar en el área de investigación, desarrollo e innovación.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Recolección y análisis de datos en redes inalámbricas (01/2016 - a la fecha)

A partir del gran volumen de datos que es posible recolectar de la red inalámbrica que cubre la totalidad de los centros educativos del país, se abren diversas posibilidades de trabajar con esos datos para responder a muchas preguntas. El enfoque del trabajo tiene dos líneas bien distintas, por un lado extraer información relevante como operador de la red, para la toma de decisiones en cuanto a configuración, equipamiento y optimización de recursos. Por otro lado, a partir del conocimiento de los usuarios, es también posible abordar otros aspectos de interés para Plan Ceibal, como conocer los distintos perfiles de beneficiarios (estudiantes, docentes) y relacionar dichos datos con el aprendizaje (lo que se conoce como learning analytics).

Aplicada

15 horas semanales

Plan Ceibal, Investigación, desarrollo e innovación, Coordinador o Responsable

Equipo: C. AGUERREBERE, G. MARIN, G. ALVAREZ, P. PORTEIRO, F. BASCANS

Palabras clave: redes data analytics

Áreas de conocimiento:

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

Desempeño de redes inalámbricas (01/2015 - a la fecha)

La importancia que tiene para Plan Ceibal las redes inalámbricas, en particular las tecnologías basadas en el estándar 802.11 de IEEE (popularmente conocido como WiFi) han llevado a que esta línea de trabajo se haya desarrollado mucho en la organización. Las necesidades de conectividad, con las exigencias que implica la alta densidad de usuarios que presenta el ámbito educativo, han sido siempre un desafío, llegando a los límites de capacidad de las tecnologías existentes. A esto debemos sumar el aumento en cuanto a contenido y aplicaciones, que llevan a que la demanda de capacidad siga creciendo, y que los requerimientos sean cada vez mayores (no sólo en cuanto a throughput, sino también latencia y jitter). Esta línea de investigación tiene dos objetivos principales, por un lado conocer y monitorear de manera adecuada la operación y el desempeño de las redes inalámbricas desplegadas. Por otro lado, explorar el avance de los estándares y las nuevas tecnologías, de manera de posicionarse un paso adelante del equipamiento actual del mercado, apoyando la estrategia y la toma de decisiones de la organización en cuanto a la infraestructura desplegada. Las soluciones WiFi han evolucionado mucho en los últimos años, incorporando sistemas centralizados de control que manejan las potencias y canales de frecuencias de miles de equipos simultáneamente, reparten la carga entre APs, y un gran número más de nuevas funcionalidades, que es necesario analizar y conocer en detalle para un caso de uso como el que plantea la conectividad en el ámbito educativo.

Aplicada

15 horas semanales

Plan Ceibal, Investigación, desarrollo e innovación, Coordinador o Responsable

Equipo: G. ALVAREZ, M. ALVAREZ, F. BAGALCIAGUE, P. PORTEIRO

Palabras clave: wireless

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Monitoreo global del uso de la red inalámbrica (01/2016 - a la fecha)

Desarrollo de un sistema de recolección de datos del uso de la red inalámbrica de Plan Ceibal, monitoreando la actividad de los usuarios, el tráfico cursado y las aplicaciones utilizadas.

15 horas semanales

Plan Ceibal, Investigación, desarrollo e innovación

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: G. ALVAREZ, P. PORTEIRO, F. BASCANS

Palabras clave: redes

Áreas de conocimiento:

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

Plataforma de testing de aplicaciones con emulador de clientes WiFi (01/2016 - a la fecha)

Sobre el HW desarrollado que permite emular las laptops que Ceibal entrega a sus beneficiarios, se construyó una plataforma de SW que permite realizar tests de diversas aplicaciones relevantes en el ámbito educativo. El objetivo es incluir los siguientes tests: navegación web y descarga de archivos, reproducción de videos de YouTube y uso de plataforma educativa online.

15 horas semanales

Plan Ceibal , Investigación, desarrollo e innovación

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: G. ALVAREZ , M. ALVAREZ , F. BAGALCIAGUE , P. PORTEIRO

Palabras clave: wireless

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de un prototipo para emular clientes WiFi (01/2015 - 12/2015)

En el proyecto se validó un prototipo que permite emular hasta 32 clientes WiFi, número máximo habitual dentro de un salón de clases. Este equipo permite realizar pruebas de capacidad, emulando el comportamiento de las laptops que Ceibal entrega a los beneficiarios. Se puede utilizar tanto en laboratorio como en campo ya que el diseño es portable.

20 horas semanales

Plan Ceibal , Investigación, desarrollo e innovación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: G. ALVAREZ , M. ALVAREZ , F. BAGALCIAGUE , P. PORTEIRO

Palabras clave: wireless

Areas de conocimiento:

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

Optimización de la controladora de red inalámbrica (WLC) (01/2015 - 12/2015)

Se analizaron diversos algoritmos como la asignación automática de potencias y canales, y el balanceo de carga de clientes entre APs, de manera de comprender al detalle su operación y optimizar los parámetros correspondientes a la red de Plan Ceibal.

10 horas semanales

Plan Ceibal , Investigación, desarrollo e innovación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: J. MARFIA

Palabras clave: wireless

Areas de conocimiento:

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

Monitoreo del desempeño de la red inalámbrica (01/2015 - 12/2015)

Se desarrolló un sistema de monitoreo de la red inalámbrica de Plan Ceibal en todo el país, identificando los parámetros más relevantes y desarrollando un modelo que permite estimar en tiempo real la capacidad de la red.

15 horas semanales

Plan Ceibal , Investigación, desarrollo e innovación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: J. MARFIA , A. RODRIGUEZ

Palabras clave: wireless

Areas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Área Técnica (01/2013 - a la fecha)

Enlaces inalámbricos punto a punto
10 horas semanales

Soluciones avanzadas de WiFi
10 horas semanales

Arquitecturas de soluciones WLAN
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2005 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,10 horas semanales

IIE, FING: Ayudante Grado 1 05/05-04/08, Asistente Grado 2 04/08-11/15, Profesor Adjunto Grado 3 11/15-ahora. En 06/09, reduje de 20 a 10 hs. semanales. Trabajé en los cursos Muestreo y procesamiento digital y Sistemas de comunicación. En investigación participé de varios proyectos. El primero fue el Proyecto Aguará (03/05 a 10/06), sistema de reconocimiento de caras desarrollado en C/C++ para sistemas Linux. El segundo fue un proyecto CSIC titulado Fusión biométrica (07/05 a 03/07) que estudió un sistema biométrico con imágenes caras y huellas dactilares. Luego participé en otro proyecto CSIC titulado Dermatología con médicos del HC para el estudio de imágenes de cáncer de piel. Después trabajé en una extensión de dicho proyecto, financiada por la Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer. También trabajé en extensión, realizando el Reporte Técnico Relevamiento de los Elementos Radiantes Edificio Torre Patria junto a los ingenieros José Acuña y Rafael Sotelo en Abril de 2006.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis, Modelado y Optimización de Redes Inalámbricas (03/2012 - a la fecha)

30 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica , Integrante del equipo

Equipo: F. LARROCA , P. BELZARENA , P. BERMOLÉN , F. RODRIGUEZ , L. ASPIROT , C. RATTARO

Palabras clave: redes inalámbricas

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Monitoring, Analysis and Traffic Engineering in heterogeneous networks. (03/2011 - 03/2013)

Regional Program Scientific Cooperation STIC AmSud

1 hora semanales

UdeLaR , Grupo ARTES - IIE

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Telecommunication Networks

Áreas de conocimiento:

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

Algoritmos de Control de Acceso al Medio en Redes Inalámbricas (04/2011 - 12/2012)

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: F. LARROCA (Responsable) , P. BERMOLLEN (Responsable) , F. RODRIGUEZ

Palabras clave: redes inalámbricas

Areas de conocimiento:

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

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

Dermatología (10/2009 - 10/2010)

Extensión de proyecto previo.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: P. MUSÉ (Responsable) , A. BAZZANO , A. COREZ , R. ALONSO

Areas de conocimiento:

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

Teoría de la detección, procesamiento de imágenes, y sus aplicaciones a la detección, segmentación y caracterización de lesiones en imágenes dermatológicas (10/2007 - 09/2009)

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: P. MUSÉ (Responsable) , A. BAZZANO , A. COREZ , R. ALONSO

Areas de conocimiento:

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

Estimación de calidad percibida en video (04/2007 - 09/2007)

40 horas semanales

INRIA Rennes , IRISA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: G. RUBINO (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Fusión Biométrica (07/2005 - 03/2007)

Estudio de un sistema biométrico, integrando información de caras y huellas dactilares.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. FERNÁNDEZ (Responsable) , M. DELBRACIO

Areas de conocimiento:

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

Proyecto Aguará (03/2005 - 10/2006)

Sistema de reconocimiento de caras desarrollado en C/C++ para sistemas Linux como proyecto de fin de carrera.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. FERNÁNDEZ (Responsable) , F. LECUMBERRY (Responsable) , M. DELBRACIO , C.

AGUERREBERE , M. MATEU

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Ingeniería Eléctrica (03/2006 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Sistemas de Comunicación, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (08/2016 - a la fecha)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Diseño de redes inalámbricas de clase empresarial, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica (08/2005 - 03/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Muestreo y Procesamiento Digital, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica (07/2012 - 11/2012)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Laboratorio de redes inalámbricas, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Reporte Técnico Relevamiento de los Elementos Radiantes Edificio Torre Patria. (04/2006 - 04/2006)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(09/2012 - 09/2012)

CNRS Toulouse Francia, LAAS

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTRA INSTITUCIÓN NACIONAL - URUGUAY

Centro para la Inclusión Tecnológica y Social

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2012 - 09/2012)

Ingeniero en Telecomunicaciones ,20 horas semanales

A partir del 1ero de Marzo de 2012 comencé una beca de doctorado de la ANII y reduje mi carga horaria en Plan Ceibal a 20 horas semanales.

Funcionario/Empleado (05/2010 - 02/2012)

Ingeniero en Telecomunicaciones ,40 horas semanales

Actualmente la denominación de la empresa es "Centro Ceibal para el apoyo a la educación de la niñez y la adolescencia". Desde 2007 integro el área conectividad del Plan Ceibal, área encargada de brindar conectividad para las laptops de los estudiantes, tanto en escuelas como liceos, dentro de los centros educativos, así como en entornos urbanos, plazas públicas, clubes, etc. He desarrollado diversas tareas, dentro de las cuales se destacan: el armado de pliegos para licitaciones y la evaluación de las propuestas presentadas, el estudio y análisis de equipamiento y soluciones, el trabajo en campo para la puesta en marcha de soluciones así como la resolución de fallas en sitio, la coordinación y seguimiento de varios proyectos de conectividad, la participación en diversas comisiones creadas para estudiar temas específicos dentro del área técnica, el análisis y resolución de fallas, en particular como encargado de los radioenlaces, y la coordinación de viajes con torristas.

SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Administración Nacional de Telecomunicaciones

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2007 - 04/2010)

Ingeniero en Telecomunicaciones ,40 horas semanales

Comencé a trabajar a fines de 2007 en la implementación del Plan Ceibal, en lo que tiene que ver con el despliegue de una red Wifi, tanto en cada escuela pública del país como en todas las zonas urbanas del mismo, para dar conectividad para las laptops que se están entregando a los niños. Siempre trabajé en el área técnica del proyecto ubicada en el predio del LATU, en el departamento de conectividad. Mi vínculo con Antel finalizó en Abril de 2010, cuando pasé al CITS ("Centro para la Inclusión Tecnológica y Social"), institución creada por ley, que maneja el Plan Ceibal a partir de Marzo de 2010.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2007 - 09/2007)

Pasante ,40 horas semanales

Trabajé durante cinco meses en un proyecto de investigación que estudiaba el desarrollo de una red peer to peer (p2p) de video. En particular mi trabajo consistía en el estudio de un módulo encargado de estimar la calidad percibida en el destino (calidad subjetiva) a partir de las características de la red y el contenido particular del video que se está enviando. Esta medida se denomina PSQA (Pseudo-Subjective Quality Assesment).

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - NO CORRESPONDE - URUGUAY

ISBEL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2004 - 05/2005)

Técnico en Soporte Remoto ,30 horas semanales

Las tareas desarrolladas consistieron en la programación y soporte técnico de centrales telefónicas de mediano y gran porte, así como aplicaciones especiales para call centers, tarificación y correos de voz. Trabajé con diversas marcas como Panasonic, Nortel, Alcatel y Avaya. Se resolvían fallas on line de manera remota, trabajando en contacto directo con el cliente o con un técnico trabajando en el lugar.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo se ha desarrollado siempre en el área de las telecomunicaciones, por un lado en el procesamiento de señales, en particular en tratamiento de imágenes y video, y por otro lado en redes de telecomunicaciones. Desde mi ingreso como grado 1 al departamento de telecomunicaciones en Mayo de 2005, me especialicé en el área del procesamiento de señales, área en la que me desempeñé como docente, y trabajé en un proyecto CSIC I+D titulado "Fusión Biométrica" que tenía como objetivo utilizar imágenes por un lado huellas dactilares y por otro de caras, para combinar la información de las mismas, con el objetivo centrado en la identificación de personas. En paralelo con esto comencé a formarme en el área de redes de telecomunicaciones, área en la que trabajé durante mi pasantía en el grupo investigación del Profesor Gerardo Rubino, en IRISA, centro del INRIA en la ciudad de Rennes, Francia.

Cuando retorné al país, a fines de 2007, continué mi carrera como docente del departamento de señales del IIE, pasando a ser grado 2, y trabajé en otro proyecto investigación en el área de tratamiento de imágenes, en este caso un proyecto conjunto con médicos del Hospital de Clínicas para investigar el diagnóstico automático de lesiones de cáncer de piel a través del tratamiento de imágenes dermatoscópicas. En paralelo comencé a trabajar en el plan Ceibal, donde formo parte del área técnica hasta hoy. Esta área tiene como tarea principal el despliegue y mantenimiento de soluciones inalámbricas para dar conectividad wifi en todo el país, así como nuevas soluciones tecnológicas para el apoyo a la educación primaria y secundaria (ej: solución de videoconferencia para clases a distancia). En 2009 obtuve mi especialización en telecomunicaciones y en el 2010 comencé mis estudios de doctorado vinculados al interés del Plan Ceibal en el área de redes inalámbricas. Entre 2012 y 2015 tuve una beca de la ANII para desarrollar mi tesis, la cual culminé en 2015 para la obtención del título. En los últimos años también participé de proyectos de I+D relacionados a las redes inalámbricas (CSIC y STIC AmSud). Actualmente, luego de culminar mi tesis de doctorado, he vuelto a trabajar full-time en el área de I+D de Plan Ceibal como investigador. Mi objetivo central ahora es trabajar para consolidar la investigación aplicada dentro de la organización, con un fuerte foco centrado en fortalecer las capacidades internas de vínculo con la academia. En este marco pretendo desarrollar mi carrera como investigador dentro de Ceibal, aprovechando también mi vínculo con la universidad y el relacionamiento con grupos de investigación del ámbito local e internacional. En tal sentido, ya tengo dos líneas de trabajo definidas con algunos proyectos realizados y otros en curso, que son: por un lado el desempeño de redes inalámbricas en escenarios de alta densidad; y por otro lado el análisis de grandes volúmenes de datos del uso y monitoreo de redes de telecomunicaciones, ambos en el contexto de las

soluciones que Ceibal brinda a sus beneficiarios.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

High Density Emulation Platform for Wi-Fi Performance Testing (Completo, 2017)

G. CAPDEHOURAT

Ad Hoc Networks, 2017

Palabras clave: performance testing IEEE 802.11 client emulation

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15708705

DOI: [10.1016/j.adhoc.2017.11.007](https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2017.11.007)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570870517302056>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Decentralized Robust Spectrum Allocation for Cognitive Radio Wireless Mesh Networks (Completo, 2016)

G. CAPDEHOURAT , F. LARROCA , P. BELZARENA

Ad Hoc Networks, v.: 36 1 , p.:1 - 20, 2016

Palabras clave: wireless networks cognitive radio

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

ISSN: 15708705

DOI: [10.1016/j.adhoc.2015.05.021](https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2015.05.021)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570870515001316>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Optimal multipath forwarding in planned wireless mesh networks (Completo, 2014)

G. CAPDEHOURAT , F. LARROCA , P. BELZARENA

Computer Communications, v.: 38 p.:36 - 49, 2014

Palabras clave: wireless mesh networks traffic engineering load-balancing

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01403664

DOI: [10.1016/j.comcom.2013.10.007](https://doi.org/10.1016/j.comcom.2013.10.007)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140366413002260>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Toward a combined tool to assist dermatologists in melanoma detection from dermoscopic images of pigmented skin lesions (Completo, 2011)

G. CAPDEHOURAT , A. COREZ , A. BAZZANO , R. ALONSO , P. MUSÉ

Pattern Recognition Letters, v.: 32 16 , p.:2187 - 2196, 2011

Palabras clave: melanoma

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de imágenes y reconocimiento de patrones

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01678655

DOI: [10.1016/j.patrec.2011.06.015](https://doi.org/10.1016/j.patrec.2011.06.015)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167865511001917>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Multi-client emulation platform for performance testing of high density 802.11 networks (2016)

Completo

G. ALVAREZ, M. ALVAREZ, F. BAGALCIAGUE, G. CAPDEHOURAT, J. GONZALEZ, J. MARFIA, P. PORTEIRO, A. RODRIGUEZ

Evento: Internacional

Descripción: Wireless Days

Ciudad: Toulouse, Francia

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE Xplore

Palabras clave: wireless networks performance testing

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/WD.2016.7461451](https://doi.org/10.1109/WD.2016.7461451)

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7461451/>

Predictive Estimation of Wireless Link Performance from Medium Physical Parameters Using Support Vector Regression and k-Nearest Neighbors (2014)

Completo

G. KREMER, P. OWEZARSKI, P. BERTHOU, G. CAPDEHOURAT

Evento: Internacional

Descripción: Sixth International Workshop on Traffic Monitoring and Analysis (TMA)

Ciudad: Londres, UK

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: wireless networks metrology

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://networks.eecs.qmul.ac.uk/news/tma-2014/program/>

Plan Ceibal's Wireless Network for the Implementation of the 1:1 Educational Model (2014)

Completo

G. CAPDEHOURAT, G. MARIN, A. RODRIGUEZ

Evento: Internacional

Descripción: Latin America Networking Conference (LANC)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Plan Ceibal wireless

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Robust Spectrum Allocation for Cognitive Radio Networks (2014)

Completo

G. CAPDEHOURAT, F. LARROCA, P. BELZARENA

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Wireless Communication Systems

Ciudad: Barcelona, España

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Wireless Communication Systems (ISWCS), 2014 International Symposium on

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: cognitive networks

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Minimum Queue Length Load-Balancing in Planned Wireless Mesh Networks (2012)

Completo

G. CAPDEHOURAT , F. LARROCA , P. BELZARENA

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Wireless Communication Systems

Ciudad: París, Francia

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Wireless Communication Systems (ISWCS), 2012 International Symposium on

Página inicial: 781

Página final: 785

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: redes inalámbricas

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Medio de divulgación: Internet

Digital Object Identifier: 10.1109/ISWCS.2012.6328474

Procesamiento de Imágenes Dermatoscópicas para el Estudio de Lesiones Melanocíticas (2010)

Resumen expandido

G. CAPDEHOURAT , A. BAZZANO , A. COREZ , R. ALONSO , P. MUSÉ

Evento: Internacional

Descripción: Seminario CILAD - Colegio Ibero Latinoamericano de Dermatología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Dermatología y Enfermedades Venéreas /

Lesiones Melanocíticas

Medio de divulgación: Internet

Software for melanocytic lesions. Preliminary results. (2009)

Resumen expandido

G. CAPDEHOURAT , A. BAZZANO , A. COREZ , P. MUSÉ

Evento: Internacional

Descripción: 67th Annual Meeting of the American Academy of Dermatology

Ciudad: San Francisco, Estados Unidos

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Dermatología y Enfermedades Venéreas /

Análisis de lesiones melanocíticas

Medio de divulgación: Papel

Software para lesiones melanocíticas (2009)

Resumen expandido

G. CAPDEHOURAT , A. BAZZANO , A. COREZ , P. MUSÉ

Evento: Internacional

Descripción: Reunión Anual de Dermatólogos Latinoamericanos

Ciudad: Ciudad de México, México

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: melanoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Dermatología y Enfermedades Venéreas /

Análisis de lesiones melanocíticas

Medio de divulgación: Papel

Pigmented skin lesions classification using dermatoscopic images (2009)

Resumen expandido
G. CAPDEHOURAT , A. COREZ , A. BAZZANO , P. MUSÉ

Evento: Internacional
Descripción: ECIMAG 2009 2da Escuela y Workshop de Ciencias de las Imágenes
Ciudad: Tandil, Argentina
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: melanoma
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Tratamiento de imágenes
Medio de divulgación: Papel

Pigmented skin lesions classification using dermoscopic images (2009)

Completo
G. CAPDEHOURAT , A. COREZ , A. BAZZANO , P. MUSÉ

Evento: Internacional
Descripción: CIARP 2009 Congreso Ibero-Americano de Reconocimiento de Patrones
Ciudad: Guadalajara, México
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Lecture Notes in Computer Science
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Palabras clave: melanoma
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Tratamiento de imágenes
Medio de divulgación: Papel

Procesamiento de imágenes dermatoscópicas para el estudio de lesiones pigmentadas (2008)

Resumen expandido
G. CAPDEHOURAT , A. BAZZANO , P. MUSÉ , M. MARTINEZ

Evento: Internacional
Descripción: XII Congreso uruguayo de Dermatología
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Palabras clave: melanoma
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Dermatología y Enfermedades Venéreas / Análisis de lesiones melanocíticas
Medio de divulgación: Papel

Aguarà: An Improved Face Recognition Algorithm through Gabor Filter Adaptation (2007)

Completo
G. CAPDEHOURAT , C. AGUERREBERE , M. DELBRACIO , M. MATEU , A. FERNÁNDEZ , F. LECUMBERRY

Evento: Internacional
Descripción: AUTOID 2007 - IEEE WORKSHOP ON AUTOMATIC IDENTIFICATION ADVANCED TECHNOLOGIES
Ciudad: Alghero, Italia
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:2007 IEEE Workshop on Automatic Identification Advanced Technologies
Pagina inicial: 74
Pagina final: 79
ISSN/ISBN: 1-4244-1299-4
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: face recognition
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Medio de divulgación: Papel
<http://iie.fing.edu.uy/publicaciones/2007/ACDMFL07/Acdmfl07.pdf>

Proyecto Aguará : Automatic Face Recognition (2006)

Resumen expandido
G. CAPDEHOURAT , C. AGUERREBERE , M. DELBRACIO , M. MATEU

Evento: Internacional
Descripción: Vision by Brains and Machines
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Palabras clave: face recognition
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
<http://iie.fing.edu.uy/publicaciones/2006/ACDM06/Acdm06.pdf>

Producción técnica

PRODUCTOS

Emulador de clientes WiFi (2016)

Prototipo, Equipo
G. CAPDEHOURAT , F. BAGALCIAGUE , P. PORTEIRO , G. ALVAREZ , M. ALVAREZ

País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Producto con aplicación productiva o social: Medidas de laboratorio y en campo del desempeño de redes inalámbricas de Plan Ceibal
Palabras clave: wireless performance
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas
Medio de divulgación: Internet
<http://blogs.ceibal.edu.uy/tecnologia/texto/emulador-de-clientes/>

PROCESOS

Sistema de monitoreo y análisis de datos en redes inalámbricas (2016)

Técnica Analítica
G. CAPDEHOURAT , P. PORTEIRO , G. ALVAREZ , F. BASCANS

País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Proceso con aplicación productiva o social: Monitoreo y análisis de la red inalámbrica de Plan Ceibal en todo el país
Palabras clave: wireless big data
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas
Medio de divulgación: Internet
<http://blogs.ceibal.edu.uy/tecnologia/monitoreo-global/>

TRABAJOS TÉCNICOS

Posicionamiento indoor con señales de WiFi (2011)

Informe o Pericia técnica
G. CAPDEHOURAT , C. AVALLONE
Proyecto final del curso de posgrado Tratamiento Estadístico de Señales
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Irrestringida

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://iie.fing.edu.uy/~gcapde/trabajos/tes/Posicionamiento_indoor_con_WiFi_Avallone_Capdehourat.pc

OD flows estimation with Kalman Filter (2010)

Informe o Pericia técnica

G. CAPDEHOURAT , A. VALDES

Proyecto final del curso de posgrado Métodos estadísticos para el estudio de la Matriz de Tráfico

Origen/Destino

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestringida

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://iie.fing.edu.uy/~gcapde/trabajos/mtod/presenta_10122010.pdf

ADDING AMOUNT OF MOTION AS A PSQA PARAMETER (2007)

Informe o Pericia técnica

G. CAPDEHOURAT

Informe del trabajo de pasantía

País: Francia

Idioma: Inglés

Ciudad: Rennes

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 13

Duración: 5 meses

Institución financiadora: EGIDE

Palabras clave: psqa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://iie.fing.edu.uy/~gcapde/trabajos/inria/psqa_motion_v06.pdf

Reconocimiento de caras con características locales (2006)

Informe o Pericia técnica

G. CAPDEHOURAT , C. AGUERREBERE

Proyecto Final del curso de posgrado Reconocimiento de Patrones

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 25

Duración: 4 meses

Palabras clave: face recognition

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://iie.fing.edu.uy/~gcapde/trabajos/recpat/informe_recpat.pdf

Análisis y Diseño de Call Centers (2006)

Informe o Pericia técnica

G. CAPDEHOURAT

Trabajo final del curso de posgrado Evaluación de performance en redes de telecomunicaciones

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 10
Duración: 3 meses
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
http://iie.fing.edu.uy/~gcapde/trabajos/perfo/trabajo_perfo.pdf

Detección de Caras en Imágenes Color (2005)

Informe o Pericia técnica
G. CAPDEHOURAT , C. AGUERREBERE , M. DELBRACIO , M. MATEU
Trabajo final del curso de posgrado Tratamiento de imágenes por computadora
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 10
Duración: 4 meses
Palabras clave: face detection
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
<http://iie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/gti/timag/trabajos/2005/caras/index.htm>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

IEEE Systems Journal (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones (CIARP) (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Ad Hoc Networks (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Latin America Networking Conference (LANC 2014) (2014)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2012) (2012)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Latin America Networking Conference (LANC 2011) (2011)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones (CIARP 2016) (2016)

Comité programa congreso
Perú

Pontificia Universidad Católica del Perú

EVALUACIÓN DE PREMIOS

First Lego League (2016)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Plan Ceibal
En el marco de las Olimpíadas de Robótica, Programación y Videojuegos.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Licitación Pública Internacional - Equipos de Conectividad Inalámbrica Controlados (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Plan Ceibal

JURADO DE TESIS

Sistema de soporte a las decisiones de riego en base a modelos de aprendizaje automático (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Plug n' Sense: Red domótica sobre PowerLine (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Identificación de niños utilizando huellas digitales (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nivel de formación: Grado

WiFi Controller (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nivel de formación: Grado

Asignación de Recursos en Redes Inalámbricas: Una implementación práctica basada en IEEE 802.11n (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Eficiencia y Justicia en Redes Wi-Fi (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado

SimLTE (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nivel de formación: Grado

Proyecto Faceval (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nivel de formación: Grado

Wifi Aplicado a Sitios Alejados (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nivel de formación: Grado

Panel_ID: Lector de panel RFID para trazabilidad de ganado. (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nivel de formación: Grado

Tracking Aplicado al Fútbol (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Network analytics: aplicación de técnicas de IoT para análisis de calidad de red (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Felipe Osimani, Bruno Stecanella
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones

Sistema de monitoreo de red WiFi (2015)

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: Alejandro Álvarez, Bruno Rivas, Martina Isbarbo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: wifi redes
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Proyecto Cogninet (2013)

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: Matías Schneeberger, Santiago Gómez, Francisco Mera.
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Proyecto Redes Cognitivas II (2013)

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: Rafael Durán, Mauricio Olivera, Germán Cuña
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: redes cognitivas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Deep learning aplicado a problemas de redes de telecomunicaciones (2018)

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: Gonzalo Marín
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Análisis de datos

GRADO

Posicionamiento indoor con señales de WiFi (2017)

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: Antonio Bracco, Federico Grunwald, Agustín Navceovich
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: posicionamiento indoor wifi positioning
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de doctorado (2012)

(Nacional)
ANII

Premio al mejor artículo de la conferencia (2009)

(Internacional)
CINVESTAV
Premio económico al mejor artículo de la conferencia CIARP 2009.

Premio al mejor poster científico del congreso (2008)

(Nacional)
Sociedad Uruguaya de Dermatología
Premio económico otorgado al mejor poster científico del congreso.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Semana de la Ciencia y Tecnología (2017)

Seminario
Internet y las redes inalámbricas WiFi
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: MEC
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Redes Inalámbricas

Primeras Jornadas Uruguayas de Nuevas Tecnologías para el Agro (2017)

Seminario
Soluciones de IoT para el campo basadas en LPWAN
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: ICT4V
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Redes Inalámbricas

Wireless Days 2016 (2016)

Congreso
Artículo "Multi-client emulation platform for performance testing of high density 802.11 networks"
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: INP-ENSEEIH, IRIT, France
Palabras Clave: wireless
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Redes Inalámbricas

Semana de la Ciencia y Tecnología (2015)

Seminario
Charla "Internet y las redes inalámbricas wifi en el marco del Plan Ceibal"
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: MEC
Palabras Clave: internet wifi

Áreas de conocimiento:

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

Dynamic Spectrum Alliance Global Summit (2014)

Congreso

Making Broadband More Ubiquitous and More Affordable: Increasing Digital and Social Inclusion
Ghana

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Dynamic Spectrum Alliance

Palabras Clave: dynamic spectrum

Áreas de conocimiento:

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

ISWCS 2014 (2014)

Congreso

Artículo "Robust Spectrum Allocation for Cognitive Radio Networks"

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: IEEE - CTTC

Palabras Clave: wireless

Áreas de conocimiento:

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

Wireless Field Day 6 (2014)

Congreso

Plan Ceibal: Needs and Opportunities

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Tech Field Day

Palabras Clave: wireless networks wifi

Áreas de conocimiento:

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

Semana de la Ciencia y Tecnología (2014)

Seminario

Charla "Internet y las redes inalámbricas wifi en el marco del Plan Ceibal"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: MEC

Palabras Clave: internet wifi

Áreas de conocimiento:

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

Semana de la Ciencia y Tecnología (2013)

Seminario

Charla "Internet y las redes inalámbricas wifi en el marco del Plan Ceibal"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: MEC

Palabras Clave: internet

Áreas de conocimiento:

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

Primeras Jornadas de Posgrados en Ingeniería Eléctrica (2012)

Encuentro

Poster Análisis y diseño de redes inalámbricas con múltiples saltos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: IIE, FING, UDELAR

Áreas de conocimiento:

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

International Symposium on Wireless Communication Systems (2012)

Congreso

Artículo "Minimum Queue Length Load-Balancing in Planned Wireless Mesh Networks"

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: IEEE - CNAM

Palabras Clave: redes inalámbricas

Áreas de conocimiento:

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

Semana de la Ciencia y la Tecnología (2011)

Seminario

Charla "¿Cómo se conectan a internet las computadoras del Plan Ceibal?"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: MEC

Palabras Clave: internet

Áreas de conocimiento:

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

II Encuentro Latinoamericano de redes Inalámbricas para Zonas rurales (2010)

Encuentro

Presentación Solución de conectividad del Plan Ceibal

Perú

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Grupo de Telecomunicaciones Rurales de la Pontificia

Universidad Católica del Perú

Palabras Clave: Plan Ceibal

Áreas de conocimiento:

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

CIARP 2009 - Congreso Ibero-Americano de Reconocimiento de Patrones (2009)

Congreso

Artículo Pigmented skin lesions classification using dermoscopic images

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: CINVESTAV

Palabras Clave: melanoma

Áreas de conocimiento:

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

Seleccionado como mejor artículo de la conferencia.

XII Congreso uruguayo de Dermatología (2008)

Congreso

Poster Procesamiento de imágenes dermatoscópicas para el estudio de lesiones pigmentadas
 Uruguay
 Tipo de participación: Expositor oral
 Carga horaria: 8
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Dermatología
 Palabras Clave: melanoma
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Dermatología y Enfermedades Venéreas /
 Análisis de lesiones melanocíticas
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
 Telecomunicaciones / Tratamiento de imágenes
 Seleccionado como mejor poster científico del congreso.

AutoID 2007 (Workshop on Automatic Identification Advanced Technologies) (2007)

Congreso
 Artículo Aguará: An Improved Face Recognition Algorithm through Gabor Filter Adaptation
 Italia
 Tipo de participación: Poster
 Carga horaria: 8
 Nombre de la institución promotora: IEEE
 Palabras Clave: face recognition
 Areas de conocimiento:
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
 Telecomunicaciones

Vision by brains and Machines (2006)

Simposio
 Poster Proyecto Aguará : Automatic Face Recognition
 Uruguay
 Tipo de participación: Poster
 Carga horaria: 8
 Nombre de la institución promotora: IIE, FING - IIBCE
 Palabras Clave: face recognition
 Areas de conocimiento:
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
 Telecomunicaciones / Procesamiento de imágenes

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

WiFi Controller (2016)

Candidato: Camila Pertusso, Maximiliano Rodríguez, Guillermo Juliano
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
 G. GÓMEZ , C. RATTARO , J. GONZALEZ , G. CAPDEHOURAT
 Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de
 Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: wifi wlan controller
 Areas de conocimiento:
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
 Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	17
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo	4
Trabajos en eventos	13
PRODUCCIÓN TÉCNICA	8
Productos tecnológicos	1
Procesos o técnicas	1

Trabajos técnicos	6
EVALUACIONES	20
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	7
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	11
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1