



Curriculum Vitae

Germán CAPDEHOURAT LONGRES



Actualizado: 30/03/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2012)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: gcapde@fing.edu.uy

Teléfono: 27110974

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 CP: 11300.

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

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 27110974

Fax: 2711 7435

E-mail/Web: gcapde@fing.edu.uy / <http://iie.fing.edu.uy/~gcapde/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2010 - 2015

Doctorado

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

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

Título: Analysis & Design of Cognitive Wireless Multihop Networks

Tutor/es: Pablo Belzarena - Federico Larroca

Obtención del título: 2015

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras clave: redes inalámbricas; radio cognitiva

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Especialización

2006 - 2009

Especialización/Perfeccionamiento

Diploma de especialización en Telecomunicaciones

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

Obtención del título: 2009

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Grado

2001 - 2006

Grado

Ingeniería Eléctrica

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

Título: Proyecto Aguará - Reconocimiento de caras

Tutor/es: Alicia Fernández - Federico Lecumberry

Obtención del título: 2006

Áreas del 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

Cursos corta duración

09 / 2015 - 10 / 2015

Tecnologías de Redes de Acceso Óptico y Redes de Nueva Generación

International Telecommunications Union , Estados Unidos

Palabras clave: redes; fibra óptica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

07 / 2011 - 07 / 2011

EMI Sources, EMC Technologies and Measurements - A Tutorial

Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos Sección Uruguay , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

03 / 2010 - 03 / 2010

ITIL Foundations V.3

Empower U , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

07 / 2009 - 07 / 2009

Prevención de accidentes en trabajos en altura

Banco de Seguros del Estado , Uruguay

07 / 2009 - 07 / 2009

Mikrotik RouterOS Advanced Wireless

Centro para la Inclusión Tecnológica y Social , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

08 / 2008 - 08 / 2008

Metropolitan WiFi Network Design and Deployment

Centro para la Inclusión Tecnológica y Social , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

03 / 2000 - 11 / 2000

Curso de Programación Visual Basic 6

Estudios de Informática , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Otras instancias

2015

Seminarios

Nombre del evento: Information and Communication Systems and their application to vertical sectors

Institución organizadora: ANII , Uruguay

Palabras clave: TICs

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

2012

Seminarios

Nombre del evento: Seminario Sub-regional: Transición a Televisión Digital Terrestre y Dividendo Digital

Institución organizadora: UIT - URSEC , Uruguay

Palabras clave: televisión digital; dividendo digital

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

- 2016
Congresos
Nombre del evento: Wireless Days 2016
Institución organizadora: IFIP , Francia
Palabras clave: wireless
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas
- 2016
Congresos
Nombre del evento: Mathematics and Statistics of Big Data
Institución organizadora: MATH-Amsud , Uruguay
Palabras clave: big data
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
- 2016
Congresos
Nombre del evento: GX26
Institución organizadora: Genexus , Uruguay
Palabras clave: software
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones
- 2015
Congresos
Nombre del evento: Wireless LAN Professionals Conference
Institución organizadora: Wireless LAN Professionals , Estados Unidos
Palabras clave: wifi; wlan
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas
- 2015
Congresos
Nombre del evento: Congreso Ibero-Americano de Reconocimiento de Patrones - CIARP 2015
Institución organizadora: Uruguayan IAPR Chapter , Uruguay
Palabras clave: reconocimiento de patrones
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Reconocimiento de Patrones
- 2014
Congresos
Nombre del evento: International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)
Institución organizadora: IEEE , España
Palabras clave: wireless
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas
- 2014
Congresos
Nombre del evento: Latin America Networking Conference (LANC)
Institución organizadora: ACM , Uruguay
Palabras clave: computer networks
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de computadoras
- 2014
Congresos
Nombre del evento: Dynamic Spectrum Alliance Global Summit
Institución organizadora: Dynamic Spectrum Alliance , Ghana
Palabras clave: TVWS
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas
- 2012
Congresos
Nombre del evento: International Symposium on Wireless Communication Systems - ISWCS 2012
Institución organizadora: IEEE - CNAM , Francia
Palabras clave: redes inalámbricas
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Congreso Ibero-Americano de Reconocimiento de Patrones - CIARP 2009</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CINVESTAV , México</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Reconocimiento de Patrones</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XII Congreso uruguayo de Dermatología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación uruguaya de dermatólogos , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Dermatología y Enfermedades Venéreas / Análisis de lesiones melanocíticas</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Escuela CIMPA Mirnugen (Matemática en Internet y Redes de Nueva Generación)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> FING - ANTEL - CIMPA , Uruguay</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Workshop On Automatic Identification Advanced Technologies - AUTOID 2007</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IEEE , Italia</p>
2006	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Information Theory Workshop - ITW 2006</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IEEE , Uruguay</p>
2006	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Vision by brains and machines - VBM 2008</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IIE, FING - IIBCE , Uruguay</p>
2010	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II Encuentro Latinoamericano de redes Inalámbricas para Zonas rurales</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Grupo de Telecomunicaciones Rurales de la Pontificia Universidad Católica del Perú , Perú</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas</p>

Construcción institucional

Luego de culminar mi tesis de doctorado y volver a trabajar full-time en el área de I+D de Plan Ceibal he promovido la consolidación de la investigación en la organización. Actualmente trabajo para fortalecer las capacidades internas de vínculo con la academia, así como la búsqueda de aliados estratégicos fuera de la organización para encontrar posibilidades de colaboración. El objetivo es lograr una estructura mínima que realice investigación aplicada dentro de Ceibal y permita relacionarse en forma fluida con la academia nacional e internacional.

Idiomas

Francés
 Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Inglés
 Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Italiano
 Entiende (Regular) / Lee (Bien)

Portugués
 Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien)

Areas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 05/2005
Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 10 horas semanales) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Desde: 03/2015
Especialista , (40 horas semanales) , Centro Ceibal para el Apoyo a la Educación de la Niñez y la Adolescencia , Uruguay

No corresponde , ISBEL , Uruguay

Vínculos con la institución

12/2004 - 05/2005, *Vínculo:* Técnico en Soporte Remoto, (30 horas semanales)

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

Vínculos con la institución

05/2005 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (10 horas semanales)

Actividades

03/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica
Análisis, Modelado y Optimización de Redes Inalámbricas , Integrante del Equipo

03/2006 - Actual

Docencia , Grado
Sistemas de Comunicación , Asistente , Ingeniería Eléctrica

08/2005 - 03/2014

Docencia , Grado
Muestreo y Procesamiento Digital , Asistente , Ingeniería Eléctrica

07/2012 - 11/2012

Docencia , Grado
Laboratorio de redes inalámbricas , Organizador/Coordinador , Ingeniería Eléctrica

08/2016 - Actual

Docencia , Especialización
Diseño de redes inalámbricas de clase empresarial , Responsable , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

09/2012 - 09/2012

Pasantías , CNRS Toulouse Francia , LAAS
Caracterización del desempeño de redes 802.11 con medidas de capa física

04/2006 - 04/2006

Extensión , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica
Reporte Técnico "Relevamiento de los Elementos Radiantes Edificio Torre Patria".

03/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Grupo ARTES - IIE
Monitoring, Analysis and TRaffic Engineering in heterogeneous networks. , Integrante del Equipo

04/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica
Algoritmos de Control de Acceso al Medio en Redes Inalámbricas , Integrante del Equipo

10/2009 - 10/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica
Dermatología , Integrante del Equipo

10/2007 - 09/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica
Teoría de la detección, procesamiento de imágenes, y sus aplicaciones a la detección, segmentación y caracterización de lesiones en imágenes dermatológicas , Integrante del Equipo

04/2007 - 09/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INRIA Rennes , IRISA
Estimación de calidad percibida en video , Integrante del Equipo

07/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica
Fusión Biométrica , Integrante del Equipo

03/2005 - 10/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica
Proyecto Aguará , Integrante del Equipo

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique , Francia

[Vínculos con la institución](#)

04/2007 - 09/2007, *Vínculo:* Pasante, (40 horas semanales)

Empresa Pública , Administración Nacional de Telecomunicaciones , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

12/2007 - 04/2010, *Vínculo:* Ingeniero en Telecomunicaciones, (40 horas semanales)

Otra institución nacional , Centro para la Inclusión Tecnológica y Social , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

05/2010 - 02/2012, *Vínculo:* [Ingeniero en Telecomunicaciones, \(40 horas semanales\)](#)

03/2012 - 09/2012, *Vínculo:* Ingeniero en Telecomunicaciones, (20 horas semanales)

Presidencia de la República y Unidades Dependientes , Centro Ceibal para el Apoyo a la Educación de la Niñez y la Adolescencia , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

09/2012 - 02/2015, *Vínculo:* [Especialista, \(20 horas semanales\)](#)

03/2015 - Actual, *Vínculo:* [Especialista, \(40 horas semanales\)](#)

Actividades

Sistema Nacional de Investigadores

01/2016 - Actual

Líneas de Investigación , Plan Ceibal , Investigación, desarrollo e innovación
Recolección y análisis de datos en redes inalámbricas , Coordinador o Responsable

01/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Plan Ceibal , Investigación, desarrollo e innovación
Desempeño de redes inalámbricas , Coordinador o Responsable

01/2013 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Área Técnica
Enlaces inalámbricos punto a punto

01/2013 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Área Técnica
Soluciones avanzadas de WiFi

01/2013 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Área Técnica
Arquitecturas de soluciones WLAN

01/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Plan Ceibal , Investigación, desarrollo e innovación
Monitoreo global del uso de la red inalámbrica , Coordinador o Responsable

01/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Plan Ceibal , Investigación, desarrollo e innovación
Plataforma de testing de aplicaciones con emulador de clientes WiFi , Coordinador o Responsable

01/2015 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Plan Ceibal , Investigación, desarrollo e innovación
Desarrollo de un prototipo para emular clientes WiFi , Coordinador o Responsable

01/2015 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Plan Ceibal , Investigación, desarrollo e innovación
Optimización de la controladora de red inalámbrica (WLC) , Coordinador o Responsable

01/2015 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Plan Ceibal , Investigación, desarrollo e innovación
Monitoreo del desempeño de la red inalámbrica , Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

Lineas de investigación

Título: Análisis, Modelado y Optimización de Redes Inalámbricas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Federico Larroca(Integrante); Pablo Belzarena(Integrante); Paola Bermolen(Integrante); Fernanda Rodríguez(Integrante); Laura Aspirot(Integrante); Claudina Rattaro(Integrante)

Palabras clave: redes inalámbricas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Título: Desempeño de redes inalámbricas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Equipos: Germán Álvarez(Integrante); Martín Álvarez(Integrante); Fernando Bagalciague(Integrante); Pedro Porteiro(Integrante)

Palabras clave: wireless

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Título: Recolección y análisis de datos en redes inalámbricas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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).

Equipos: Cecilia Aguerrebere(Integrante); Gonzalo Marín(Integrante); Germán Álvarez(Integrante); Pedro Porteiro(Integrante); Federica Bascans(Integrante)

Palabras clave: redes; data analytics

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la

Proyectos

2016 - Actual

Título: Monitoreo global del uso de la red inalámbrica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Germán Álvarez(Integrante); Pedro Porteiro(Integrante); Federica Bascans(Integrante)

Palabras clave: redes

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

2016 - Actual

Título: Plataforma de testing de aplicaciones con emulador de clientes WiFi, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Germán Álvarez(Integrante); Martín Álvarez(Integrante); Fernando Bagalciague(Integrante); Pedro Porteiro(Integrante)

Palabras clave: wireless

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

2005 - 2006

Título: Proyecto Aguará, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Sistema de reconocimiento de caras desarrollado en C/C++ para sistemas Linux como proyecto de fin de carrera.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Alicia Fernández(Responsable); Federico Lecumberry(Responsable); Mauricio Delbracio(Integrante); Cecilia Aguerrebere(Integrante); Matías Mateu(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Tratamiento de imágenes

2007 - 2007

Título: Estimación de calidad percibida en video, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Gerardo Rubino(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / EGIDE / Beca

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

2005 - 2007

Título: Fusión Biométrica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio de un sistema biométrico, integrando información de caras y huellas dactilares.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Alicia Fernández(Responsable); Mauricio Delbracio(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Tratamiento de imágenes

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

2007 - 2009

Título: Teoría de la detección, procesamiento de imágenes, y sus aplicaciones a la detección, segmentación y caracterización de lesiones en imágenes dermatológicas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Pablo Musé(Responsable); Anabella Bazzano(Integrante); Andrés Corez(Integrante); Rodrigo Alonso(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Tratamiento de imágenes

2009 - 2010

Título: Dermatología, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Extensión de proyecto previo.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Pablo Musé(Responsable); Anabella Bazzano(Integrante); Andrés Corez(Integrante); Rodrigo Alonso(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Tratamiento de imágenes

2011 - 2012

Título: Algoritmos de Control de Acceso al Medio en Redes Inalámbricas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Federico Larroca(Responsable); Paola Bermolen(Responsable); Fernanda Rodríguez(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: redes inalámbricas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

2011 - 2013

Título: Monitoring, Analysis and Traffic Engineering in heterogeneous networks., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Descripción: Regional Program Scientific Cooperation STIC – AmSud

Tipo: Investigación

Alumnos:

Palabras clave: Telecommunication Networks

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de telecomunicaciones

2015 - 2015

Título: Desarrollo de un prototipo para emular clientes WiFi, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Germán Álvarez(Integrante); Martín Álvarez(Integrante); Fernando Bagalciague(Integrante); Pedro Porteiro(Integrante)

Palabras clave: wireless

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

2015 - 2015

Título: Monitoreo del desempeño de la red inalámbrica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Juan Marfia(Integrante); Ana Rodríguez(Integrante)

Palabras clave: wireless

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

2015 - 2015

Título: Optimización de la controladora de red inalámbrica (WLC), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Juan Marfia(Integrante)

Palabras clave: wireless

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

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.

Sistema Nacional de Investigadores

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

G. CAPDEHOURAT; F. LARROCA; P. BELZARENA

Decentralized Robust Spectrum Allocation for Cognitive Radio Wireless Mesh Networks. *Ad Hoc Networks*, v.: 36 1, p.: 1 - 20, 2016

Palabras clave: *wireless networks; cognitive radio*

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

G. CAPDEHOURAT; F. LARROCA; P. BELZARENA

Optimal multipath forwarding in planned wireless mesh networks. *Computer Communications*, v.: 38, p.: 36 - 49, 2014

Palabras clave: *wireless mesh networks; traffic engineering; load-balancing*

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

Toward a combined tool to assist dermatologists in melanoma detection from dermoscopic images of pigmented skin lesions. *Pattern Recognition Letters*, v.: 32 16, p.: 2187 - 2196, 2011

Palabras clave: *melanoma*

Areas del 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

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



SCOPUS



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Completo

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

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

Evento: *Internacional , Wireless Days , Toulouse, Francia , 2016*

Anales/Proceedings: *Arbitrado: SI*

Editorial: *IEEE Xplore*

Palabras clave: *wireless networks; performance testing*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Redes Inalámbricas*

Medio de divulgación: *Internet;*

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

Completo

G. KREMER; P. OWEZARSKI; P. BERTHOU; G. CAPDEHOURAT

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

Evento: Internacional , Sixth International Workshop on Traffic Monitoring and Analysis (TMA) , Londres, UK , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: wireless networks; metrology

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) / Cooperación

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

Completo

G. CAPDEHOURAT; F. LARROCA; P. BELZARENA

Robust Spectrum Allocation for Cognitive Radio Networks , 2014

Evento: Internacional , International Symposium on Wireless Communication Systems , Barcelona, España , 2014

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

Editorial: IEEE

Palabras clave: cognitive networks

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Completo

G. CAPDEHOURAT; G. MARIN; A. RODRIGUEZ

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

Evento: Internacional , Latin America Networking Conference (LANC) , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Plan Ceibal; wireless

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Medio de divulgación: Internet;

Completo

G. CAPDEHOURAT; F. LARROCA; P. BELZARENA

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

Evento: Internacional , International Symposium on Wireless Communication Systems , París, Francia , 2012

Anales/Proceedings: Wireless Communication Systems (ISWCS), 2012 International Symposium on , 781 , 785 Arbitrado: SI

Editorial: IEEE

Palabras clave: redes inalámbricas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Medio de divulgación: Internet;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Comisión Sectorial de Investigación Científica -

UDeLaR / Apoyo financiero

Digital Object Identifier: 10.1109/ISWCS.2012.6328474

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen expandido

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

Procesamiento de Imágenes Dermatoscópicas para el Estudio de Lesiones Melanocíticas , 2010

Evento: Internacional , Seminario CILAD - Colegio Ibero Latinoamericano de Dermatología , Buenos Aires , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Dermatología y Enfermedades Venéreas / Lesiones Melanocíticas

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer / Apoyo financiero

[Completo](#)

[G. CAPDEHOURAT; A. COREZ; A. BAZZANO; P. MUSÉ](#)

[Pigmented skin lesions classification using dermatoscopic images , 2009](#)

Evento: [Internacional , CIARP 2009 Congreso Ibero-Americano de Reconocimiento de Patrones , Guadalajara, México , 2009](#)

Anales/Proceedings: [Lecture Notes in Computer Science](#)Arbitrado: SI

Editorial: [Springer](#)

Palabras clave: [melanoma](#)

Areas del conocimiento: [Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Tratamiento de imágenes](#)

Medio de divulgación: [Papel;](#)

Financiación/Cooperación: [Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero](#)

Resumen expandido

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

Software for melanocytic lesions. Preliminary results. , 2009

Evento: Internacional , 67th Annual Meeting of the American Academy of Dermatology , San Francisco, Estados Unidos , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Dermatología y Enfermedades Venéreas / Análisis de lesiones melanocíticas

Medio de divulgación: [Papel;](#)

Financiación/Cooperación: [Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero](#)

Resumen expandido

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

Software para lesiones melanocíticas , 2009

Evento: Internacional , Reunión Anual de Dermatólogos Latinoamericanos , Ciudad de México, México , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: [melanoma](#)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Dermatología y Enfermedades Venéreas / Análisis de lesiones melanocíticas

Medio de divulgación: [Papel;](#)

Financiación/Cooperación: [Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero](#)

Resumen expandido

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

Pigmented skin lesions classification using dermatoscopic images , 2009

Evento: Internacional , ECIMAG 2009 2da Escuela y Workshop de Ciencias de las Imágenes , Tandil, Argentina , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: [melanoma](#)

Areas del conocimiento: [Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Tratamiento de imágenes](#)

Medio de divulgación: [Papel;](#)

Financiación/Cooperación: [Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero](#)

Resumen expandido

G. CAPDEHOURAT; A. BAZZANO; P. MUSÉ; M. MARTINEZ

Procesamiento de imágenes dermatoscópicas para el estudio de lesiones pigmentadas , 2008

Evento: Internacional , XII Congreso uruguayo de Dermatología , Punta del Este, Uruguay , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: melanoma

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Dermatología y Enfermedades Venéreas / Análisis de lesiones melanocíticas

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

[Completo](#)

[G. CAPDEHOURAT; C. AGUERREBERE; M. DELBRACIO; M. MATEU; A. FERNÁNDEZ; F. LECUMBERRY](#)

[Aguará: An Improved Face Recognition Algorithm through Gabor Filter Adaptation , 2007](#)

Evento: Internacional , AUTOID 2007 - IEEE WORKSHOP ON AUTOMATIC IDENTIFICATION ADVANCED TECHNOLOGIES , Alghero, Italia , 2007

Anales/Proceedings: [2007 IEEE Workshop on Automatic Identification Advanced Technologies , 74 , 79](#)Arbitrado: SI

Editorial: [IEEE](#)

Palabras clave: [face recognition](#)

Areas del conocimiento: [Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones](#)

Medio de divulgación: [Papel; ISSN/ISBN: 1-4244-1299-4;](#)

Financiación/Cooperación: [Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero](#)

<http://iie.fing.edu.uy/publicaciones/2007/ACDMFL07/Acdmfl07.pdf>

Resumen expandido

G. CAPDEHOURAT; C. AGUERREBERE; M. DELBRACIO; M. MATEU

Proyecto Aguará : Automatic Face Recognition , 2006

Evento: Internacional , Vision by Brains and Machines , Montevideo, Uruguay , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: [face recognition](#)

Areas del conocimiento: [Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones](#)

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: [Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero](#)

<http://iie.fing.edu.uy/publicaciones/2006/ACDM06/Acdm06.pdf>

Producción técnica

Procesos

Técnica Analítica

G. CAPDEHOURAT; P. PORTEIRO; G. ALVAREZ; F. BASCANS

Sistema de monitoreo y análisis de datos en redes inalámbricas , 2016

Aplicación: SI , Monitoreo y análisis de la red inalámbrica de Plan Ceibal en todo el país

Palabras clave: [wireless; big data](#)

Areas del conocimiento: [Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas](#)

Medio de divulgación: [Internet; Disponibilidad: Restringida; Ciudad: /Uruguay](#)

<http://blogs.ceibal.edu.uy/tecnologia/monitoreo-global/>

Productos

Prototipo , Equipo

G. CAPDEHOURAT; F. BAGALCIAGUE; P. PORTEIRO; G. ALVAREZ; M. ALVAREZ

Emulador de clientes WiFi , 2016

Aplicación: SI , Medidas de laboratorio y en campo del desempeño de redes inalámbricas de Plan Ceibal

Palabras clave: wireless; performance

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://blogs.ceibal.edu.uy/tecnologia/texto/emulador-de-clientes/>

Trabajos Técnicos

Informe o Pericia técnica

G. CAPDEHOURAT; C. AVALLONE

Posicionamiento indoor con señales de WiFi , Proyecto final del curso de posgrado Tratamiento Estadístico de Señales , 2011

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Procesamiento de señales

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

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

Informe o Pericia técnica

G. CAPDEHOURAT; A. VALDES

OD flows estimation with Kalman Filter , Proyecto final del curso de posgrado Métodos estadísticos para el estudio de la Matriz de Tráfico Origen/Destino , 2010

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Procesamiento de señales

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

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

Informe o Pericia técnica

G. CAPDEHOURAT

ADDING AMOUNT OF MOTION AS A PSQA PARAMETER , Informe del trabajo de pasantía , 2007 , 13 , 5

Institución financiadora: EGIDE

Palabras clave: psqa

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Rennes/Francia

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

Informe o Pericia técnica

G. CAPDEHOURAT; C. AGUERREBERE

Reconocimiento de caras con características locales , Proyecto Final del curso de posgrado Reconocimiento de Patrones , 2006 , 25 , 4

Palabras clave: face recognition

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

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

Informe o Pericia técnica

G. CAPDEHOURAT

Análisis y Diseño de Call Centers , Trabajo final del curso de posgrado Evaluación de performance en redes de telecomunicaciones , 2006 , 10 , 3

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

http://iie.fing.edu.uy/~gcapde/trabajos/perfo/trabajo_perfo.pdf

Informe o Pericia técnica

G. CAPDEHOURAT; C. AGUERREBERE; M. DELBRACIO; M. MATEU

Detección de Caras en Imágenes Color , Trabajo final del curso de posgrado Tratamiento de imágenes por computadora , 2005 , 10 , 4

Palabras clave: face detection

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

<http://iie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/gti/timag/trabajos/2005/caras/index.htm>

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones (CIARP 2016),

Pontificia Universidad Católica del Perú

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

Nombre: Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones (CIARP),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Ad Hoc Networks,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Latin America Networking Conference (LANC 2014),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012

Nombre: International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2012),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011

Nombre: Latin America Networking Conference (LANC 2011),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Premios

2016

Nombre: First Lego League,

Cantidad: Menos de 5

Plan Ceibal

En el marco de las Olimpíadas de Robótica, Programación y Videojuegos.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Licitación Pública Internacional - Equipos de Conectividad Inalámbrica Controlados,

Cantidad: Menos de 5

Plan Ceibal

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Sistema de monitoreo de red WiFi , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alejandro Álvarez, Bruno Rivas, Martina Isbarbo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: wifi; redes

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Proyecto Cogninet , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Matías Schneeberger, Santiago Gómez, Francisco Mera

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Proyecto Redes Cognitivas II , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rafael Durán, Mauricio Olivera, Germán Cuña

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: redes cognitivas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Grado

Tesis/Monografía de grado

Posicionamiento indoor con señales de WiFi , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Matías Cabral, María Inés Camacho, Andrés Moretti

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: posicionamiento indoor; wifi positioning

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2008 Premio al mejor poster científico del congreso (Nacional) Sociedad Uruguaya de Dermatología

Premio económico otorgado al mejor poster científico del congreso.

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

Premio económico al mejor artículo de la conferencia CIARP 2009.

2012 Beca de doctorado (Nacional) ANII

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Candidato: Camila Pertusso, Maximiliano Rodríguez, Guillermo Juliano

G. CAPDEHOURAT; G. GÓMEZ; C. RATTARO; J. GONZALEZ

WiFi Controller , 2016

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: wifi; wlan controller

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Candidato: Rodrigo Beceiro y Martín Ljubicic

G. CAPDEHOURAT; C. RATTARO

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

(Ingeniería en Telecomunicaciones) - Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Martín Zubeldía

G. CAPDEHOURAT; P. BELZARENA

Eficiencia y Justicia en Redes Wi-Fi , 2012

(Ingeniería en Electrónica) - Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: 802.11n

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Candidato: Felipe Lindner, Pablo Álvarez, Marisa Rouco

G. CAPDEHOURAT; N. PIGNATARO; C. AVALLONE; R. SOTELO

SimLTE , 2012

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: LTE

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Candidato: Sebastián Berchesi, Luis Di Martino, Gabriel Lema

G. CAPDEHOURAT; A. GOMEZ; F. LARROCA

Proyecto Faceval , 2012

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Reconocimiento de caras

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Tratamiento de imágenes

Candidato: Enrique Lev, Fernando Viera y Diego Garagorry

G. CAPDEHOURAT; F. LARROCA; G. GÓMEZ

Wifi Aplicado a Sitios Alejados , 2011

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Candidato: Bruno Bellini, Juan Andrés Becerra, Javier Andrés Osinaga

G. CAPDEHOURAT; P. AGUIRRE; J. PECHIAR

Panel_ID: Lector de panel RFID para trazabilidad de ganado. , 2011

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: RFID

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Candidato: Pablo Chiesa, Ernesto Ferreira y Nicolás Sampietro

G. CAPDEHOURAT; A. GIUSTO; E. FERNÁNDEZ

Tracking Aplicado al Fútbol , 2011

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: tracking

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Presentaciones en eventos

Congreso

Artículo 'Multi-client emulation platform for performance testing of high density 802.11 networks' , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Wireless Days 2016; *Nombre de la institución promotora:* INP-ENSEEIH, IRIT, France

Palabras clave: wireless

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Redes Inalámbricas

Congreso

Plan Ceibal: Needs and Opportunities , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Wireless Field Day 6; *Nombre de la institución promotora:* Tech Field Day

Palabras clave: wireless networks; wifi

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Congreso

Making Broadband More Ubiquitous and More Affordable: Increasing Digital and Social Inclusion , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Ghana; *Nombre del evento:* Dynamic Spectrum Alliance Global Summit; *Nombre de la institución promotora:* Dynamic Spectrum Alliance

Palabras clave: dynamic spectrum

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Congreso

Artículo 'Robust Spectrum Allocation for Cognitive Radio Networks' , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* ISWCS 2014; *Nombre de la institución promotora:* IEEE - CTTC

Palabras clave: wireless

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Congreso

Artículo 'Minimum Queue Length Load-Balancing in Planned Wireless Mesh Networks' , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* International Symposium on Wireless Communication Systems; *Nombre de la institución promotora:* IEEE - CNAM

Palabras clave: redes inalámbricas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Congreso

Artículo "Pigmented skin lesions classification using dermatoscopic images" , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* CIARP 2009 - Congreso Ibero-Americano de Reconocimiento de Patrones ; *Nombre de la institución promotora:* CINVESTAV

Palabras clave: melanoma

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Reconocimiento de Patrones

Seleccionado como mejor artículo de la conferencia.

Congreso

Poster "Procesamiento de imágenes dermatoscópicas para el estudio de lesiones pigmentadas" , 2008

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Congreso uruguayo de Dermatología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Dermatología

Palabras clave: melanoma

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Tratamiento de imágenes

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

Seleccionado como mejor poster científico del congreso.

Congreso

Artículo "Aguará: An Improved Face Recognition Algorithm through Gabor Filter Adaptation" , 2007

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* AutoID 2007 (Workshop on Automatic Identification Advanced Technologies); *Nombre de la institución promotora:* IEEE

Palabras clave: face recognition

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Seminario

Charla 'Internet y las redes inalámbricas wifi en el marco del Plan Ceibal' , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y Tecnología; *Nombre de la institución promotora:* MEC

Palabras clave: internet; wifi

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Seminario

Charla 'Internet y las redes inalámbricas wifi en el marco del Plan Ceibal' , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y Tecnología; *Nombre de la institución promotora:* MEC

Palabras clave: internet; wifi

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Seminario

Charla 'Internet y las redes inalámbricas wifi en el marco del Plan Ceibal' , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y Tecnología; *Nombre de la institución promotora:* MEC

Palabras clave: internet

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de telecomunicaciones

Seminario

Charla '¿Cómo se conectan a internet las computadoras del Plan Ceibal?' , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnología; *Nombre de la institución promotora:* MEC

Palabras clave: internet

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Simpósio

Poster "Proyecto Aguará : Automatic Face Recognition" , 2006

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Vision by brains and Machines; *Nombre de la institución promotora:* IIE, FING - IIBCE

Palabras clave: face recognition

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Procesamiento de imágenes

Encuentro

Poster "Análisis y diseño de redes inalámbricas con múltiples saltos" , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primeras Jornadas de Posgrados en Ingeniería Eléctrica; *Nombre de la institución promotora:* IIE, FING, UDELAR

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Encuentro

Presentación "Solución de conectividad del Plan Ceibal" , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* II Encuentro Latinoamericano de redes Inalámbricas para Zonas rurales; *Nombre de la institución promotora:* Grupo de Telecomunicaciones Rurales de la Pontificia Universidad Católica del Perú

Palabras clave: Plan Ceibal

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	16
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	3
Completo (Arbitrada)	3
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	13
Completo (Arbitrada)	7
Resumen expandido (Arbitrada)	6
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	8
<i>Productos tecnológicos</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	6
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	9
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	6
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	3
Tesis/Monografía de grado	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis/Monografía de grado	1