



CRISTINA MAYR TRENTINI

Doctora en Informática

SNI

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

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 24/04/2026
Última actualización: 24/04/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de Montevideo/ Facultad de Ingeniería / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (+598) 2714-2714

Correo electrónico/Sitio Web: mayr@fing.edu.uy <https://www.fing.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Doctorado en Informática (2016 - 2020)**

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Optimal route reflection topology design

Tutor/es: CLaudio Risso Montaldo, Eduardo Grampin Castro

Obtención del título: 2021

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/27043>

Financiación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay

Palabras Clave: redes BGP heurística optimización grafos internet Autonomous Systems Route Reflectors

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / optimización combinatoria

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

MAESTRÍA**Maestría en Informática (1991 - 1993)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Lenguajes Declarativos en Recetas

Obtención del título: 1993

Financiación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay

Palabras Clave: traductores lenguajes de programación

Áreas de conocimiento:

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

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Diploma de Docencia Universitaria (2018 - 2021)

Universidad de Montevideo - Facultad de Humanidades y Educación , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Diploma en Docencia Universitaria
Obtención del título: 2022
Financiación:
Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Palabras Clave: educación docencia universitaria planificación didáctica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / educación universitaria

Postgrado de Especialización en Dirección y Administración de Empresas (1995 - 1996)

Universidad Católica del Uruguay - Facultad de Ciencias Empresariales , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Postgrado en Dirección de Empresas
Obtención del título: 1996
Palabras Clave: dirección de empresas gestión de organizaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / gestión de organizaciones

GRADO

Ingeniería en Computación (1983 - 1987)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, inCo , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Ingeniería de Sistemas
Obtención del título: 1987
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Analista en Computación (1983 - 1986)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, InCo , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Analista Programador
Obtención del título: 1986
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación

TÉCNICO

Técnico en Marketing (2009 - 2009)

Empresa Privada - Asociación Dirigentes de Marketing del Uruguay , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Tecnicatura en marketing
Obtención del título: 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / marketing

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Tabletop Ejecutivo: Gestión de Crisis y Comunicación durante Incidentes" (03/2025 - 03/2025)

Sector Gobierno/Público / Administración Central (Exceptuando Ministerios) / Presidencia de la República / AGESIC y OEA , Uruguay
16 horas
Palabras Clave: security incident crisis management
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / ciberseguridad

Programa "Desarrollo Gerencial" (10/2024 - 11/2024)

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

35 horas

Palabras Clave: liderazgo gestión de personas trabajo en equipo productividad

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

Taller Regional de Formación de Pares Evaluadores de Ingeniería en el Sistema ARCUSUR (11/2021 - 12/2021)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Comisión Ad-hoc de Acreditación ARCU-SUR , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Acreditación ARCUSUR

Areas de conocimiento:

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

Metodologías Ágiles basado en estándares de Agile Alliance y Project Management Institute (PMI) (04/2021 - 05/2021)

Sector Empresas/Mixto / Empresa Mixta / Ceibal , Uruguay

18 horas

Palabras Clave: project management agile scrum

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Gestión ágil de proyectos

Taller Express para la pedagogía en línea (03/2021 - 03/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / BID INDES , Estados Unidos

12 horas

Palabras Clave: educación virtual

Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure (12/2020 - 01/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Google , Estados Unidos

10 horas

Palabras Clave: cloud infrastructure

Essential Cloud Infrastructure: Foundations (12/2020 - 12/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Google , Estados Unidos

8 horas

Palabras Clave: cloud

Essential Cloud Infrastructure: core services (12/2020 - 12/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Google , Estados Unidos

8 horas

Palabras Clave: cloud infrastructure

Applied Scrum for Project Management (12/2019 - 02/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Maryland / Project Management Center for Excellence , Estados Unidos

12 horas

Palabras Clave: gestión de proyectos scrum agile

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / gestión de proyectos

Modelos evolutivos para la estimación de confiabilidad de redes (10/2019 - 11/2019)

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

14 horas

Palabras Clave: network reliability Modelo Estático de Redes reducción de varianza monte carlo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Modelos de confiabilidad en redes

Fundamentos de ITIL 4 (10/2019 - 10/2019)

Sector Gobierno/Público / Administración Central (Exceptuando Ministerios) / Presidencia de la República / Curso in company dictado en AGESIC por Accelos. , Uruguay
20 horas

Palabras Clave: ITIL gestión de servicios de TI

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / gestión de tecnologías

Gestión Estratégica por Procesos (06/2019 - 07/2019)

Sector Gobierno/Público / Administración Central (Exceptuando Ministerios) / Presidencia de la República / curso in company en AGESIC impartido por BPFocus , Uruguay
24 horas

Palabras Clave: gestión por procesos BPMN

Tecnología educativa (08/2018 - 11/2018)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Humanidades y Educación / Facultad de Humanidades y Educación , Uruguay

24 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / tecnología aplicada a la educación

Planificación didáctica y evaluación (08/2018 - 10/2018)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Humanidades y Educación / Humanidades y Educación , Uruguay

15 horas

Palabras Clave: didáctica metodología de enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / didáctica

Strategic Management: From Insight to Decision (08/2018 - 10/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / RWTH Aachen University , Alemania

48 horas

Palabras Clave: planificación estratégica innovación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / planificación estratégica

Taller de investigación I (05/2018 - 06/2018)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Humanidades y Educación / Humanidades y Educación , Uruguay

10 horas

Palabras Clave: investigación en educación metodología de investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / investigación en educación

Taller de investigación II (06/2018 - 06/2018)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Humanidades y Educación / Humanidades y Educación , Uruguay

10 horas

Palabras Clave: metodología de investigación investigación en educación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / investigación en educación

Queuing Theory: from Markov Chains to Multi-Server Systems (02/2018 - 03/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Mines Telecom - Telecom Paristech , Francia

20 horas

Palabras Clave: cadenas de markovcolas de espera sistemas mult server

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Customer Centric Innovation (11/2017 - 02/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / RWTH Aachen University , Alemania

60 horas

Palabras Clave: innovación tecnológica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / gestión de la innovación

TOGAF 9 Foundation Level I (11/2017 - 11/2017)

Sector Gobierno/Público / Administración Central (Exceptuando Ministerios) / Presidencia de la

República / Agesic , Uruguay

16 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / arquitectura empresarial

Optimización para la planificación en escenarios con incertidumbre (03/2016 - 07/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMERL ,

Uruguay

60 horas

Palabras Clave: optimización lineal optimización no lineal programación dinámica programación estocástica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / optimización

Metaheurísticas de Optimización en Redes (08/2015 - 12/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / InCo ,

Uruguay

52 horas

Palabras Clave: optimización combinatoria metaheurísticas técnicas de aproximación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación e Información / investigación de operaciones

Gestión de Proyectos (03/2015 - 06/2015)

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza

técnico profesional / Institutos de idiomas / PMA , Uruguay

36 horas

Analista Genexus (04/2015 - 06/2015)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / ARTECH , Uruguay

70 horas

Palabras Clave: programación genexus

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / programación genexus

Taller de habilidades directivas (07/2011 - 07/2011)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Centro de Formación

Empresaria / ISEDE , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: liderazgo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / liderazgo y gestión

PeopleSoft Campus Solution (08/2010 - 08/2010)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / QUANAM , Uruguay

Palabras Clave: Student Administration Campus Community Financial Aid Student Financials

Gradebook Self service Recruiting and Admissions Academic Advisement

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / PeopleSoft

6a Academia de Actualización Profesional (06/2009 - 06/2009)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / PricewaterhouseCoopers , Uruguay

11 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Gestión de tecnologías

Creating Compelling Partnership (10/2007 - 10/2007)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Roche International Ltd. / Center for Professional Development , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: liderazgo trabajo en equipo planificación estratégica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / planificación estratégica

PMI Advanced Training (03/2007 - 03/2007)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Roche International Ltd. , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: gestión de proyectos

Áreas de conocimiento:

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

Siebel Fundamentals (06/2006 - 06/2006)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Roche International Ltd. / Oracle Brasil , Uruguay

80 horas

Palabras Clave: Siebel Oracle

Áreas de conocimiento:

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

Formación de Líderes - Coaching Ejecutivo (10/2005 - 10/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de / Centro Para el Aprendizaje en Organizaciones (CePAO) <http://www.cepao.org> , Argentina

40 horas

Palabras Clave: liderazgo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / liderazgo de equipos

Técnicas de Negociación (08/2004 - 08/2004)

Sector Educación Superior/Privado / Instituto Metodista Universitario Crandon / Instituto Metodista Universitario Crandon - Facultad de Gestión de Empresas , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: negociación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / negociación

Explorer & Datawarehouse (07/2000 - 07/2000)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / ARTECH , Uruguay

10 horas

Palabras Clave: genexus

Áreas de conocimiento:

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

Fundamentals of ABAP/4 (08/1999 - 08/1999)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Roche International Ltd. / Argentina , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: ABAP SAP

Áreas de conocimiento:

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

SAP R/3 Security (10/1998 - 10/1998)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Roche International Ltd. / Argentina, Uruguay
40 horas
Palabras Clave: seguridad SAP

BC 400 ABAP/4 Development Workbench - Principios básicos (12/1997 - 12/1997)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / SAP Argentina S.A. , Argentina
16 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / SAP
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / programación

Oracle - Administración de Base de Datos v7 (08/1997 - 08/1997)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Tilsor , Uruguay
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / base de datos

Introducción a Oracle v7 (08/1997 - 08/1997)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Tilsor , Uruguay
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / base de datos

Diseño de Aplicaciones con Genexus (06/1995 - 07/1995)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / GeneXus , Uruguay
24 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /

Control de concurrencia y recuperación en bases de datos (06/1989 - 06/1989)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
15 horas
Palabras Clave: bases de datos concurrencia recuperación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / bases de datos

Complejidad de Algoritmos (07/1988 - 08/1988)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escuela Superior Latinoamericana de Informática , Argentina
21 horas
Palabras Clave: análisis de algoritmos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / análisis de algoritmos

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC) (2025)**

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IEEE, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: Humanitarian Technology United Nations Development Goals
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

51 CLEI Conferencia Lationamericana de Informática (2025)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CLEI, Chile

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Computer Science

Áreas de conocimiento:

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

LACNIC 43 (2025)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: LACNIC, Brasil

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: internet routing internet resilience

Áreas de conocimiento:

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

IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC) (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Humanitarian Technology United Nations Development Goals

Áreas de conocimiento:

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

50 CLEI Conferencia Lationamericana de Informática (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CLEI, Argentina

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: informatics

Áreas de conocimiento:

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

IEEE URUCON 2024 (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Communications Computing Technology Management

Áreas de conocimiento:

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

IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC) (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: humanitarian technology United Nations Development Goals

Áreas de conocimiento:

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

IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC) (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Universidad de Santa Clara, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Humanitarian Engineering sustainability Quality Education good health and well being Disaster Mitigation Preparedness Response & Recovery ODS Agriculture & Food Security Quality Education Decent Work and Economic Growth United Nations Sustainable Development Goals Connectivity & Communication in Support of Development

Áreas de conocimiento:

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

Taller Nacional de Formación de Pares Evaluadores Sistema ARCU-SUR - Ingeniería Informática (2021)

Tipo: Taller

Institución organizadora: ARCU-SUR, Uruguay

Palabras Clave: evaluación de carreras

Taller Regional de Formación de Pares Evaluadores Sistema ARCU-SUR - Titulación Ingeniería Informática (2021)

Tipo: Taller

Institución organizadora: ARCU-SUR MERCOSUR (formación online), Uruguay

Palabras Clave: evaluación de carreras

15th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2019) (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE Communications Society, Universidad de Coimbra, Portugal

Palabras Clave: network design and reliability network resilience

Areas de conocimiento:

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

Workshop: Reliability and Resiliency in Network Infrastructure (2019)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad de Santiago, Universidad de Chile, Universidad Adolfo Ibáñez, UDELAR, AMSUD, Chile

Palabras Clave: network reliability simulation stochastic and robust optimization

Areas de conocimiento:

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

Fifth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Certosa di Pontignano, Siena ? Tuscany, Italy An Interdisciplinary

Conference: Machine Learning, Optimization, Big Data & Artificial Intelligence without Borders, Italia

Palabras Clave: optimization machine learning big data artificial intelligence

Areas de conocimiento:

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

10th Latin America Networking Conference (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IFIP, ACM, CLEI, Mackenzie Presbyterian University, Brasil

Palabras Clave: networking overlay networks routing

Areas de conocimiento:

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

Seminario internacional La normalización y las TIC (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: UNIT, Uruguay

Palabras Clave: auditoría seguridad

OTRAS INSTANCIAS

Certificación ITIL 4 Foundation (2020)

Uruguay

Palabras Clave: gestión de TI

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Certificación PMP, Project Management Professional (2015)

Uruguay

Palabras Clave: gestión de proyectos

Áreas de conocimiento:

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

Certificación CAPM, Certified Associate in Project Management (2008)

Uruguay

Palabras Clave: gestión de proyectos

Áreas de conocimiento:

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

Certificación MCSD, Microsoft Certified Solution Developer (2002)

Uruguay

Palabras Clave: desarrollo microsoft

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería / InCo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

docente grado 3 6 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/1998 - 04/2023)

docente 6 horas semanales
cambio a efectivo por concurso, a partir de mayo/2023
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/1990 - 01/1998)

docente grado 2 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/1988 - 02/1990)

docente grado 1 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**DOCENCIA****Ingeniería en Computación (02/1999 - a la fecha)**

Grado
Responsable
Asignaturas:
Administración y Seguridad de Sistemas, 60 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Gestión de Seguridad de la Información

Centro de Posgrados y Actualización Profesional (06/2013 - a la fecha)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Auditoría de Sistemas, 30 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Auditoría de seguridad de la información

Ingeniería en Computación (05/2023 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Administración y Seguridad de Sistemas, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Seguridad de la Información

Especialización en Seguridad Informática (05/2023 - a la fecha)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Auditoría de Sistemas, 38 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería en Computación (03/1990 - 01/1998)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Teoría de la Programación, Organización y Paradigmas de Lenguajes de Programación, Traductores, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería en Computación (02/1988 - 02/1990)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Análisis de Algoritmos, 60 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Análisis y diseño de algoritmos

EXTENSIÓN

Miembro del Comité Técnico de Seguridad de la Información - UNIT (04/2004 - a la fecha)

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Seguridad de la Información

Miembro del Comité Técnico de Seguridad de la Información en UNIT (03/2004 - a la fecha)

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Miembro de la Comisión Fiscal - Asociación Uruguaya de Informática e Investigación Operativa (AUDIIO) (05/2023 - a la fecha)

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

Prueba concurso Profesional Informática BROU (12/2022 - 03/2023)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación

6 horas

Áreas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación (06/2023 - 07/2023)

Auditoría - inhouse

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Instituto por el orden docente (suplente) (05/2021 - 05/2023)

Participación en cogobierno 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /

SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Banco de Seguros del Estado / Seguridad de la Información

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2023 - a la fecha)

Responsable de Seguridad de la Información 30 horas semanales

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Gestión del depto. de Seguridad de la Información (03/2023 - a la fecha)

BSE, Gerencia General

30 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Miembro del Comité Técnico de Inteligencia Artificial, UNIT (08/2025 - a la fecha)

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Coordinadora de la carrera Ingeniería Informática (2021 a la fecha) y Licenciatura Informática (2021 a la fecha) 40 horas semanales

Funcionario/Empleado (08/2014 - 06/2021)

docente responsable de curso 4 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Informática médica y para la calidad de vida (07/2021 - a la fecha)

Usos de la tecnología de la información en el desarrollo de dispositivos y aplicaciones para mejorar la calidad de vida en poblaciones con discapacidad o alguna patología, como por ejemplo, aplicaciones para facilitar el uso de transporte público de personas con baja visión. La idea es generar soluciones tecnológicas y aplicaciones de software que apoyen la inserción en la sociedad, mejoren el vínculo o faciliten tareas domésticas de personas con discapacidad, o de su entorno.

Aplicada

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Cristina Mayr Trentini

Palabras clave: good health and well being applied IT

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / diseño de aplicaciones móviles

Tecnologías de internet: diseño de redes, ruteo y protocolo BGP (07/2021 - a la fecha)

Esta línea es continuación de la tesis de doctorado. El objetivo es desarrollar infraestructura de Internet más resiliente, segura y garantizando el acceso para toda la población. La investigación es en colaboración entre Universidad de Montevideo y Universidad de la República.

Aplicada

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Cristina Mayr Trentini , José Restaino

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Optimización de redes mediante un mejor iBGP (07/2021 - a la fecha)

Este proyecto fue seleccionado para una subvención de los fondos FRIDA 2022 (LACNIC). El proyecto busca lograr una aproximación sistemática al diseño de la malla del BGP interno (iBGP) dentro de un Sistema Autónomo (AS). Estas mallas son parte integral del funcionamiento de cualquier red de gran escala en Internet. Un buen diseño de iBGP dentro de un AS es fundamental para aprovechar de manera óptima los caminos disponibles. En trabajos previos se investigó en el diseño óptimo del overlay iBGP con reflectores de ruta. Además del planteo en forma de optimización combinatoria para las variantes del problema, se desarrollaron objetos abstractos (conceptos) y aplicaciones para procesar las trazas del caso de aplicación (ANTEL, Uruguay) y optimizar las instancias del problema derivadas de esa aplicación. Entre los conceptos a remarcar y que retomamos en la presente investigación están las "Clases de Equivalencia de Prefijos en BGP" (o simplemente "clases de prefijos"), resultantes del algoritmo de selección de la mejor ruta de BGP, que capturan la casuística de preferencias entre prefijos para el conjunto de updates eBGP recibidos por el AS. El objetivo general del proyecto pasa por aplicar a distintos casos de referencia una aproximación sistemática al análisis de las trazas BGP, utilizando las técnicas anteriormente desarrolladas, e incorporando otros enfoque, basados en la accesibilidad y distancia a los distintos Sistemas Autónomos que componen la Internet, que hoy en día supera los 70.000, y proponer una metodología para que los operadores de Internet puedan optimizar sus redes. Se explorará el proceso de las trazas con métodos de aprendizaje automático, que es una línea de trabajo a futuro destacada en mi tesis doctoral.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: Cristina Mayr Trentini

Aplicaciones para la movilidad asistida (07/2021 - 12/2022)

Este proyecto busca apoyar el uso del transporte público por parte de personas con baja visión o ceguera. Para ello se desarrolló una aplicación móvil para usar ómnibus y se realizó propuesta para elegir taxi u ómnibus. Como consecuencia de ello se logró una publicación en la 2022 IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC), realizada en Santa Clara, USA. Además un grupo de estudiantes obtuvo un premio en el desafío API Montevideo, en la categoría ideas innovadoras. Se contó con el apoyo de la IMM y de la Unión Nacional de Ciegos del Uruguay (UNCU).

2 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:6

Equipo: Cristina Mayr Trentini , DURÁN CAMPISTROUS, DIEGO , Nicolas Sosa

Palabras clave: mobile app accessibility low vision blindness public transport bus location user experience API

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / API

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / aplicaciones accesibles

DOCENCIA

Ingeniería en Informática (08/2014 - 06/2021)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Auditoría y Control, 50 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Transformación Digital (07/2021 - a la fecha)

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Transformación Digital

Prueba de concurso de ascenso - Informática DGI (07/2025 - 12/2025)

Facultad de Ingeniería 3 horas

Áreas de conocimiento:

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

Mesa de cocreación de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad: ¿Cultura de la Ciberseguridad?- Agesic (06/2024 - 06/2024)

Facultad de Ingeniería 2 horas

Áreas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Ingeniería, Centro de Posgrados de Ingeniería (08/2024 - 12/2024)

Mujeres Hackers

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Facultad de Ingeniería, Centro de Posgrados de Ingeniería (CPI) (08/2024 - 10/2024)

Programa de Salud Digital

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Facultad de Ingeniería, Centro de Posgrados de Ingeniería (CPI) (08/2023 - 12/2023)

Mujeres Hackers

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Facultad de Ingeniería, Centro de Posgrados de Ingeniería (CPI) (06/2023 - 11/2023)

Programa de Salud Digital

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Facultad de Ingeniería, Centro de Posgrados de Ingeniería (09/2022 - 09/2022)

Ciberseguridad en la Industria
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Facultad de Ingeniería, Centro de Posgrados de Ingeniería (06/2022 - 06/2022)

Capacitación para Facilitadores Digitales
6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Transformación Digital
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización y Transformación Digital

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Miembro del Comité Técnico de Gobierno de TI y Gestión de Servicios de TI, (07/2021 - a la fecha)

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

DESAFÍO ANII/MTOP: Gestión de paradas de transporte público en rutas nacionales - junto con la empresa EnginLabs (07/2025 - a la fecha)

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Miembro del Comité Técnico de Gobierno de TI y Gestión de Servicios de TI (08/2014 - 03/2021)

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Normalización

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinadora de la carreras Ingeniería en Informática (07/2021 - a la fecha)

Gestión de la Enseñanza 40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Coordinadora de la carrera Licenciatura en Informática (07/2021 - 12/2023)

Gestión de la Enseñanza 40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EMPRESAS/MIXTO - EMPRESA MIXTA - URUGUAY

Ceibal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2020 - 07/2021)

Jefa de Ingeniería 40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN CENTRAL (EXCEPTUANDO MINISTERIOS) - URUGUAY

Presidencia de la República / Agesic

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2016 - 10/2020) Trabajo relevante

gerente de proyectos/consultora/gerente de fortalecimiento de gobierno digital 40 horas semanales

ACTIVIDADES

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Transformación Organizacional, Fortalecimiento en Gobierno Digital (03/2016 - 10/2020)

Planificación Estratégica
2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Planificación estratégica en Gobierno Digital

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / planificación estratégica

Transformación Organizacional, Fortalecimiento en Gobierno Digital (03/2016 - 10/2020)

Gestión de Proyectos
3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Desarrollo de la capa de negocio de la Arquitectura Integrada de Gobierno (03/2017 - 10/2020)

Transformación Organizacional, Fortalecimiento en Gobierno Digital
16 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de Metodología de Fortalecimiento a Organismos en Gestión de Gobierno Digital (02/2018 - 10/2020)

Transformación Organizacional, Fortalecimiento en Gobierno Digital
25 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Gestión de Proyectos (01/2018 - 10/2020)

Transformación Organizacional, Fortalecimiento en Gobierno Digital
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / gestión de proyectos

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

UNIT

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2016 - 11/2018)

Docente Curso Gestión de Continuidad del Negocio (normas ISO 22301 y 27031) 9 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD DE LA EMPRESA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2016 - 02/2018)

2 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería en Informática (03/2016 - 02/2018)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ingeniería de Software I, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY - URUGUAY

Universidad Católica del Uruguay / Sistemas de Información

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2014 - 07/2015)

Gestión de Proyectos 40 horas semanales

Funcionario/Empleado (10/2011 - 08/2014)

Dirección de Sistemas de Información 40 horas semanales

Funcionario/Empleado (12/2009 - 10/2011)

Gestión de Proyectos Académicos 40 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

UNIT

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Docente Fundamentos de Seguridad de la Información (ISO 27001 y 27002) 9 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Sofis Solutions

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2009 - 02/2010)

Gerente de Proyectos 12 horas semanales
Participación en proyecto GURI con ANEP

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Instituto Normal de Enseñanza Técnica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2009 - 02/2010)

docente 17 horas semanales
dictado de 3 cursos: de Programación II, Bases de Datos I y Organización de la Computadora y Sistemas Operativos

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Roche International Ltd.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/1989 - 12/2009)

Encargada de Informática 40 horas semanales

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Coordinadora de Informática (10/2005 - 12/2009)

Informática
40 horas semanales

Business Application Manager (01/2000 - 10/2005)

Informática
40 horas semanales

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Analista de Sistemas (11/1989 - 12/1999)

Informática
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / ingeniería de software y desarrollo

SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland /
Informática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/1987 - 06/1990)

Ingeniera 40 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Analista e Ingeniera de Sistemas (02/1987 - 06/1990)

Informática

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: 8 horas

Carga horaria de gestión: 30 horas

Producción científica/tecnológica

Desde 2017 investigo en el área de Internet, en particular en distintos aspectos de la implementación del protocolo BGP, ya sea a través de modelos de optimización para la ubicación de reflectores de ruta, como técnicas para la caracterización de Internet, o la seguridad de Internet.. Adicionalmente, he liderado distintos proyectos relacionados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU, en particular vinculados a salud y bienestar (aplicaciones para mejorar la calidad de vida, detección de imágenes médicas), resiliencia y prevención/recuperación de desastres.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Crafting optimal and resilient iBGP-IP/MPLS overlays for transit backbone network. (Completo, 2021) Trabajo relevante

Cristina Mayr Trentini , Dr. ING. C. RISSO , E. GRAMPÍN

Optical Switching and Networking, v.: 42 C , 2021

Palabras clave: Internet routing BGP route reflection design combinatorial optimization Internet prefixes

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 15734277

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.osn.2021.100635>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1573427721000321>

Scopus'

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Data-Driven Decision-Making in K-12 Institutional Management: A Case Study (2026)

Cristina Mayr Trentini

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 24th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2026

Publicación arbitrada

Palabras clave: Education Management Class Optimization Data Driven Digital Transformation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Evento a realizarse del 15 al 17 de julio

A Short Survey and Brief Tutorial on the State of the Art in Internet Routing Security (2025)

Cristina Mayr Trentini , Dr. ING. C. RISSO , Carlos Martinez Cagnazzo

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: IEEE CHILECON 2025

Ciudad: Valparaíso

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings:2025 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON)

Publicación arbitrada

Palabras clave: BGP routing RPKI ROUTING SECURITY Route Origin Authorization

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.1109/CHILECON66915.2025.1147643>

<https://chilecon2025.pucv.cl/>

Presentado en IEEE Chilecon 2025, October 28th to 30th / 28 al 30 de Octubre Valparaíso, Region de Valparaíso, Chile. Conference Record number # 66915

FloodGuardian: A LoRa-Based Early Flood Warning System for River Basins (2025)

Cristina Mayr Trentini , Santiago Pereyra Marchetti

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2025 IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC)

Ciudad: Golden, Colorado, USA

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings:2025 IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC)

Página inicial: 116

Página final: 123

Publicación arbitrada

Palabras clave: IoT LoRaWAN Flood Early Warning Low-Power Design Edge Computing Environmental Monitoring

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.1109/GHTC66843.2025.11266348>

<https://ieeeghgc.org>

Presentado en 15th Annual IEEE GHTC: Colorado School of Mines Golden, Colorado, USA | October 22-25, 2025

RAM Freezer: A Portable System for Volatile Memory Acquisition in Computer Forensics Investigations (2025)

Cristina Mayr Trentini , Federico Abdo , Patricio Carrau

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 51a Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI)

Ciudad: Valparaíso

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings:2025 LI Latin American Computer Conference (CLEI)

Página inicial: 1

Página final: 9

Publicación arbitrada

Palabras clave: Computer Forensics Digital Evidence RAM Dump Physical Memory Acquisition Chain of Custody

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.1109/CLEI67442.2025.11420546>

<https://conferencia2025.clei.org/wp-content/uploads/sites/5/2025/10/PROGRAMA-GENERAL-POR-TRACK-2.pdf>

Presentado en 51 CLEI 2025, 27 al 31 de Octubre, Valparaíso, Chile

A Workaround to Indirectly Estimate the Distribution of Classes for an Autonomous System (2024)

Cristina Mayr Trentini , José Restaino , Dr. ING. C. RISSO , E. GRAMPÍN

Publicado

Resumen

Descripción: 2024 IEEE URUCON, Montevideo, Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:2024 IEEE URUCON, Montevideo, Uruguay

Página inicial: 1

Página final: 4

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE Xplore

Palabras clave: Accuracy;Autonomous systems;Stochastic processes;Logic gates;Routing;Probabilistic logic;Border Gateway Protocol;BGP resilience;Routing Information Base;Autonomous System;Internet Prefix Classes;Borde

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/URUCON63440.2024.10850331](https://doi.org/10.1109/URUCON63440.2024.10850331)

Financiación/Cooperación:

Registro de Direcciones de Internet de América Latina y Caribe / Apoyo financiero, Uruguay

Administración Nacional de Telecomunicaciones / Cooperación, Uruguay

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10850331>

 Scopus

EasyEat: Personalized Healthy Eating Coach (2024)

Cristina Mayr Trentini , Renzo D'Ambrosio , Josefina Gallinal , Santiago Souto

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2024 IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC)

Ciudad: Philadelphia, USA

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:2024 IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC)

Página inicial: 218

Página final: 224

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE Xplore

Palabras clave: Computer vision Machine learning User experience Mobile applications Monitoring

Areas de conocimiento:

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

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

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

DOI: [10.1109/GHTC62424.2024.10771570](https://doi.org/10.1109/GHTC62424.2024.10771570)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10771570>

 Scopus

An IoT Application based on LoRa for Monitoring and Managing a Rural Establishment (2024)

Cristina Mayr Trentini , Ari Fainerman , Federico Fuidio , Martin Wildbaum , Diego Durán , Juan

Andrés Mezzera , Nicolás Sosa

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 50ª Conferencia Latinoamericana de Informática (L CLEI 2024)

Ciudad: Bahía Blanca

Año del evento: 2024

Página inicial: 1

Página final: 5

Publicación arbitrada

Palabras clave: IoT LoRa MQTT Agriculture 4.0 Rural Management

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/CLEI64178.2024.10700563](https://doi.org/10.1109/CLEI64178.2024.10700563)

<https://conferencia2024.clei.org/inicio/pre-proceedings/>

Presentado en la conferencia CLEI el 15 de agosto de 2024

Scopus®

Development of a Blockchain-Based Web3 Application for CO2 Absorption Right Management (2024)

Cristina Mayr Trentini , Germán Abu Arab , Juan Abu Arab , Luis Mateo Borrazás , ignacio Cogliatti , Pablo Urquizó

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 50ª Conferencia Latinoamericana de Informática (L CLEI 2024)

Ciudad: Bahía Blanca

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:2023 IEEE International Humanitarian Technology Conference (IHTC)

Página inicial: 1

Página final: 4

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: blockchain non-fungible token carbon offset

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/CLEI64178.2024.10700278](https://doi.org/10.1109/CLEI64178.2024.10700278)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10700278>

Presentado en la conferencia CLEI el 16 de agosto del 2024

Scopus®

RecordadorApp: An Application to help Alzheimer's patients and their families (2023)

Cristina Mayr Trentini , SOTELO, RAFAEL , Regent, Juan José

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2023 IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC)

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:2023 IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC)

Página inicial: 132

Página final: 135

ISSN/ISBN: 2473-5728

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Pathology Instruments Medical services Mobile applications Alzheimer's disease

Interviews Alzheimer Mental Illness Caretaker Mobile App

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/GHTC56179.2023.10355032](https://doi.org/10.1109/GHTC56179.2023.10355032)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10355032>

"Now I Understand": an application to bridge the gap in communication with hearing impaired people (2023)

Cristina Mayr Trentini , Karen Baz , Juan Pedro Grile , Gustavo Gretter

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2023 IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC)

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:2023 IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC)

Pagina inicial: 278

Pagina final: 281

ISSN/ISBN: 2473-5728

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Deep learning Training Text recognition Gesture recognition Auditory system

Assistive technologies User interfaces mobile application non-hearing bilateral communication

artificial intelligencesign language

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/GHTC56179.2023.10354884](https://doi.org/10.1109/GHTC56179.2023.10354884)<https://ieeexplore.ieee.org/document/10354884>Scopus[®]**Prefixes equivalence classes: a compact and comprehensive way to grasp the complexity of external BGP updates (2022)**

Cristina Mayr Trentini , Dr. ING. C. RISSO , José Restaino

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Latin America Networking Conference (LANC 2022)

Ciudad: Armenia, Colombia

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Proceedings of the 2022 Latin America Networking Conference

Serie: LANC '22

Pagina inicial: 59

Pagina final: 63

ISSN/ISBN: 9781450394291

Publicación arbitrada

Editorial: ACM - Association for Computing Machinery

Ciudad: New York, NY, USA

Palabras clave: routing BGP IP prefix BGP classes Border routers Network design network

reliability

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1145/3545250.3560851](https://doi.org/10.1145/3545250.3560851)<https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3545250.3560851>Scopus[®]**Assisted Mobility: an application to help the blind to use public transport (2022)**

Cristina Mayr Trentini , Kunze, Valentina , Tejera, Victoria , Mendonça, Stephanie

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2022 IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC)

Ciudad: Santa Clara, California

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC) Proceedings

Pagina inicial: 445

Pagina final: 448

ISSN/ISBN: 2377-6919

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: mobile app accessibility low vision blindness public transport bus location user experience API

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/GHTC55712.2022.9911013](https://doi.org/10.1109/GHTC55712.2022.9911013)

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero, Uruguay

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9911013/keywords#keywords>

Scopus

A combined BGP and IP/MPLS resilient transit backbone design (2019) Trabajo relevante

Cristina Mayr Trentini , Dr. ING. C. RISSO , E. GRAMPÍN

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM)

Ciudad: Nicosia, Chipre

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: 2019 11th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM)

Página inicial: 1

Página final: 8

ISSN/ISBN: 2576-3539

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Ciudad: New York, USA

Palabras clave: Network Overlay Design Route Reflection BGP Internet Routing Combinatorial Optimization BGP resilience IP Prefixes Internet Prefix Classes MPLS multi-protocol label switching Traffic Engineering

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Optimización Combinatoria

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/RNDM48015.2019.8949099](https://doi.org/10.1109/RNDM48015.2019.8949099)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8949099>

Este artículo fue invitado para publicación en una special issue del Optical Switching and Networking (Elsevier) journal: <https://www.journals.elsevier.com/optical-switching-andnetworking/>

Scopus

A Combinatorial Optimization Framework for the Design of Resilient iBGP Overlays (2019) Trabajo relevante

Cristina Mayr Trentini , Dr. ING. C. RISSO , E. GRAMPÍN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 15th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN)

Ciudad: Coimbra, Portugal

Año del evento: 2019

Página inicial: 6

Página final: 10

ISSN/ISBN: 978-1-5386-8460-3

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Ciudad: New York, USA

Palabras clave: Routing Resilience Logic gates Reliability engineering Optimization Routing protocols

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Optimización Combinatoria

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Redes de telecomunicaciones

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/DRCN.2019.8713744](https://doi.org/10.1109/DRCN.2019.8713744)

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8713744>

Indexada en Scopus: <https://www-scopus-com.proxy.timbo.org.uy/record/display.uri?eid=2-s2.0-85066737380&origin=resultslist&sort=plff&src=s&st1=grampin&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=afprfnmt&Scopus>

Designing an Optimal and Resilient iBGP Overlay with extended ORRTD (2019) Trabajo relevante

Cristina Mayr Trentini , Dr. ING. C. RISSO , E. GRAMPÍN

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: The Fifth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science. LOD 2019

Ciudad: Certosa di Pontignano, Siena, Italia

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Machine Learning, Optimization, and Data Science: 5th International Conference, LOD 2019, Siena, Italy, September 10?13, 2019, Proceedings

Página inicial: 409

Página final: 421

ISSN/ISBN: 978-3-030-37598-0

Publicación arbitrada

Editorial: Springer-Verlag

Ciudad: Berlin, Heidelberg

Palabras clave: Network overlay design Route Reflection BGP Internet routing Combinatorial optimization BGP resilience Network resilience Internet prefix classes Border Routers

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Optimización Combinatoria

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1007/978-3-030-37599-7_34](https://doi.org/10.1007/978-3-030-37599-7_34)

https://doi.org/10.1007/978-3-030-37599-7_34

Scopus

Optimal Route Reflection Topology Design (2018) Trabajo relevante

Cristina Mayr Trentini , Dr. ING. C. RISSO , E. GRAMPÍN

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 10th Latin American Networking Conference, LANC 2018

Ciudad: San Pablo, Brasil

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: LANC 2018 - Proceedings of the 10th Latin American Networking Conference

Serie: LANC '18

Página inicial: 65

Página final: 72

ISSN/ISBN: 9781450359221

Publicación arbitrada

Editorial: ACM - Association for Computing Machinery

Ciudad: New York, USA

Palabras clave: BGP Combinatorial Optimization Internet Routing Network Design Route Reflection

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Optimización Combinatoria

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1145/3277103.3277124](https://doi.org/10.1145/3277103.3277124)

<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3277103.3277124>

La publicación aparece indexada en SCOPUS [https://www-scopus-com.proxy.timbo.org.uy:88/record/display.uri?eid=2-s2.0-](https://www-scopus-com.proxy.timbo.org.uy:88/record/display.uri?eid=2-s2.0-85058180802&origin=resultslist&sort=plff&src=s&st1=grampin&nlo=1&nlr=20&nls=afprfnmt&sid=1f)

[85058180802&origin=resultslist&sort=plff&src=s&st1=grampin&nlo=1&nlr=20&nls=afprfnmt&sid=1f](https://www-scopus-com.proxy.timbo.org.uy:88/record/display.uri?eid=2-s2.0-85058180802&origin=resultslist&sort=plff&src=s&st1=grampin&nlo=1&nlr=20&nls=afprfnmt&sid=1f)

Scopus

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Ciberseguridad en el transporte ? el impacto del uso de IoT (2022)

Newsletter del PLSU (Programa de Logística Sustentable del Uruguay)

Revista

Cristina Mayr Trentini

Palabras clave: ciberseguridad IoT

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 21/10/2022

Lugar de publicación: Montevideo

https://www.plsuruguay.com/_files/ugd/4ece02_0806e5bca703429988cb3dbaf4585933.pdf

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Taller de Transformación Digital de las MIPYMES/PYMES (2022)

Cristina Mayr Trentini , DANIEL JURBURG , ING. EDUARDO CAROZO, MGT, CIS,, MARTIN TANCO

Extensión extracurricular

País: Ecuador

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Duración: 3 semanas

Lugar: virtual

Institución Promotora/Financiadora: BID/ESPOL

Taller de Design Thinking para Transformación Digital (2022)

Cristina Mayr Trentini

Extensión extracurricular

País: Ecuador

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: virtual

Institución Promotora/Financiadora: BID/ESPOL

Programa de formación de capacidades de facilitadores digitales para MIPYME en Uruguay (2021)

Cristina Mayr Trentini , DANIEL JURBURG , ING. EDUARDO CAROZO, MGT, CIS,, MARTIN TANCO

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Duración: 3 semanas

Lugar: virtual

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: ANDE/BID

Palabras clave: Transformación Digital

Información adicional: Curso para facilitadores digitales para MIPYME en Uruguay.

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Curso Ethical Hacking (2024)

Cristina Mayr Trentini

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: www.um.edu.uy

Curso electivo de las carreras Ingeniería en Informática e Ingeniería Telemática

Palabras clave: ethical hacking cybersecurity

Pensamiento Computacional (2022)

Cristina Mayr Trentini

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

curso de grado de la carrera Licenciatura en Informática, Universidad de Montevideo

Capacitación para Facilitadores Digitales (2022)

Cristina Mayr Trentini , DANIEL JURBURG , MARTIN TANCO , ING. EDUARDO CAROZO, MGT, CIS,

País: Ecuador

Idioma: Español

Transformación Digital para PYMES y miPYMES

Curso Auditoría y Control (2014)

Cristina Mayr Trentini

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: www.um.edu.uy

Curso obligatorio de la carrera de Ingeniería en Informática de la Universidad de Montevideo, plan 2010.

Palabras clave: auditoria de sistemas control seguridad de la información gestión de tecnologías

Curso Introducción a la Auditoría de Sistemas de Información (2013)

Cristina Mayr Trentini

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://eva.fing.edu.uy/course/view.php?id=453>

Curso de postgrado de la especialización en Seguridad Informática

Palabras clave: auditoría seguridad riesgos aseguramiento

Areas de conocimiento:

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

Curso Administración y Seguridad de Sisitemas (2000)

Cristina Mayr Trentini

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://eva.fing.edu.uy/course/view.php?id=785>

Conceptos y buenas prácticas de gestión, seguridad, riesgos, aseguramiento de la seguridad de la información

Palabras clave: seguridad de la información gestión de riesgos de seguridad aseguramiento gestión de TI

Areas de conocimiento:

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Applied research and collaboration for Internet development in the region (2024)

Cristina Mayr Trentini , Dr. ING. C. RISSO , Carlos Martinez - Cagnazzo , jose restaino , Alessia

Zucchetti
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo, virtual
Idioma: Español
Web: <https://urucon2024.org/LacnicSeminar.html>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: LACNIC y Universidad de Montevideo
Palabras clave: Internet numbering resources autonomous system numbers reverse resolution internet resilience
Información adicional: Como parte del proyecto financiado por fondos FRIDA (LACNIC) se organizó jornada de divulgación de trabajos científicos vinculados al fortalecimiento de Internet.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

2025 IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC) (2025)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

CLEI Electronic Journal (2025)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5
CLEI Electronic Journal - paper Routing, Modulation and Spectrum Assignment in Elastic Optical Networks: A Reinforcement Learning approach

2024 IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC) (2024)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5
Reviewer of: paper #1571030194 ("Design and Implementation of a Secure, Integrated Home Care System") paper #1571030771 ("A Novel, Voice-Activated Smart Home Assistant Using a Large Language Model for Nutrition Assistance") paper #1571032554 ("An Intelligent Computer Vision System for Gesture Based Home Automation and Detection of Parkinson's Tremors") paper #1571035398 ("Enhancing Type 1 Diabetes Management through Machine Learning")

International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science (LOD) 2020 (2020)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5
----- LIST OF PAPERS ----- 59. Multi-Task Multi-Objective Deep Neuroevolution 58. Importance Weighting of Diagnostic Trouble Codes for Anomaly Detection

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

51a Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI) (2025)

Revisiones
Chile

IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC) (2025)

Revisiones
Estados Unidos

IEEE

2024 IEEE URUCON (2024)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC) (2024)

Revisiones
Estados Unidos

IEEE

LOD 2020 (6th International Conference on machine Learning, Optimization and Data science) (2020 / 2020)

Revisiones
Italia

Revisión de papers asignados

INSTITUCIONES Y CARRERAS

Tipo de evaluación Carrera / Grado (01/01/2022 / 01/01/2022)

Par extranjero
Institución Extranjera - Universidad Católica Nuestra Señora de Asunción, Facultad de Ciencia y Tecnología , Paraguay
Ingeniería en Informática

JURADO DE TESIS

Ingeniería en Informática (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
1) Tesis de grado de Ari Fainerman título: Desarrollo de una herramienta gamificada para una primera aproximación a conceptos de computación cuántica Directores de tesis: Laura Gatti, Diego Lopez , Sara Vilar del Valle 2) Tesis de grado de Lucas Melogno y Florencia Miguez título: SISTEMA DE DETECCIÓN DE FALLAS EN LÍNEAS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL Directores de tesis: Marcelo Abreu y Victoria Seoane

Ingeniería en Computación (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Insituto de Computación , Uruguay
Nivel de formación: Grado
proyecto "Grafos con dos terminales uniformemente más confiables bajo el modelo de falla de vértices: la conjetura de Brown es cierta cuando $d=4$ ", estudiante: Felipe Miranda tutores: Héctor Cancela, Pablo Romero

Ingeniería en Informática (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
1) tesis: Optimización de procesos de recepción de muestras en el Laboratorio de Microbiología del LATU estudiantes: FEDERICO CASTIGLIONI y AGUSTINA OLIVERA 2) tesis: UMMunity estudiantes: Pilar García y Manuela Rubio 3) tesis: Análisis y predicción de eventos viales para la prevención de siniestros de tráfico estudiantes: Rodrigo Fioritti, Agustín Terra, Marcelo Ubilla 4) tesis: Diseño e implementación de ?Caserito?: Plataforma para impulsar la compra/venta de comida casera estudiantes: Diego Gibert, Juan José Urioste, Felipe Tejería

Maestría en Investigación Aplicada en Ingeniería (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
título de la tesis: Optimización de rutas de una flota de aviones para el monitoreo y detección temprana de incendios en el sector forestal estudiante: Guillermo Stock Lorenzo Directores de

Maestría en Investigación Aplicada en la Ingeniería (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Título de la tesis: "Perspectivas sobre optimizaciones de logísticas de enrutamientos desde puntos de vista clásicos y cuánticos" Autor: Fernando Hernández Gobertti Tutores: Rafael Sotelo, Marcelo Forets

Ingeniería en Informática (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
6/5 Proyecto "Safe Drive"

Maestría en Ingeniería Informática (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
título de la tesis: Una propuesta de adopción de la Industria 4.0 con énfasis en la confiabilidad
estudiante: Leonardo Vidal tutor: Eduardo Grampín revisor: Juan Diego Campo

Ingeniería en Computación (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Inco , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Título: "Uso de blockchain en la administración pública" Estudiantes: Juan Ortellado, Eduardo Mereles Tutor: Javier Barreiro Tribunal: Gustavo Guimerans, Germán Ferrari, Cristina Mayr

Ingeniería en Computación (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / InCo , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Título del trabajo de grado: MONODON - Monitor odontológico para seguimiento de pacientes
Estudiantes: Germán Larrosa, Ivan L?Olivier, Mauricio Vignale, Santiago Báez Tutor: Franco Simini
Cotutores: Sylvia Piovesan, Inés Salveraglio

Ingeniería en Computación (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / InCo , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Título: Extracción de eventos en una ciudad a partir de redes sociales Estudiantes: Raúl Speroni - Martín Steglich Tutor: Juan José Prada Tribunal: Dina Wonsever, Guillermo Moncecchi, Cristina Mayr

Ingeniería en Computación (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / InCo , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Título del proyecto de grado: SERVOGLU (Desarrollo de un simulador gráfico genérico de modelos fisiológicos descritos por sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias; aplicación al estudio de la evolución de la glucosa en sangre de pacientes críticos.) Estudiantes: Gastón Ashby e Ignacio Ferrer Tutor: Franco Simini y Antonio López

Ingeniería en Computación (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / InCo ,

Uruguay

Nivel de formación: Grado

Título del proyecto de grado: Programación Colaborativa (comunidad laboral enfocada en la creación de software mediante la publicación de proyectos e implementadores que los realicen)

Estudiantes: : Gonzalo Gutiérrez, Andrés Veiro y Manuela Viol Tutor: Daniel Meerhoff Tribunal: Omar Viera, Cristina Mayr, Antonio Lopez.

Ingeniería en Computación (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título del proyecto de grado: Juego de la Cerveza (juego de simulación para la gestión de la cadena de suministro) Estudiantes: Marcelo Gamboa, Germán Mamberto, Carlos Torres Tutor: Daniel Meerhoff

Ingeniería en Computación (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título del proyecto de grado: Estudio de algoritmos de localización de Reflectores de Rutas en un Sistema Autónomo de Internet. Estudiantes: Gabriel Jambrina y Viviana Solla Tutor: Eduardo Grampín Tribunal: Federico Rodríguez, Pablo Cuello, Cristina Mayr

Ingeniería en Computación (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título de l proyecto de grado: Desarrollo de Sistema de Autenticación y Autorización Identity and Access Manager (IAM) Estudiantes: Nicolás Eirea, Rudi Lausarot, Claudio Mundin Tutor: Ariel Sabiguero Yawelak

Ingeniería en Computación (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título del proyecto de grado: Cambio en la forma de trabajo de una óptica, al probar armazones Tutor: Daniel Meerhoff La idea es cambiar el espejo y la prueba de armazones en una óptica por un software que permita probar el armazón sobre una foto del cliente.

Ingeniería en Computacion (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título del proyecto de grado: Repositorios Institucionales Estudiantes: Zubiri, Federico y Mereles, Andrés Tutor: Juan José Prada Tribunal: Aiala Rosá, Cristina Mayr, Guillermo Moncecchi

Maestría en Ingeniería en Computación (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Título: Metodología de Implantación y Seguimiento de SGSI en ISPs Esudiante: Gustavo Pallas Tutor: Gustavo Betarte

Maestría en Ingeniería en Computación (2006)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría
Título de la tesis: Análisis y Automatización de la Implantación de SGSI en Empresas Uruguayas
Estudiante: María Eugenia Corti Tutor: Gustavo Betarte

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Agregación de prefijos en clases de routing y optimización de overlays BGP (2021 - 2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación Aplicada en Ingeniería
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Cristina Mayr Trentini , Dr. ING. C. RISSO)
Nombre del orientado: José Restaino
País: Uruguay
Palabras Clave: overlay BGP IP prefixes network resilience prefixes class
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / networking
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Internet protocols
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / BGP

Valorización de la Gestión del Riesgo Tecnológico en Instituciones Financieras del Uruguay

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / InCo ,
Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gustavo Romano Larrosa
País: Uruguay
Palabras Clave: auditoría de sistemas riesgos de TI Procesos de Negocio Instituciones Financieras
Riesgo Tecnológico COBIT
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Auditoría de sistemas y
gestión de riesgos
Tutoras: Ing. Clara Vidovich, CISA, MBA, MSc Ing.. Cristina Mayr

GRADO

Dispositivo portátil para la adquisición de memoria volátil en investigación Informática forense (2024 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Informática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Patricio Carrau y Federico Abdo
País: Uruguay
Palabras Clave: digital evidence Cybercrime Computer Forensics Forensic Tools
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / forensics

Easy Eat: Una Aplicación Guía para la Alimentación Saludable (2023 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Informática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Renzo D'Ambrosio, Josefina Gallinal, Santiago Souto
País: Uruguay

Palabras Clave: Aplicación móvil Aprendizaje automático Nutrición Listado de ingredientes Salud alimentaria Servidor; Sitio web Tabla nutricional

Areas de conocimiento:

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

Análisis de dibujos proyectivos de niños y adolescentes para la identificación de maltrato y abuso sexual a través de técnicas de machine learning (2023 - 2024)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Informática

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Cruz Carrau, Macarena Cousillas

País: Uruguay

Palabras Clave: child abuse machine learning convolutional neural network image recognition

Areas de conocimiento:

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

Modelo de optimización para la planificación de la producción industrial de raciones para animales (2023 - 2024)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor (Cristina Mayr Trentini , A. LÓPEZ DE LACALLE)

Nombre del orientado: FedericoVallcorba

País: Uruguay

Palabras Clave: Alimentos balanceados Raciones optimización CPLEX DOCPLEX Programación

lineal Producción industrial

Areas de conocimiento:

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

RecordadorApp: para cuidadores y personas con Alzheimer (2022 - 2023)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Informática

Tipo de orientación: Cotutor (Cristina Mayr Trentini , SOTELO, RAFAEL)

Nombre del orientado: Juan José Regent

País: Uruguay

Palabras Clave: accesibilidad Alzheimer aplicación móvil

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Calidad de vida

Aplicación móvil para la detección de la Lengua de Señas uruguaya (2022 - 2023)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería Informática

Tipo de orientación: Cotutor (Cristina Mayr Trentini , Gustavo Gretter)

Nombre del orientado: Karen Baz y Juan Pedro Grille

País: Uruguay

Palabras Clave: Aplicación móvil Inteligencia Artificial Lengua de Señas Uruguayas Personas no

oyentes Comunicación efectiva

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / calidad de vida

Implementación de sistema de trazabilidad de productos basada en blockchain (2022 - 2023)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Informática

Tipo de orientación: Cotutor (Cristina Mayr Trentini , Pablo Urquizó)

Nombre del orientado: Germán Abu Arab, Juan Abu Arab, Mateo Borrazas, Juan Ignacio Cogliatti
País: Uruguay
Palabras Clave: blockchain smart contracts trazabilidad
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / blockchain

EDUVALUER: herramienta de gestión educativa en enseñanza primaria y secundaria (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Informática / Ingeniería Telemática
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Cristina Mayr Trentini , Daniel Pereda)
Nombre del orientado: José Pedro Chifflet, Sebastián Cura, Juan Pablo Zufriategui
País: Uruguay
Palabras Clave: Educación; Eduvaluer; Composer; Evaluación; Clases; Sesgo.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / procesamiento de lenguaje natural
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / entrenamiento de modelos
Optimización de armado de las clases a partir de los sociogramas creados por los alumnos y de las restricciones impuestas por psicólogos, adscriptos y otros. Implementación piloto de herramienta de detección de sesgo en las evaluaciones de los docentes.

Movilidad asistida: app para personas de baja visión (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Informática
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Cristina Mayr Trentini , Gustavo Gretter)
Nombre del orientado: Stephanie Mendonça, Valentina Kunze, Victoria Tejera
País: Uruguay
Palabras Clave: Aplicación móvil; Accesibilidad; Baja visión; Ceguera; Transporte público; Ómnibus; Localización; Experiencia de usuario; API
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / aplicaciones móviles
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / accesibilidad
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / APIs
Aplicación móvil para facilitar el traslado de personas con diferentes discapacidades en el transporte público, con un enfoque hacia las personas con ceguera y baja visión, a través de comandos por voz. Implementa la selección del trayecto que se adapte mejor, considerando los tiempos de espera del ómnibus, la ubicación de las paradas y el tiempo de viaje. Se integra con localizador geográfico como google maps, emite avisos de proximidad o si se pasó de parada. Se puede programar un viaje notificando a la persona cuando tiene que salir de su punto de partida, y compartir los detalles del viaje con un tercero. Se integra con las APIs de la Intendencia de Montevideo, y podría integrarse con las de otras ciudades.

Auditoría y Seguridad de TI: Estado del arte y aplicación en Entidades Bancarias

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / InCo , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nicolás Serrano
País: Uruguay
Palabras Clave: auditoría de TI seguridad de TI Auditoría de la Seguridad de la Información Riesgo de TI Seguridad de la Información Seguridad Informática Control Interno Gobierno de TI Entidades Financieras ISO 27.000 COBIT.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Auditoría y Seguridad de la Información

estudiar el estado del arte de la Auditoría de TI, y realizar una aplicación en un sector (bancario) que suele ser corrientemente cliente de auditorías de TI. También se extendió el proyecto sobre otras temáticas muy relacionadas, como el Riesgo de TI, la Seguridad de la Información, el Gobierno de TI y el Control Interno de TI, ya que están muy vinculados

Extracción de Reglas de Negocio de Código Fuente

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Piran, Martin Ale, pablo Claps

País: Uruguay

Palabras Clave: reglas de negocio análisis automático traductores

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

Implementación de laboratorios de ciberseguridad (2024 - 2024)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Informática

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: SEBASTIÁN ACHIVERREAGA, JUAN MARTÍN FAGIÁN, BELÉN PEREDA

País: Uruguay

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Plataforma de IA para diagnóstico, auditoría de seguridad y orquestación inteligente en redes de ISPs y empresariales. (2025)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Investigación Aplicada a la Ingeniería

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Cristina Mayr Trentini , Gustavo Compagnone)

Nombre del orientado: María Jesus Cresci

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: artificial intelligence network security

Developing a Quantitative-based Strategy to Maximize the Effectiveness of Path and Origin Validation Mechanisms in BGP (2024)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Investigación Aplicada a la Ingeniería

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Cristina Mayr Trentini , Claudio Enrique RISSO MONTALDO)

Nombre del orientado: Carlos Martinez

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: BGP routing RPKI BGP security Estabilidad de Protocolos de Internet

Areas de conocimiento:

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

A different approach to work with sensitive or protected data on open ecosystems: Moving the application to execute where data is protected (2023)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Investigación Aplicada a la Ingeniería

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alfonso Salvia

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: software architecture blockchain Distributed dynamic data aggregation distributed environments

Areas de conocimiento:

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

Aplicación de bases de datos de grafos (2023)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Investigación Aplicada a la Ingeniería

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Cristina Mayr Trentini , SEBASTIÁN GARCÍA PARRA)

Nombre del orientado: Diego López Roig

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: graph database data engineering

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Plataforma de venta de ropa de segunda mano (2025)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería Informática

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Sofía Delfino, Valentina Mailhos

País/Idioma: Uruguay,

Plataforma de gestión de mercados (2025)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Informática

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Valentina Gomez, Germán Della Nave, Agustina Nuñez

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

Sistema de aprendizaje supervisado para etiquetar imágenes traumatológicas en 3D (2025)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería Informática / Ingeniería Telemática

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Níolas Wildbaum, Paula Strimber

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: fracturas 3d image processing 3D Object Classification bones fractures aprendizaje supervisado

Técnicas para implementar un sistema de aprendizaje supervisado para etiquetar imágenes traumatológicas en 3D. Trabajo en conjunto con un grupo de investigación en traumatología, liderado por el Dr. Alberto Fernández

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Session chair - IEEE URUCON 2024 Conference (2024)

(Internacional)

IEEE

Sesiones: - Building a Quantum Computing Ecosystem in the Region, Rafael Sotelo - Radiación solar

de efecto biológico en Uruguay , Graciela Salum - Comunicación remota de instrumentos utilizando SCPI (Standard Commands for Programmable Instruments), Nicolás Pérez
<https://urucon2024.org/Program.html#S1571032294>

Proyecto "Optimización de redes mediante un mejor iBGP" seleccionado para Programa FRIDA-LACNIC (2022)

(Internacional)

LACNIC

Proyecto seleccionado dentro de la categoría "Estabilidad y Seguridad de Internet". El proyecto busca lograr una aproximación sistemática al diseño de la malla del BGP interno (iBGP) dentro de un Sistema Autónomo (AS), aplicar a distintos casos de referencia una aproximación sistemática al análisis de las trazas BGP, utilizando las técnicas anteriormente desarrolladas, e incorporando otros enfoques, basados en la accesibilidad y distancia a los distintos Sistemas Autónomos que componen la Internet, que hoy en día supera los 70.000, y proponer una metodología para que los operadores de Internet puedan optimizar sus redes.

Session chair - 2022 GHITC Conference (2022)

(Internacional)

IEEE, ComSoc

Session chair - IEEE URUCON 2021 Conference (2021)

(Internacional)

Universidad de Montevideo

Conference chair

Gold Award - Action with largest impact (2007)

(Internacional)

Roche

Participación en el proyecto Regional CLAVE (Customer Loyalty and Value Enhancement) CRM Program distinguido con este premio.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

LACNIC 43 (2025)

Congreso

evento regional de Internet

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: LACNIC - Registro de Direcciones de Internet para América Latina y el Caribe

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: internet bgp

Áreas de conocimiento:

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

<https://lacnic43.lacnic.net/> - realizado del 5 al 9 de mayo, San Pablo

Workshop: Reliability and Resiliency in Network Infrastructure (2019)

Taller

A Combinatorial Optimization Framework for the Design of Resilient iBGP Overlays

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 23

Nombre de la institución promotora: Universidad Adolfo Ibáñez, Universidad de Chile, Universidad de Santiago, Universidad de la República (Uruguay) Palabras Clave: network reliability network resiliency

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / optimización combinatoria

STIC AMSUD ACCON 2019 (2019)

Seminario

Presentación de avances de la tesis: ORRTD (Optimal Route Reflector Topology Design)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: UDELAR Palabras Clave: Route Reflectors BGP overlay combinatorial optimization network desing network resilience

Areas de conocimiento:

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

8va. Edición del Congreso Internacional sobre Gobierno, Riesgos, Auditoría y Seguridad de Tecnología de Información - CIGRAS (2017)

Congreso

Estado de la ciberseguridad y principales acciones emprendidas en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: ISACA Palabras Clave: ciberseguridad gestión de riesgos de seguridad de la información

Areas de conocimiento:

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

7º Congreso Internacional sobre Gobierno, Riesgos, Auditoría y Seguridad de la Información - CIGRAS (2016)

Congreso

Ciberseguridad: visión desde la academia

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: ISACA, Capítulo Montevideo Palabras Clave: ciberseguridad gestión de riesgos seguridad de la información Cobit

Areas de conocimiento:

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

Primer Seminario Internacional sobre Normalización y TICs (2015)

Seminario

Auditorías de seguridad

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: UNIT Palabras Clave: auditoría de seguridad gestión de riesgos ISO 20007 ISO 27008

Areas de conocimiento:

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

El Seminario tuvo como objetivo presentar los esfuerzos que se vienen realizando en materia de normalización en distintas áreas de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, tanto a nivel nacional como internacional, y cómo éstos pueden apoyar el desarrollo de la industria y el acceso a los mercados. En el evento se desarrollaron cinco líneas de acción, sobre las cuales se trabaja a nivel nacional en relación a la normalización de las TIC: Seguridad de la Información (serie de Normas UNIT-ISO/IEC 27000); Gestión de Servicios de TI (serie de Normas UNIT-ISO/IEC 20000); Gobernanza de las TI (serie de Normas UNIT-ISO/IEC 38500); Accesibilidad Web (Normas UNIT 1215 y UNIT 1223); y Calidad de Software.

II Congreso Internacional sobre Gobierno, Riesgos, Auditoría, y Seguridad de TI - CIGRAS (2011)

Congreso

Seguridad en los planes educativos universitarios

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: ISACA, Capítulo Montevideo Palabras Clave: ciberseguridad seguridad de la información gestión de riesgos de seguridad auditoría de sistemas

Areas de conocimiento:

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Soy docente del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (udelar), como Profesora Adjunta desde 1998. En la Universidad de Montevideo soy docente responsable de curso desde el 2014, y coordinadora de carrera de Ingeniería. Durante el 2021-2023 también coordiné la carrera Licenciatura en Informática.

En la Udelar integré la Comisión de Instituto del InCo, como suplente, desde 2020 al 2023.

Entre 2021 y 2022 participé activamente liderando el cambio de plan de estudios de Ingeniería y Licenciatura en Informática de la Universidad de Montevideo, así como la preparación para la acreditación ARCU-SUR de dichas carreras.

Durante el 2022 participé por la Universidad de Montevideo en cursos de formación de facilitadores para la Transformación Digital, para la Agencia Nacional de Desarrollo (ANDE) y ESPOL (Escuela Politécnica de Ecuador), a través de proyectos financiados por el BID, así como en la evaluación de la herramienta de diagnóstico de nivel de madurez digital del BID.

He participado como docente en la formación de Mujeres Hackers de la Fundación Telefónica e Inefop, por la Universidad de Montevideo en el 2023 y 2024, y liderado trabajo de investigación en herramientas de ciberseguridad.

Continuando con mi trabajo de doctorado iniciado en 2017, participo en proyecto de investigación sobre protocolo BGP en internet, entre FING y FIUM, y con el apoyo de LACNIC desde el 2021.

Adicionalmente, desde el 2021 he liderado proyectos de tecnología vinculados a los ODS (Objetivos de desarrollo sostenible), en particular Salud y bienestar, y recuperación ante desastres.

Otras actividades:

Miembro del **Comité Técnico de Seguridad de la Información** UNIT, como representante por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (2004-a la fecha)

Miembro del **Comité Técnico de Gobierno de TI y Gestión de Servicios de TI**, UNIT, como representante por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Montevideo (2014-a la fecha)

Miembro del **Comité Técnico de Inteligencia Artificial**, UNIT, (2025-a la fecha)

Academic Advocate para **ISACA (Information Systems Audit and Control Association)** en Facultad de Ingeniería, udelar (2004 - 2023)

Representante por Universidad de Montevideo en el Comité Ejecutivo Extendido (CEE) de **ICT4V** (desde 2022).

Representante por Universidad de Montevideo en **Mesa de Datascience e Inteligencia artificial** de CUTI (2022-2023).

Representante por Universidad de Montevideo ante Agesic en convocatorias para la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial y la Estrategia de Nacional Ciberseguridad (2024).

Información adicional

Miembro y voluntaria del capítulo Montevideo de la IEEE (desde 2021).

Indicadores de producción

| | |
|---|-----------|
| ACTIVIDADES | 43 |
| Líneas de investigación | 2 |
| Proyectos Investigación Desarrollo | 2 |
| Docencia | 8 |
| Extensión | 7 |
| Gestión Académica | 3 |
| Dirección Administración | 3 |
| Capacitación Entrenamiento | 9 |
| Servicio Técnico Especializado | 5 |
| Otra Actividad Técnica | 4 |

| | |
|--|-----------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 18 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 1 |
| Completo | 1 |
| Trabajos en eventos | 16 |
| Textos en periódicos | 1 |
| Revistas | 1 |
| Otros tipos | 10 |
| PRODUCCIÓN TÉCNICA | 10 |
| EVALUACIONES | 28 |
| Evaluación de eventos | 5 |
| Evaluación de publicaciones | 4 |
| Jurado de tesis | 19 |
| FORMACIÓN RRHH | 21 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 14 |
| Tesis/Monografía de grado | 11 |
| Tesis de maestría | 2 |
| Iniciación a la investigación | 1 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 7 |
| Tesis/Monografía de grado | 2 |
| Tesis de maestría | 4 |
| Iniciación a la investigación | 1 |
| | |
| | |