



ANDRÉ LUIZ FONSECA DE OLIVEIRA

Ing.

fonseca@ort.edu.uy

Cuareim 1451, Montevideo,
Uruguay. CP 11100
(598) 29021505

SNI

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

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad ORT Uruguay/ Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Cuareim 1451 / 11100 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) 9021505 / 129

Correo electrónico/Sitio Web: fonseca@ort.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Computación para Smart Cities (2005 - 2017)

Universidad Politécnica de Madrid, España

Título de la disertación/tesis: Estudio de la propagación de errores en algoritmos cuánticos

Tutor/es: Jesús García López de Lacalle

Obtención del título: 2017

Institución financiadora: Ministerio de Educación y Cultura / MEC Programa de Desarrollo Tecnológico, Uruguay

Palabras Clave: Computación Cuántica

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería Eléctrica (1996 - 1998)

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

Título de la disertación/tesis: Controladores PID con adaptación borrosa

Tutor/es: Rodolfo Haber Habaer

Obtención del título: 1998

Palabras Clave: Control PID Sistemas Borrosos Estabilidad

Áreas de conocimiento:

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

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

GRADO

Ingeniería Eléctrica (1986 - 1996)

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

Título de la disertación/tesis: La automatización del goniofotómetro del IIE-UDELAR

Tutor/es: Rafael Canetti

Obtención del título: 1996

Palabras Clave: Robótica Instrumentación Iluminación

Áreas de conocimiento:

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

Control Automático y Robótica / Robótica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica / Instrumentación

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Sistemas Híbridos (01/2001 - 01/2001)

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

120 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Introducción al Control Borroso (01/1996 - 01/1996)

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

Lógica y control borroso (01/1995 - 01/1995)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CYTED , Bolivia

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

Control Predictivo (01/1995 - 01/1995)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CYTED , Bolivia

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

Redes Lógicas Adaptivas (ALN) (01/1993 - 01/1993)

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Redes Neuronales Artificiales

Operacion Unix (01/1992 - 01/1992)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otra institución nacional / Escuela de Informatica ,
Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Dispositivos lógicos programables (1999)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Xilinx Inc., Brasil

Áreas de conocimiento:

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

Curso internacional de redes neuronales (1997)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IIE y CECAL. Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Redes Neuronales Artificiales

Introducción a las redes neuronales artificiales (1996)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto de Computación - Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Neurobiología para ingenieros (1996)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto Clemente Estable, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología

Tratamiento de imágenes utilizando el ambiente de programación Khoros 2 (1996)

Tipo: Taller

Institución organizadora: IIE. Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Redes neuronales (1995)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología, CYTED, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Redes Neuronales Artificiales

Lógica e control borroso (1995)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología, CYTED, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Introducción al uso del programa SPICE e sus aplicaciones (1992)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto de Ingeniería Eléctrica, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Simulación de Circuitos Electrónicos

Control de instrumentos utilizando la computadora (1991)

Tipo: Taller

Institución organizadora: IEEE Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Portugués

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

Inglés

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Sistemas de Automatización y Control /Redes Neuronales Artificiales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Control Automático y Robótica /Robótica

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2005 - a la fecha)

Catedrático ,40 horas semanales
Catedrático de Electrónica Analógica y Control Automático

Funcionario/Empleado (02/1999 - 02/2005)

Catedrático ,20 horas semanales
Catedrático de Electrónica Analógica y Control Automático

Funcionario/Empleado (08/1995 - 02/1999)

Docente ,8 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Computación Cuántica (10/2006 - a la fecha)

En los últimos años se ha formado un grupo de interés en el área de la información y computación cuántica. Las principales líneas de trabajos son el estudio de propagación de errores en códigos cuánticos, las medidas de entrelazamiento y/o correlación para estados cuánticos y las caminatas cuánticas. Como principales resultados del trabajo del grupo se puede mencionar: los estudios doctorales de André Fonseca (ha obtenido el Diploma de Estudios Avanzados, DEA, en el programa de Doctorado en Informática de la Universidad Politécnica de Madrid) , los trabajos de colaboración con investigadores de la UPM que resultaron en presentaciones en congresos,

encuentros y revistas del área, y la formación de recursos humanos mediante tesis de grado de ingeniería y estudios tutelados.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Integrante del equipo

Equipo: EFRAIN BUKSMAN

Palabras clave: Computación Cuántica

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Información Cuántica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Vivenciando la ciencia y la tecnología: robótica a nivel liceal. (02/2009 - 02/2010)

Proyecto de popularización de la ciencia, la tecnología y la innovación (PR_PCTI_012008_40). El objetivo del proyecto era la popularización de la robótica como herramienta integradora de conocimiento y actividades en el marco de la enseñanza media. Como resultado del proyecto se ha capacitado a estudiantes y docentes de 35 instituciones de enseñanza media del país (Montevideo, Colonia, Rio Negro, Paysandú, Maldonado y Rocha) y se ha consolidado las actividades de competencias estudiantiles de robótica ya existentes. Desde el año 2009 la actividad es denominada PROYECTO RAES y sigue vigente a la fecha.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: DANIEL GOLDENBERG , ANDRÉ FONSECA (Responsable)

Palabras clave: Robótica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Responsable del laboratorio (02/2009 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Laboratorio de robótica

5 horas semanales

DOCENCIA

Ingeniería en Electrónica (03/2008 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller de Diseño, 3 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería en Electrónica (03/2005 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Sistemas dinámicos, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Dinámica de sistemas lineales

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

Ingeniería en Electrónica (08/2005 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Diseño de Sistemas de Control, 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Autómatas programables
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Teoría de control
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Control PID

Ingeniería en Electrónica (03/2005 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Teoría de Circuitos, 3 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Teoría de Circuitos

Ingeniería en Electrónica (03/2002 - 07/2005)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Taller de Diseño, 3 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica

Ingeniería en Electrónica (03/1996 - 12/2004)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Sistemas de Control 1, 5 horas, Teórico-Práctico
Sistemas de Control 2, 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Teoría de control
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Autómatas programables
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Dinámica de sistemas lineales

Ingeniería en Electrónica (08/2001 - 12/2002)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Sistemas de Tiempo Discreto, 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistema digitales

Ingeniería en Electrónica (08/2002 - 12/2002)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Electrónica Analógica, 3 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica Analógica

Ingeniería en Electrónica (03/2002 - 07/2002)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Teoría de Circuitos, 3 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Teoría de Circuitos

Técnico en Electrónica (03/1999 - 12/2001)

Técnico nivel medio
Responsable
Asignaturas:
Control Automático 1, 3 horas, Teórico-Práctico
Control Automático 2, 3 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Teoría de control
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Autómatas programables

Técnico en Electrónica (08/1995 - 12/1998)

Técnico nivel medio
Responsable
Asignaturas:
Sistemas de Control, 3 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Teoría de control

Técnico en Electrónica (03/1996 - 07/1996)

Técnico nivel medio
Responsable
Asignaturas:
Electrónica Digital, 3 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica Digital

EXTENSIÓN

Proyecto de capacitación docente para programación y robótica ORT-CEIBAL (09/2011 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería
10 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica

Consultoría especializada Punta Carretas Shopping -Universidad ORT (05/2008 - 08/2008)

Universidad ORT Uruguay, Facultad de Ingeniería
3 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica

PASANTÍAS

(02/2008 - 03/2008)

Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Universitaria de Informática
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica

(07/2007 - 08/2007)

Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Universitaria de Informática

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(02/2007 - 03/2007)

Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Universitaria de Informática

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Gestión de la cátedra de Electrónica Analógica y Control Automático (02/1999 - a la fecha)

Universidad ORT Uruguay, Facultad de Ingeniería

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

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

Coordinación académica del programa de intercambios MARCA (06/2007 - a la fecha)

Universidad ORT Uruguay, Facultad de Ingeniería

Otros

Áreas de conocimiento:

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

Consejo Académico Consultivo (01/2003 - 01/2005)

Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2000 - 02/2005)

Docente ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/1999 - 06/2000)

Docente ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/1993 - 06/1999)

Docente ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/1989 - 06/1993)

Docente ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Modelado y simulación de secado de granos (02/1998 - 02/2005)**

15 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica , Integrante del equipo
Equipo: JORGE MARTÍNEZ , RAFAEL CANETTI , MICHEL HAKAS , PATRICIA GERLA
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Modelado de procesos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Identificación de sistemas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**Sistemas borrosos adaptivos (03/1998 - 12/2000)**

20 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RAFAEL CANETTI
Palabras clave: Sistemas Borrosos Sistemas Adaptivos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Sistemas Borrosos

Coprocador neuronal basado en lógica programable (02/1996 - 12/1998)

15 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: RAFAEL CANETTI , JUAN PABLO OLIVER (Responsable) , JULIO PÉREZ
Palabras clave: Redes Neuronales Artificiales Lógica Programable
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Hardware Programable
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Redes Neuronales Artificiales

DOCENCIA**Ingeniería Industrial Mecánica (03/2003 - 02/2005)**

Grado

Asignaturas:
Introducción al control industrial, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Teoría de control
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control / Autómatas programables

Ingeniería Eléctrica (08/1991 - 02/2005)

Grado

Asignaturas:

Introducción a la teoría del control, 2 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (03/2002 - 12/2004)

Maestría

Asignaturas:

Sistemas Neuro-Fuzzy, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Borrosos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Redes Neuronales Artificiales

Ingeniería Industrial Mecánica (03/1997 - 02/2003)

Grado

Asignaturas:

Control e instrumentación industrial, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Teoría de control
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Autómatas programables
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Instrumentación Industrial

Ingeniería Eléctrica (03/1999 - 07/2000)

Grado

Asignaturas:

Control 2, 1 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Teoría de control
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Control No Lineal

Ingeniería Eléctrica (03/1997 - 07/1998)

Grado

Asignaturas:

Módulo de laboratorio, 1 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

(03/1994 - 07/1995)

Técnico nivel superior

Asignaturas:

Control B, 1 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica (03/1992 - 07/1992)

Grado

Asignaturas:

Módulo de laboratorio, 1 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica (03/1990 - 07/1991)

Grado

Asignaturas:

Control 1, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Modelado y programación de un simulador numérico secador de granos de arroz del tipo Olmia (10/1998 - 12/1999)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica
20 horas

Modelado y programación de un simulador numérico para secador de granos (02/1998 - 10/1998)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica
15 horas

Estudio de estrategias de control de la refinería de La Teja (02/1996 - 12/1997)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica
15 horas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/1993 - 12/1995)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica
3 horas semanales

PASANTÍAS

(11/1997 - 11/1997)

Universidad do Oriente, Santiago de Cuba, Cuba, Departamento de Control Automático, Facultad de Ingeniería Eléctrica
40 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Desarrollo de programas y equipos para laboratorios (01/1990 - 12/1998)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica
1 hora semanal

GESTIÓN ACADÉMICA

Grupo de gerencia de la red (DOS / Windows) (01/1994 - 12/1998)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica
Otros

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

Universidad del Trabajo del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1996 - 08/1996)

Docente ,4 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/1996 - 08/1996)

Técnico nivel superior

Asignaturas:

Sistemas de control (EL3), 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINERÍA - URUGUAY

Venus Informática S.R.L.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/1993 - 12/1995)

Socio y gerente de producción ,15 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 3 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 8 horas

Producción científica/tecnológica

Actualmente el investigador actúa en dos áreas de trabajo: los trabajos de investigación son desarrollados en el marco del grupo de información y computación cuántica, mientras los trabajos de desarrollo tecnológico y extensión son en el área de robótica. Anteriormente se ha trabajado en las áreas de sistemas de control, procesamiento de señales, redes neuronales y sistemas borrosos.

Ha impulsado la formación del grupo de información y computación cuántica en la Universidad ORT, en el cuál ha colaborado para diversas publicaciones en congresos y encuentros internacionales, y en revista. También ha colaborado en la formación de recursos humanos, mediante tutoría de proyectos de grado, estudios dirigidos y orientación de maestría.

En el área de robótica ha sido el principal responsable en el área, siendo el creador y responsable del laboratorio de robótica de la Universidad ORT. En este marco ha trabajado como tutor/orientador de diversos proyectos finales de grado, algunos con incipientes resultados originales. Como responsable del área ha sido responsable del proyecto RAES (Robótica Aplicada a la Enseñanza Secundaria), en el cuál se realiza capacitación de estudiantes, y docente, de la educación media en el área y impulsor de competencias estudiantiles de robótica desde el año 2008. Este proyecto fue pionero en el marco de la extensión de la robótica en la educación media en el país. Es el coordinador de los trabajos de extensión en el área, habiendo coordinado el convenio entre el CEIBAL y la Universidad ORT para la capacitación de los 800 docentes de la enseñanza pública en la utilización de la robótica para estudiantes de enseñanza media.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Characterizing error propagation in quantum circuits: the Isotropic Index. (Completo, 2017)

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , EFRAIN BUKSMAN , ILAN COHN , J. GARCÍA LÓPEZ
Quantum Information Processing, v.: 16 2 , p.:48 - 48, 2017

Palabras clave: Quantum isotropic index Quantum algorithms Quantum error propagation

Quantum isotropic errors

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15700755

DOI: [10.1007/s11128-016-1507-5](https://doi.org/10.1007/s11128-016-1507-5)

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11128-016-1507-5>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Grover's search with local and total depolarizing channel errors: complexity analysis. (Completo, 2016)

ILAN COHN , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , EFRAIN BUKSMAN , J. GARCÍA LÓPEZ
International Journal of Quantum Information, v.: 14 02 , p.:1650009 - 1650009, 2016

Palabras clave: Quantum algorithms Quantum noise Algorithm complexity Grovers search

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02197499

DOI: [10.1142/S021974991650009X](https://doi.org/10.1142/S021974991650009X)

<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S021974991650009X>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Search via quantum walks with intermediate measurements (Completo, 2015)

EFRAIN BUKSMAN , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , J. GARCÍA LÓPEZ

International Journal of Modern Physics B, v.: 29 19 , p.:1550127 - 1550127, 2015

Palabras clave: Quantum search algorithms Quantum walks Projective measurements

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Singapore

ISSN: 02179792

DOI: [10.1142/S0217979215501271](https://doi.org/10.1142/S0217979215501271)

<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0217979215501271>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Cumulative Measure of Correlation for Multipartite Quantum States (Completo, 2014)

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , EFRAIN BUKSMAN , J. GARCÍA LÓPEZ

International Journal of Modern Physics B, v.: 28 07 , p.:1450050 - 1450050, 2014

Palabras clave: Quantum information Quantum correlation measure Quantum phase transitions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /

Computación e información cuántica

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Singapore

ISSN: 02179792

DOI: [10.1142/S0217979214500507](https://doi.org/10.1142/S0217979214500507)

<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0217979214500507>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

A national experience in training teachers: Scratch and Robotics in Uruguay (Completo, 2014)

INÉS KEREKI , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Journal of Technology, v.: 12 Especial , p.:15 - 26, 2014

Palabras clave: Robótica Enseñanza de la computación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Colombia

ISSN: 16921399

http://www.uelbosque.edu.co/sites/default/files/publicaciones/revistas/revista_tecnologia/volumen12_

[latindex](#)

Isotropic Double Index for Quantum Errors in One Qubit (Completo, 2011)

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , EFRAIN BUKSMAN , JESUS GARCIA-LOPEZ

Journal of Chemistry and Chemical Engineering, v.: 5 11 , p.:1053 - 1058, 2011

Palabras clave: Quantum correcting codes Isotropic index Unitary quantum errors

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Información Cuántica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19347375

http://www.davidpublishing.org/journals_info.asp?jld=551

This article describes a proposal for a double index to estimate the isotropic components of unitary errors in a quantum computation circuit. In the context of this work the error is considered isotropic if it has spherical symmetry about the state of interest. The theoretical definition is given, as well the numerical approximation for practical purposes. The index is tested in some simple examples and the geometric distortion of the propagated error is studied for an inaccurate Shor 9-qubits correcting code.

A Novel Architecture for the Classification and Visualization of Sequential data (Completo, 2007)

JORGE COUCHET , ENRIQUE FERREIRA , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , DANIEL MANRIQUE

Lecture Notes in Computer Science, v.: 4431 p.:730 - 738, 2007

Palabras clave: Clustering

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer Verlag

ISSN: 03029743

DOI: [10.1007/978-3-540-71618-1](https://doi.org/10.1007/978-3-540-71618-1)

<http://www.springerlink.com/content/n05t4236h032/#section=440116&page=15&locus=81>

El artículo publicado presenta una nueva arquitectura capaz de codificar y comprimir una secuencia de datos, o una jerarquía de secuencias, en forma autoorganizada, utilizando luego esa codificación para generar un modelo inductivo de esos datos, al cual se le aplica una nueva forma de visualización (L-MATRIX), con el objetivo de facilitar el uso de dicho modelo.

[Scopus](#)

Best wavelet basis design for joint compression-classification of long ECG data records (Completo, 1997)

ÁLVARO TUZMAN , S. CHIALANZA , MARCELO ACOSTA , R. BARTESAGHI , THOMAS HOBBS , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Computers in cardiology, p.:287 - 290, 1997

Palabras clave: Reconocimiento de patrones Wavelets Datos de ECG

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Lund, Sweden

ISSN: 02766574

<http://ieeexplore.ieee.org>

Presents a novel algorithm for joint heartbeat compression-classification of long ECG data records. The joint scheme is possible by including a data adaptive analysis stage. For each heartbeat the authors design a wavelet basis that minimizes a certain cost function. As the ECG data is processed

it is built into dictionaries, one of heartbeats and one of wavelets. The compressed data includes an ordered series of wavelets. The authors define two heartbeat categories, normal and abnormal, which they would like to classify, by looking only at the wavelet dictionary. A simple neural network is then trained to classify heartbeats by looking at the ordered wavelet series. When the network was trained for a given ECG the authors obtained 98% correct decisions

Scopus'

LIBROS

Configurable Computing: Technology and Applications (Participación , 1998)

JUAN PABLO OLIVER , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , JULIO PÉREZ , ROBERTO DE LA VEGA , RAFAEL CANETTI

Número de volúmenes: 3526

Edición: ,

Editorial: ,

En prensa

Palabras clave: Redes Neuronales Artificiales Lógica Programable

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Redes Neuronales Artificiales

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9780819429872

This work is part of a project that studies the implementation of neural network algorithms in reconfigurable hardware as a way to obtain a high performance neural processor. The results for Adaptive Logic Network (ALN) type binary networks with and without learning in hardware are presented. The designs were made on a hardware platform consisting of a PC compatible as the host computer and an ALTERA RIPP10 reconfigurable board with nine FLEX8K, FPGAs and 512 KB RAM. The different designs were run on the same hardware platform, taking advantage of its configurability. A software tool was developed to automatically convert the ALN network description resulting from the training process with the ATREE 2.7 for Windows software package into a hardware description file. This approach enables the easy generation of the hardware necessary to evaluate the very large combinatorial functions that results in an ALN. In an on-board learning version, an ALN basic node was designed optimizing it in the amount of cells per node used. Several nodes connected in a binary tree structure for each output bit, together with a control block, form the ALN network. The total amount of logic available on-board in the used platform limits the maximum size of the networks from a small to medium range. The performance was studied in pattern recognition applications. The results are compared with the software simulation of ALN networks.

Capítulos:

Implementation of Adaptive Logic Networks on an FPGA board

Organizadores: John Schewel

Página inicial 264, Página final 273

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Quantum correction in an environment at finite temperature (2017)

Resumen expandido

EFRAIN BUKSMAN , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Evento: Regional

Descripción: VI QUANTUM INFORMATION SCHOOL AND WORKSHOP

Ciudad: Paraty, Brasil.

Año del evento: 2017

Palabras clave: Quantum error correction Shor quantum code Maxwell demon

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /

Computación e información cuántica

Medio de divulgación: Internet

paratyquantum.info

Isotropic error propagation in Shors quantum error-correcting code (2017)

Resumen expandido
ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , EFRAIN BUKSMAN

Evento: Regional
Descripción: VI QUANTUM INFORMATION SCHOOL AND WORKSHOP
Ciudad: Paraty, Brasil.
Año del evento: 2017
Palabras clave: Quantum Computation Quantum isotropic index Quantum errors propagation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Computación e información cuántica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Medio de divulgación: Internet
paratyquantum.info

Decoherencia en teletransporte cuántico (2017)

Completo
ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Evento: Internacional
Descripción: IX Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones
Ciudad: Lima, Perú.
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Memoria COMTEL 2017
Pagina inicial: 214
Pagina final: 219
ISSN/ISBN: 2520-3363
Publicación arbitrada
Editorial: Fondo Editorial de la UIGV
Ciudad: Lima, Perú.
Palabras clave: Quantum error correction Quantum errors propagation Quantum teleportation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Computación e información cuántica
Medio de divulgación: Papel
<http://www.comtel.pe/>

Código corrector de Shor como demonio de Maxwell (2016)

Resumen expandido
EFRAIN BUKSMAN , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , ILAN COHN

Evento: Nacional
Descripción: XV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física
Ciudad: La Paloma
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Quantum noise Maxwell's Demon Shor's quantum code Quantum error correction
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Computación e información cuántica
Medio de divulgación: Internet
<http://s-u-f.blogspot.com.uy/p/xv-reunion.html>

Análisis de la propagación de errores en el Código de Shor (2016)

Completo
ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , ILAN COHN , EFRAIN BUKSMAN , EMILIANO ESPÍNDOLA ,
J. GARCÍA LÓPEZ

Evento: Internacional
Descripción: VIII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones - COMTEL2016
Ciudad: Lima, Perú.

Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: VIII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones
Pagina inicial: 262
Pagina final: 267
ISSN/ISBN: 978-612-4340-0
Publicación arbitrada
Editorial: Universidad Inca Garcilaso de la Vega
Ciudad: Lima, Perú.
Palabras clave: Quantum isotropic index Shor's quantum code Quantum error correction
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Computación e información cuántica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.comtel.pe/>

Conjuntos universales de compuertas para computación cuántica (2016)

Completo
L. GATTI, J. GARCÍA LÓPEZ, EFRAIN BUKSMAN, ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Evento: Internacional
Descripción: VIII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones - COMTEL2016
Ciudad: Lima, Perú.
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: VIII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones
Pagina inicial: 256
Pagina final: 261
ISSN/ISBN: 978-612-4340-0
Publicación arbitrada
Editorial: Universidad Inca Garcilaso de la Vega
Ciudad: Lima, Perú.
Palabras clave: Quantum Computation Universal quantum gates
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Computación e información cuántica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.comtel.pe/>

Enfoque alternativo al análisis de errores de despolarización en el algoritmo de Grover (2015)

Completo
ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA, ILAN COHN, EFRAIN BUKSMAN, J. GARCÍA LÓPEZ

Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones
Ciudad: Lima, Perú
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Memoria COMTEL 2015
ISSN/ISBN: 978-612-4050-8
Publicación arbitrada
Editorial: Fondo Editorial de la UIGV
Ciudad: Lima, Perú
Palabras clave: Computación Cuántica Algoritmo de Grover Propagación de errores cuánticos
Índice de isotropía cuántico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Medio de divulgación: Papel
<http://www.comtel.pe/>

Order of Grovers search algorithm with both total and local depolarizing channel errors (2015)

Resumen expandido
ILAN COHN, ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA, EFRAIN BUKSMAN, J. GARCÍA LÓPEZ

Evento: Internacional
Descripción: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ciudad: Gijón, España
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Computación Cuántica Algoritmo de Grover Propagación de errores cuánticos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Medio de divulgación: Otros
<http://bienalrsef-gijon2015.org/web/>

Caracterización de errores en circuitos cuánticos: índice de isotropía para estados de n-qubits (2015)

Resumen expandido
ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , EFRAIN BUKSMAN , J. GARCÍA LÓPEZ , F. G. MAZARÍO

Evento: Internacional
Descripción: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ciudad: Gijón, España
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Computación Cuántica Propagación de errores cuánticos Índice de isotropía cuántico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Medio de divulgación: Otros
<http://bienalrsef-gijon2015.org/web/>

Implementación del algoritmo de Grover utilizando un modelo de computación cuántico discreto (2015)

Resumen expandido
L. GATTI , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , EFRAIN BUKSMAN , J. GARCÍA LÓPEZ

Evento: Internacional
Descripción: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ciudad: Gijón, España
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Computación Cuántica Algoritmo de Grover Modelos cuánticos discretos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Medio de divulgación: Otros
<http://bienalrsef-gijon2015.org/web/>

QuantumLab: simulador de código abierto para computación cuántica (2015)

Completo
L. GATTI , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , EFRAIN BUKSMAN , J. GARCÍA LÓPEZ

Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones
Ciudad: Lima, Perú
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Memoria COMTEL 2015
ISSN/ISBN: 978-612-4050-8
Publicación arbitrada
Editorial: Fondo Editorial de la UIGV
Ciudad: Lima, Perú
Palabras clave: Computación Cuántica Simulador para computación cuántica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Medio de divulgación: Papel
<http://www.comtel.pe/>

Medida de correlación cumulativa para estados cuánticos multi-qubits (2013)

Resumen expandido
ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , JESUS GARCIA-LOPEZ , EFRAIN BUKSMAN

Evento: Internacional
Descripción: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ciudad: Valencia, España
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Computación Cuántica Medida de correlación cuántica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Medio de divulgación: Otros
<http://www.bienalfisica2013.com/>

Cara animatrónica con control de expresiones mediante la utilización de FACS (Facial Action Coding System) (2012)

Completo
GONZALO GARAT , ARIEL GASPAR , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Evento: Internacional
Descripción: XXIII Congreso Argentino de Control Automático
Ciudad: Buenos Aires, Argentina.
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Robótica Animatrónicos FACS (Facial Action Code System)
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.aadeca.org/aadeca12/html/congreso/congreso.php>

Controlled quantum walk (2012)

Resumen expandido
ISMAEL RODRÍGUEZ-BRENA , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , EFRAIN BUKSMAN , JESUS GARCIA-LOPEZ

Evento: Internacional
Descripción: Workshop on Quantum Simulations
Ciudad: Bilbao, España.
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Caminatas cuánticas Búsquedas cuánticas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Computación Cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Información Cuántica
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/quantumsimulationsbilbao12/>
Artículo en formato poster.

Controlador Robótico Multipropósito Para Aplicaciones Académicas. (2010)

Completo
TOMÁS BESOZZI , RENATO FREITAS , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Evento: Nacional
Descripción: XXII Congreso Argentino de Control Automático
Ciudad: Buenos Aires, Argentina.
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Robótica Sistemas embebidos Linux embebido Sistemas modulares
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica
Medio de divulgación: CD-Rom

http://www.aadeca.org/aadeca_2010/pg001.html

Metodología para el diseño de un sistema de control de tensión de aplicación en sistemas de distribución de energía eléctrica (2010)

Completo

NOELIA ABREU , GÜNTHER MÜLLER , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Evento: Nacional

Descripción: XXII Congreso Argentino de Control Automático

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Control de tensión Unidad Reguladora Reglamento de calidad de servicio Sistema de potencia Lógica fuzzy

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

http://www.aadeca.org/aadeca_2010/pg001.html

Estudo de estados de alto emaranhamento para estados quânticos puros simétricos de n-qubits (2010)

Resumen

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , EFRAIN BUKSMAN , FABIAN KOZYNSKI , JESUS GARCIA-LOPEZ

Evento: Regional

Descripción: III Workshop-Escola de Computação e Informação Quântica - WECIQ 2010

Ciudad: Petrópolis - RJ - Brasil

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Anais III Workshop-Escola de Computação e Informação Quântica - WECIQ 2010

Página inicial: 195

Página final: 196

ISSN/ISBN: 9788599961155

Publicación arbitrada

Palabras clave: Quantum Computation Entanglement measure

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://qubit.lncc.br/weciq/aceitos.php>

Presentado como poster.

Isotropic index for unitary quantum errors (2010)

Resumen expandido

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , EFRAIN BUKSMAN , JESUS GARCIA-LOPEZ

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Quantum Information and Computation

Ciudad: Stockholm, Sweden.

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Book of Abstracts

ISSN/ISBN: 9789174157277

Publicación arbitrada

Editorial: Kungliga Tekniska Högskolan

Ciudad: Stockholm, Sweden

Palabras clave: Quantum Computation Quantum errors Isotropic errors

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://agenda.albanova.se/conferenceProgram.py?confId=1440>

Artículo en formato poster.

Algoritmo Genético Híbrido para la Estimación de la Medida Geométrica de Entrelazamiento de Estados Cuánticos de n-qubits (2010)

Completo
ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , EFRAIN BUKSMAN , JESUS GARCIA-LOPEZ

Evento: Regional
Descripción: XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática
Ciudad: Asunción, Paraguay.
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de la XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática
ISSN/ISBN: 9789996761201
Publicación arbitrada
Palabras clave: Computación Cuántica Entrelazamiento geométrico Algoritmos genéticos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Medio de divulgación: CD-Rom
www.clei2010.org.py

Entrelazamiento geométrico de estados simétricos (2009)

Resumen expandido
FABIAN KOZYNSKI , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , EFRAIN BUKSMAN , JESUS GARCIA-LOPEZ

Evento: Nacional
Descripción: Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ciudad: Ciudad Real, España.
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Pagina inicial: 537
Pagina final: 538
ISSN/ISBN: 9788469249567
Publicación arbitrada
Palabras clave: Quantum Computation Entanglement measure
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Medio de divulgación: Internet
<http://bienalfisica09.uclm.es/libroElectronico/>

Modelado de un secador industrial de granos (2003)

Completo
JORGE MARTÍNEZ , RAFAEL CANETTI , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , MICHEL HAKAS

Evento: Regional
Descripción: III Encuentro Regional de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2003
Publicación arbitrada
Palabras clave: Modelado de procesos Identificación de sistemas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Modelado de procesos
Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de un Framework de Clasificación de Patrones (2002)

Completo
IGNACIO RAMÍREZ , ANDRÉS ALCARRAZ , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , ALICIA FERNÁNDEZ

Evento: Regional
Descripción: VII Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, CIARP 2002
Ciudad: Ciudad de México, México
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Reconocimiento de Patrones: Avances y Perspectivas
ISSN/ISBN: 9701894766
Publicación arbitrada
Palabras clave: Reconocimiento de patrones Framework para clasificación

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Industrial Rice Dryer Simulation Model (2001)

Completo

JORGE MARTÍNEZ , RAFAEL CANETTI , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , MICHEL HAKAS

Evento: Regional

Descripción: 13th European Simulation Symposium, ESS01

Ciudad: Marseille, France

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelado de procesos Identificación de sistemas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://ie.fing.edu.uy/publicaciones/2001/MCFH01>

Industrial Rice Dryer Simulation Model (2001)

Completo

JORGE MARTÍNEZ , RAFAEL CANETTI , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , MICHEL HAKAS

Evento: Regional

Descripción: 3rd Mercosur Congress on Process Systems Engineering

Ciudad: Santa Fe, Argentina

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelado de procesos Identificación de sistemas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio de las cotas para la implementación de controladores PID no autónomos (2000)

Completo

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , RAFAEL CANETTI , RODOLFO HABER

Evento: Regional

Descripción: IX Congreso Latinoamericano de Control Automático

Ciudad: Cali, Colombia

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Palabras clave: Control PID Sistemas Borrosos Sistemas Adaptivos Estabilidad de sistemas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Síntesis hardware de redes ALN para aplicaciones de control (1999)

Completo

JUAN PABLO OLIVER , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , JULIO PÉREZ , RAFAEL CANETTI

Evento: Nacional

Descripción: VIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control - RPIC99

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 1999

Publicación arbitrada

Palabras clave: Redes Neuronales Artificiales Lógica Programable

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Redes Neuronales Artificiales

Medio de divulgación: Papel

Controladores PID con adaptación borrosa (1999)

Completo

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , RAFAEL CANETTI , RODOLFO HABER

Evento: Nacional

Descripción: VIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control - RPIC99

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 1999

Publicación arbitrada

Palabras clave: Control PID Sistemas Borrosos Sistemas Adaptivos Estabilidad de sistemas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Modelado de un secador industrial de granos (1998)

Completo

JORGE MARTÍNEZ , RAFAEL CANETTI , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , MICHEL HAKAS

Evento: Regional

Descripción: III Congreso Latinoamericano de Cebada

Ciudad: Colonia, Uruguay

Año del evento: 1998

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelado de procesos Identificación de sistemas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Una aplicación de redes binarias adaptivas (ALN) en control (1994)

Completo

ENRIQUE FERREIRA , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Evento: Nacional

Descripción: Anales del XIV Simposio Nacional de Control Automático, AADECA94

Ciudad: Buenos Aires , Argentina

Año del evento: 1994

Publicación arbitrada

Palabras clave: Estabilidad de sistemas Redes Neuronales Artificiales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Redes Neuronales Artificiales

La Automatización del Goniómetro del IIE: Un Diseño Industrial de Bajo Costo (1993)

Completo

JORGE SUÁREZ , CLAUDIO MISAIL , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Evento: Nacional

Descripción: Anales de las XIV Jornadas en Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Ciudad: Quito, Ecuador

Año del evento: 1993

Publicación arbitrada

Palabras clave: Robótica Iluminación Goniómetro

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica

La Automatización del Goniómetro del IIE: Un Diseño Industrial de Bajo Costo (1993)

Completo

JORGE SUÁREZ , CLAUDIO MISAIL , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Evento: Nacional

Descripción: Anales del III Encuentro de Especialistas en Potencia, Instrumentación y Medidas

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1993

Publicación arbitrada

Palabras clave: Robótica Iluminación Goniómetro

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica

Software desarrollado y proyectado para el laboratorio de fotometría del IIE (1991)

Completo

RUBEN CHAER , FERNANDO BOIONS , PABLO CHAVARRÍA , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Evento: Nacional

Descripción: Anales del II Encuentro de Especialistas en Potencia, Instrumentación y Medidas

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1991

Publicación arbitrada

Palabras clave: Iluminación Ambiente de simulación

Áreas de conocimiento:

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

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

Producción técnica

PRODUCTOS

Simulador de secador de granos (1999)

Software, Otra

JORGE MARTÍNEZ , RAFAEL CANETTI , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , MICHEL HAKAS

Simulador de secador de granos Olmia de tolva alta

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Utilizado en la mejora de la estrategia de control del secado

Institución financiadora: SAMAN

Palabras clave: Modelado de procesos Identificación de sistemas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Cuaderno de ejercicios de Sistemas Dinámicos (2005)

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , BEATRIZ ICASURIAGA

País: Uruguay

Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Palabras clave: Teoría de Control Dinámica de sistemas lineales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Teoría de control
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Cuaderno de Prácticas de Laboratorio de Teoría de Circuitos (2004)

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , GUILLERMO RISOTTO

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Palabras clave: Teoría de Circuitos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Teoría de Circuitos

Modelado de motores de continua y campo constante (2003)

MICHEL HAKAS , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://ie.fing.edu.uy/ense/assign/contr1/>

Palabras clave: Máquinas Eléctricas Modelado de Sistemas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Máquinas Eléctricas

Cuaderno de Ejercicios de Introducción a la Teoría de Control (2003)

RAFAEL CANETTI , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , MICHEL HAKAS , JAVIER ROMÁN

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://ie.fing.edu.uy/ense/assign/contr1/>

Palabras clave: Teoría de Control
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Teoría de control

Transformada de Laplace (2001)

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , MICHEL HAKAS

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://ie.fing.edu.uy/ense/assign/contr1/>

Palabras clave: Transformadas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Transformadas

Prácticas de Laboratorio de Introducción a la Teoría de Control (2000)

RAFAEL CANETTI , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , MICHEL HAKAS , JAVIER ROMÁN

País: Uruguay
Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://ie.fing.edu.uy/ense/assign/contr1/>

Palabras clave: Teoría de Control

Áreas de conocimiento:

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

Usando MatLab para resolver problemas de Control (1999)

MICHEL HAKAS, ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://ie.fing.edu.uy/ense/assign/contr1/>

Palabras clave: Teoría de Control Simulación de Sistemas

Áreas de conocimiento:

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

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Estudio de la propagación de errores en códigos cuánticos (2008)

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

País: España

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Palabras clave: Computación Cuántica Códigos correctores cuánticos

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Informe de investigación tutelada para trabajos de estudios doctorales.

Universidad Politécnica de Madrid.

Estudio de modelos de error cuántico (2007)

EFRAIN BUKSMAN, ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Número de páginas: 7

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: Computación Cuántica Errores Cuánticos

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Documento de Trabajo No 5 Facultad de Ingeniería Universidad ORT

Uruguay ISBN: 1688-3217

Simulación de errores cuánticos en el ambiente Scilab (2007)

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA, EFRAIN BUKSMAN

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: Computación Cuántica Errores Cuánticos

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Documento de Trabajo No 4 Facultad de Ingeniería Universidad ORT

Uruguay ISBN: 1688-3217

Propuesta de fórmulas para sistemas de segundo orden (2006)

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Disponibilidad: Irrestricada

Palabras clave: Sistemas de Segundo Orden Respuesta Transitoria

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Documento de Trabajo No 2 Facultad de Ingeniería Universidad ORT

Uruguay ISSN: 1688-3217

PID Controllers with Time-Varying Parameters and Fuzzy Adaptation (2001)

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA , RAFAEL CANETTI , RODOLFO HABER

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Disponibilidad: Irrestricada

Palabras clave: Control PID Sistemas Borrosos Sistemas Adaptivos

Areas de conocimiento:

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

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

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

Información adicional: Reporte Interno Instituto de Ingeniería Eléctrica Facultad de Ingeniería Universidad de la República

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Concurso estudiantil de robótica RAES2012 (2012)

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Concurso

Lugar: Uruguay , Instituto La Mennais. Liceo Departamental de Colonia. Montevideo. Colonia del Sacramento, Colonia.

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.ort.edu.uy/fi/ingenieria/SubSitios/raes/2012/index.html>

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Universidad ORT Uruguay

Palabras clave: Robótica Concurso estudiantil

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica

Información adicional: RAES2012 constó de 2 concursos estudiantiles de robótica: en Colonia del Sacramento y en Montevideo.

Concurso estudiantil de robótica RAES2011 (2011)

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Concurso

Lugar: Uruguay , Liceo IAVA. Liceo No 2 de Carmelo. Campus Municipal de Maldonado. Montevideo. Carmelo, Colonia. Maldonado, Maldonado.

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Universidad ORT Uruguay

Palabras clave: Robótica Concurso estudiantil

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica

Información adicional: RAES2011 constó de 3 concursos estudiantiles de robótica: en Carmelo, en

Maldonado y en Montevideo.

Concurso estudiantil de robótica RAES2010 (2010)

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Concurso

Lugar: Uruguay ,Instituto La Mennais, Montevideo. Club Nacional, Nueva Helvecia. Montevideo. Nueva Helvecia, Colonia.

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: http://www.ort.edu.uy/fi/ingenieria/SubSitios/raes/RAES_2010/index.html

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Universidad ORT Uruguay. Instituto CTC (Colonia).

Palabras clave: Robótica Concurso estudiantil

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica

Información adicional: RAES2010 constó de 2 concursos estudiantiles de robótica: en Nueva Helvecia (6 liceos, 30 estudiantes) y en Montevideo (14 centros, 90 estudiantes).

Concurso estudiantil de robótica RAES2009 (2009)

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Concurso

Lugar: Uruguay ,Universidad ORT Uruguay, Facultad de Ingeniería. Instituto CTC Maldonado, Colonia y Paysandú. Montevideo - Maldonado - Paysandú

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.ort.edu.uy/fi/ingenieria/SubSitios/raes/2009/index.html>

Duración: 6 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Universidad ORT Uruguay

Palabras clave: Robótica Concurso estudiantil

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica

Información adicional: RAES2009 constó de 3 etapas de capacitación y competencia en robótica aplicada, que fueron realizadas en las ciudades de Montevideo, Maldonado y Colonia del Sacramento/Paysandú (competencia en Paysandú). En la capacitación participaron un total de 34 centros de enseñanza secundaria (liceos y UTU). En las competencias participaron 41 centros de enseñanza, con casi 200 estudiantes. Este evento fue realizado en el marco del PROYECTO N° PR_PCTI_2008_40 "Vivenciando la ciencia y la tecnología. Robótica a nivel liceal" de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).

Concurso Liceal de Robótica Robots.uy (2008)

ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA

Concurso

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería - Universidad ORT Uruguay Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.ort.edu.uy/fi/ingenieria/SubSitios/raes/2008/index.html>

Duración: 2 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad ORT Uruguay - Microsoft Uruguay

Palabras clave: Robótica Concurso estudiantil

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica

Información adicional: Robots.uy constó de 1 etapa de capacitación y competencia en robótica aplicada, que fue realizada en Montevideo. Participaron un total de 10 liceos de todo el país (5 de Montevideo y 5 del interior), con un total de 50 estudiantes.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Detección de registros de consumo anómalos (2011)

Uruguay
CSIC/Universidad de la República
Cantidad: Menos de 5
Programa de Apoyo y Vinculación Universidad Sociedad y Producción

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) (2009 / 2009)

Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyecto de innovación - ACM 897

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Conferencia Ibero-Americana de Ingeniería e Innovación Tecnológica (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5
Revisor del trabajo SUPERVISION DE MAGNITUDES ELECTRICAS MEDIANTE EL USO DE UNA PASARELA SNMP-MODBUS Y SOFTWARE DE MONITOREO. Autor: Gustavo Bellora.

Conferencia Latinoamericana de Informática (2008 / 2008)

Cantidad: Menos de 5
Participación en el comité técnico. -XXXIV Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI 2008.

Simposio Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones (1999 / 2000)

Cantidad: De 5 a 20
Participación del comité técnico. -IV Simposio Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, SIARP99. -V Simposio Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, SIARP2000.

REVISIONES

Quantum Information Processing (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del artículo: Global multipartite entanglement dynamics in Grover's search algorithm

Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisión de los artículos: - Multipartite Nonlocality as a Resource and Quantum Correlations Having Indefinite Causal Order. - Describing quantum correlations of high dimensional systems using the local quantum uncertainty.

EVALUACIÓN DE PREMIOS

XV Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría - CLEI 2008 (2008 / 2008)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Centro Latinoamericano de Estudios en Informática
Revisor de la tesis "Estudio e Implementación de una Arquitectura Software de Control para un Robot Móvil" para el XV Concurso de Tesis de Maestría - CLEI 2008.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Análisis de un modelo discreto para computación cuántica (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Laura Gatti
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Computación Cuántica Algoritmo de Grover Modelo cuántico discreto
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación
cuántica
Cotutoría con Efrain Buksman Iniciada en 2013. Tesis defendida en 2016.

GRADO

Equipo complementario de rehabilitación para tren inferior (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electrónica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nicolás Cheres - Sebastián Rodríguez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Robótica aplicada Sistema automático de rehabilitación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Diseño de sistemas para aplicaciones médicas

Sistema de apoyo a personas con discapacidad basado en reconocimiento de gestos faciales (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electrónica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rachel Schein - Felipe Spoturno
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Reconocimiento de patrones Procesamiento de imágenes Reconocimiento de
gestos faciales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica / Reconocimiento de patrones

Estimulador eléctrico funcional para manos y brazos (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electrónica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sebastián Urruty - Yamin Nasr
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <http://fi.ort.edu.uy/>
Palabras Clave: Robótica aplicada Estimulador muscular
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica / Bioingeniería y robótica

Cuadróptero con seguimiento de patrones (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electrónica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nicolás González - Juan Manuel Uteda - Sebastián Otte
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <http://fi.ort.edu.uy/>
Palabras Clave: Reconocimiento de patrones Robótica aplicada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica / Robótica
En el presente informe, se detallan los pasos realizados para la creación de un vehículo aéreo no tripulado de cuatro motores capaz de reconocer y seguir objetos móviles de forma autónoma. Para ello, fueron utilizadas varias técnicas de reconocimiento de imagen y de PBVS, Position Based Visual Servoing. Tanto el procesamiento de imagen como el control de trayectoria se hicieron a bordo del cuadricóptero, permitiendo autonomía total del mismo una vez seleccionado un patrón distintivo sobre el objeto a seguir. Dados los múltiples entornos de vuelo al que puede encontrarse sometido el vehículo, se implementaron ciertos mecanismos de evitación de colisiones para asegurar un vuelo seguro dentro de las condiciones normales de operación. A lo largo del informe, se exponen en detalle las pruebas realizadas, los resultados obtenidos y las teorías que hacen posible el desarrollo de estas tareas.

Adquisidor de actividad eléctrica del cerebro, señales de electroencefalograma (EEG) (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electrónica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Daniel Merlinski - Diego Alonso - Gonzalo de León
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Electroencefalograma Adquisición de señales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica
Se expone la investigación llevada a cabo para desarrollar un equipo adquisidor de señales de electroencefalograma, así como el desarrollo propiamente dicho, acompañado de un software que demuestre las funcionalidades y el potencial del equipo. El sistema utiliza electrodos del tipo activos, que se sitúan sobre el cuero cabelludo, para obtener la señal eléctrica generada por las neuronas. Esta señal se transmite a una placa para su amplificación, la que a su vez realiza un filtrado grueso de la misma. Luego es capturada por un microcontrolador que se encarga de la digitalización y acondicionamiento. Finalmente, se transmiten los datos a un PC donde se realiza un filtrado más fino para su posterior visualización y se ejecutan algoritmos que detectan patrones en las señales. El emprendimiento de este proyecto fue motivado por las expectativas que genera un equipo de estas características en un sinnúmero de aplicaciones que podría tener el mismo. Dichas aplicaciones podrían contemplar una amplia variedad de campos, desde las consolas de videojuegos, la robótica y el control de procesos hasta la medicina. Como ejemplo de aplicación de este prototipo cabe destacar la posibilidad de ayudar a que personas con incapacidad motriz puedan valerse por sí mismas.

Implementación en código abierto de un bus de campo sobre Ethernet para integración de máquinas-herramienta (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fernando Mederos - Daniel García
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <http://fi.ort.edu.uy/>
Palabras Clave: Buses de campo CNC
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica / Máquinas herramientas
Este trabajo describe la implementación de un bus de campo sobre Ethernet para aplicación al

control en tiempo real de máquinas-herramienta con control numérico (CNC). Se pone particular énfasis en la viabilización del uso de esta tecnología en aplicaciones de bajo costo y pequeña escala integrando proyectos de software de código abierto y hardware de grado consumidor. Concluye con la construcción de una plataforma de ensayo con movimientos a fin de evaluar el desempeño y las oportunidades de desarrollo.

Implementación y simulación de circuitos cuánticos (2011)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Laura Gatti

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web:

http://fi.ort.edu.uy/innovaportal/v/2417/5/fi.ort.front/proyectos_realizados_entre_marzo_2011_y_marzo

Palabras Clave: Computación cuántica

Áreas de conocimiento:

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

Estudiar, ampliar y documentar la herramienta de simulación cuántica desarrollada por el grupo de investigación de computación cuántica. Simular y estudiar el desempeño de algoritmos y circuitos conocidos de la computación cuántica, tales como el algoritmo de Shor para la descomposición en factores primos, algoritmos de búsqueda, aplicaciones de la transformada de Fourier y códigos correctores de errores.

Cara animatrónica (2011)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Electrónica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo Garat - Ariel Gaspar

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web:

http://fi.ort.edu.uy/innovaportal/v/2417/5/fi.ort.front/proyectos_realizados_entre_marzo_2011_y_marzo

Palabras Clave: Robótica Animatrónicos FACS (Facial Action Code System)

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica

Creación e implementación de una plataforma semejante a un rostro humanoide y capaz de imitar un conjunto de expresiones faciales típicas.

RoboTejo (2010)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Electrónica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Bernardo Diringuer - Ismael Garrido

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web:

http://fi.ort.edu.uy/innovaportal/v/2326/5/fi.ort.front/proyectos_realizados_entre_marzo_2010_y_marzo

Palabras Clave: Robótica Sistemas embebidos Procesamiento de imágenes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica

Entorno de juego con sistemas móviles autónomos que reciben comandos apropiados de un sistema de control equipado con visión artificial e interpretación de imágenes.

Sistema robótico de posicionamiento asistido (2009)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electrónica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Tomás Besozzi - Paulo Freitas
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web:

http://fi.ort.edu.uy/innovaportal/v/2329/5/fi.ort.front/proyectos_realizados_entre_marzo_2009_y_marzo_2010

Palabras Clave: Robótica Sistemas embebidos Procesamiento de imágenes PLANIFICACIÓN de trayectorias

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica

Diseño de una aplicación automática basada en la interpretación de imágenes provenientes de una cámara que monitorea un escenario predeterminado con la finalidad de generar comandos de posicionamiento a un robot que realiza un recorrido en particular en el escenario evadiendo obstáculos. Las imágenes son procesadas por un ente externo, abstrayendo directivas que se comunican al robot mediante una red inalámbrica (WiFi). El robot se diseñó en base al prototipo elaborado en el proyecto Controlador Robótico LEGO-ORT.

Investigación de técnicas de control de tensión en Sistemas Eléctricos de Potencia (2009)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electrónica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Noelia Abreu - Günther Müller
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web:

http://fi.ort.edu.uy/innovaportal/v/2329/5/fi.ort.front/proyectos_realizados_entre_marzo_2009_y_marzo_2010

Palabras Clave: Unidad Reguladora Reglamento de calidad de servicio Sistema fuzzy Control supervisor Sistemas de control de potencia

Áreas de conocimiento:

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

El proyecto presenta los resultados de las investigaciones realizadas referentes a la regulación de tensión en sistemas de distribución de energía eléctrica. Como resultado de estas investigaciones propone un sistema de control de tensión basado en sistemas inteligentes y en particular en lógica fuzzy. Establece además una metodología de trabajo para la realización del análisis y diseño de un sistema de control de tensión con aplicación específica en sistemas de distribución.

Aplicaciones para laboratorio de control. Par motor-generator con conexión USB. (2008)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electrónica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gastón Rebuffo - Pablo Rouco - Diego de la Fuente
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web:

http://fi.ort.edu.uy/innovaportal/v/2331/5/fi.ort.front/proyectos_realizados_entre_marzo_2008_y_marzo_2009

Palabras Clave: Diseño hardware Sistemas de Control

Áreas de conocimiento:

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

Diseño de equipos de laboratorio para uso en la enseñanza de control automático y dinámica de sistemas.

Procesador de control para robot LEGO (2007)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Federico Pérez - José Cáceres - Alfredo Nicolás Cambón

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web:

http://fi.ort.edu.uy/innovaportal/v/2375/5/fi.ort.front/proyectos_realizados_entre_marzo_2007_y_marzo_2008

Palabras Clave: Robótica Diseño hardware LEGO Mindstorm

Áreas de conocimiento:

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

Control Automático y Robótica / Robótica

Desarrollo de un cerebro robótico compatible LEGO con conexión inalámbrica.

Sistema para creación de videojuegos para no videntes (2005)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Kristian Quiring Perroux - Nathalia Carames Clavijo

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web:

http://fi.ort.edu.uy/innovaportal/v/2379/5/fi.ort.front/proyectos_realizados_entre_marzo_2005_y_marzo_2006

Palabras Clave: Reconocimiento de patrones

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Reconocimiento de patrones

Creación de un sistema para permitir el diseño del ambiente espacial de un videojuego por un no vidente y su introducción automática al computador de desarrollo.

Controlador lógico programable de código libre (Open PLC) (2004)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Electrónica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Heber Daniel Ibáñez Videla - José Edilio Santurio Elías

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web:

http://fi.ort.edu.uy/innovaportal/v/2382/5/fi.ort.front/proyectos_realizados_entre_marzo_2004_y_marzo_2005

Palabras Clave: Diseño hardware Autómatas programables

Áreas de conocimiento:

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

Sistemas de Automatización y Control / Autómatas programables

Diseño del hardware y el software de un PLC con una arquitectura modular, escalable y moderna. El proyecto planteado es el inicio de un trabajo que ocupará varias generaciones de estudiantes y que incluye la construcción del entorno, las herramientas de desarrollo de los programas y monitoreo del sistema en funcionamiento y el sistema operativo del controlador. El diseño del hardware contempla la creación de un hardware escalable y distribuido, utilizando módulos comerciales fácilmente obtenibles y de bajo precio, organizados en unidades funcionales con distintas jerarquías de buses de conexión entre los órganos del controlador, su entorno de control y su entorno de programación y supervisión. Este proyecto es en conjunto con el área de Ingeniería en sistemas.

Arquitectura Cobra: Nodo genérico para Smart Home (2002)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ramiro André Salaberry Correa - Martín Olveyra Milian

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://www.ort.edu.uy/fi/publicaciones/delectel/proyectos/2002marzo.htm>

Palabras Clave: Control distribuido Arquitectura CORBA

Áreas de conocimiento:

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

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

El proyecto Arquitectura Cobra consiste en el diseño de una arquitectura modular y escalable que sea flexible para la aplicación de la misma en diversos tipos de ambientes, tales como el control y monitoreo de dispositivos físicos en ambientes industriales u hogareños, la gestión de sistemas de diversos tipos de empresas (financieras, médicas), etc.

Classilptus - Desarrollo de un framework para la clasificación de patrones (2001)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ignacio Ramírez - Andrés Alcarraz

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://ie.fing.edu.uy/~nacho/publicaciones/classilptus.pdf>

Palabras Clave: Reconocimiento de patrones Framework para clasificación

Areas de conocimiento:

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

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

El presente trabajo describe la arquitectura de un paquete desarrollado para sistemas de reconocimiento de patrones. Se detalla el estudio de los elementos comunes y las variabilidades existentes en diversos sistemas de reconocimiento de patrones propuestos en la literatura, utilizados en la determinación de la arquitectura del paquete. De este análisis se ha diseñado un paquete que define en forma fija la lógica, estructura e implementación de las partes identificadas como comunes a los sistemas de reconocimiento de patrones analizados, dejando incompletas las particularidades de estos. De este modo el producto permite desarrollar aplicaciones que se adapten a cada caso, posibilitando al desarrollador concentrarse solamente en las variaciones (modelos, algoritmos, parámetros). Al final se describe la prueba del paquete desarrollado, utilizándolo como base para el desarrollo de un sistema de clasificación de patrones sencillo cuyo fin es el agrupamiento de maderas por colores para su uso en mueblería.

Sintonía de controladores PID utilizando técnicas de QFT (2001)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandro Pascual - Sebastián Sasiain

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Control PID QFT

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Quantitative Feedback Theory

OTRAS

Análisis de la propagación de errores en el Código de Shor (2016)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Emiliano Espindola

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Errores Cuánticos Computación cuántica Códigos cuánticos correctores

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación e Información Cuántica
Crédito polivalente. Modalidad: Iniciación a la investigación. Duración: 1er semestre de 2016.

Estudio del efecto del error en algoritmos cuánticos y la influencia de la correlación (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ilan Cohn
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Computación Cuántica Algoritmos cuánticos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Crédito polivalente. Modalidad: Iniciación a la investigación. Duración: 1er semestre de 2015.

Simulaciones numéricas y estudio analítico de circuitos cuánticos aplicados a algoritmos y/o códigos correctores (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Emiliano Espíndola
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Computación Cuántica Simulador para computación cuántica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Crédito polivalente. Modalidad: Iniciación a la investigación. Duración: 2do semestre de 2015.

Estudio de la descomposición de estados y circuitos cuánticos utilizando la metodología de Karnaugh y k-cubes (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ilan Cohn
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Computación Cuántica Circuitos cuánticos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Crédito polivalente. Modalidad: Iniciación a la investigación. Duración: 2do semestre de 2014.

Códigos cuánticos correctores y propagación de errores en la información cuántica (2012)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Laura Gatti
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Computación Cuántica Códigos correctores cuánticos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Crédito polivalente. Modalidad: Iniciación a la investigación. Duración: 1er semestre de 2012.

Caminatas cuánticas y algoritmos de búsqueda (2012)

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ismael Rodríguez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Computación Cuántica Caminatas cuánticas Información cuántica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Información Cuántica
Crédito polivalente. Modalidad: Iniciación a la investigación. Duración: 1er semestre de 2012.

Caminatas cuánticas controladas (2012)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ismael Rodríguez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Computación Cuántica Caminatas cuánticas Información cuántica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Información Cuántica
Crédito polivalente. Modalidad: Iniciación a la investigación. Duración: 2do semestre de 2012.

Medidas de entrelazamiento cuántico y sus aplicaciones en información cuántica. Estados simétricos. (2009)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Fabián Kozynski
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Computación Cuántica Medidas de entrelazamiento Información cuántica Estados cuánticos simétricos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Información Cuántica
Crédito polivalente. Modalidad: Iniciación a la investigación. Duración: 1er semestre de 2009.

Medidas de entrelazamiento cuántico y sus aplicaciones en información cuántica (2008)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Fabián Kozynski
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Computación Cuántica Medidas de entrelazamiento Información cuántica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Información Cuántica
Crédito polivalente. Modalidad: Iniciación a la investigación. Duración: 2do semestre de 2008.

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Lenguaje para descripción de alto nivel de movimientos de robots (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Joaquin Dario Silveira Ocampo
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Robótica Inteligencia artificial Teoría de la computación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Robótica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

1er premio en el III Encuentro Regional de Ingeniería Química (2003)

(Internacional)
Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Menção Honrosa - 4ª Olimpíada Brasileña de Matemática (1982)

(Nacional)
Sociedade Brasileira de Matemática

PRESENTACIONES EN EVENTOS

IX Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones (2017)

Congreso
Decoherencia en teletransporte cuántico
Perú
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Universidad Inca Garcilaso de la Vega
Palabras Clave: Quantum error correction Quantum errors propagation Quantum teleportation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación
e información cuántica

IX Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones (2017)

Congreso
Computación cuántica: principios, algoritmos y análisis de errores.
Perú
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Universidad Inca Garcilaso de la Vega
Palabras Clave: Quantum Computation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación
e información cuántica

VIII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones, COMTEL 2016 (2016)

Congreso
Análisis de la propagación de errores en el código de Shor
Perú
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad Inca Garcilaso de la Vega
Palabras Clave: Propagación de errores cuánticos Códigos cuánticos correctores
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación e Información Cuántica

VIII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones, COMTEL 2016 (2016)

Congreso
Conjuntos universales de compuertas para computación cuántica
Perú
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Universidad Inca Garcilaso de la Vega
Palabras Clave: Computación Cuántica Conjuntos universales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación e Información Cuántica

VII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones, COMTEL 2015 (2015)

Congreso
Enfoque alternativo al análisis de errores de despolarización en el algoritmo de Grover
Perú
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Universidad Inca Garcilaso de la Vega
Palabras Clave: Computación Cuántica Algoritmo de Grover Propagación de errores cuánticos
Índice de isotropía cuántica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica

VII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones, COMTEL 2015 (2015)

Congreso
QuantumLab: simulador de código abierto para computación cuántica
Perú
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Universidad Inca Garcilaso de la Vega
Palabras Clave: Computación Cuántica Simulador para computación cuántica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica

Conferencias en Matemática Aplicada (2013)

Encuentro
Medida de correlación cumulativa para estados cuánticos multi-qubits
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid
Palabras Clave: Computación Cuántica Medida de correlación cuántica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cuántica

III Workshop-Escola de Computação e Informação Quântica - WECIQ 2010 (2010)

Encuentro
Estudio de estados de alto emaranhamento para estados cuánticos puros simétricos de n-qubits
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Laboratorio Nacional de Computação Científica - LNCC
Palabras Clave: Quantum Computation Entanglement measure
Áreas de conocimiento:

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

XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática (2010)

Congreso

Algoritmo Genético Híbrido para la Estimación de la Medida Geométrica de Entrelazamiento de Estados Cuánticos de n-qubits

Paraguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática

Palabras Clave: Computación Cuántica Algoritmos genéticos

Áreas de conocimiento:

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

Conferencias en Matemática Aplicada (2009)

Otra

Algoritmo genético para estimar el entrelazamiento geométrico de un n-qubit

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid

Palabras Clave: Computación Cuántica Algoritmos genéticos

Áreas de conocimiento:

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

Conferencias en Matemática Aplicada (2008)

Otra

Propagación de errores isotrópicos en Computación Cuántica

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid

Palabras Clave: Computación Cuántica Códigos correctores cuánticos

Áreas de conocimiento:

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

Conferencias en Matemática Aplicada (2007)

Otra

Tratamiento de errores en Computación Cuántica

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid

Palabras Clave: Computación Cuántica Códigos correctores cuánticos

Áreas de conocimiento:

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

Conferencias en Matemática Aplicada (2007)

Otra

Tratamiento de errores isotrópicos en Computación Cuántica

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid

Palabras Clave: Computación Cuántica Códigos correctores cuánticos

Áreas de conocimiento:

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

Eureka: Innovación, Ciencia y Tecnología para crear el Futuro (2002)

Otra

Modelado de un secador industrial de granos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Parlamento Uruguayo

Palabras Clave: Modelado de Sistemas Simulación de sistemas industriales

Áreas de conocimiento:

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

Eureka: Innovación, Ciencia y Tecnología para crear el Futuro (2002)

Otra

Síntesis hardware de redes ALN para aplicaciones de control

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Parlamento Uruguayo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Redes neuronales artificiales. Lógica Programable.

IX Congreso Latinoamericano de Control Automático (2000)

Congreso

Estudio de las cotas para la implementación de controladores PID no autónomos

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: International Federation of Automatic Control

Palabras Clave: Control PID Sistemas Borrosos Sistemas Adaptivos Estabilidad de sistemas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

VIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control - RPIC99 (1999)

Encuentro

Controladores PID con adaptación borrosa

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Control Automático

Palabras Clave: Sistemas fuzzy Control PID adaptivo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Control fuzzy. Controladores industriales.

VIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control - RPIC99 (1999)

Encuentro

Síntesis hardware de redes ALN para aplicaciones de control

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Control Automático

Palabras Clave: Redes Neuronales Artificiales Lógica Programable Redes binarias adaptivas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Redes neuronales artificiales. Lógica Programable.

XIV Simposio Nacional de Control Automático - AADECA94 (1994)

Congreso
Una aplicación de redes binarias adaptivas (ALN) en control
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Control Automático
Palabras Clave: Redes Neuronales Artificiales Redes binarias adaptivas Sistem de control neuronal
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Redes neuronales artificiales. Sistemas de control.

III Encuentro de Especialistas en Potencia, Instrumentación y Medidas (1993)

Encuentro
La Automatización del Goniómetro del IIE: Un Diseño Industrial de Bajo Costo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: IEEE Uruguay
Palabras Clave: Robótica Medidas fotométricas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Robótica. Instrumentación y medidas.

XIV Jornadas en Ingeniería Eléctrica y Electrónica (1993)

Seminario
La Automatización del Goniómetro del IIE: Un Diseño Industrial de Bajo Costo
Ecuador
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Escuela Politécnica Nacional
Palabras Clave: Robótica Medidas fotométricas.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Robótica. Instrumentación y medidas.

II Encuentro de Especialistas en Potencia, Instrumentación y Medidas (1991)

Encuentro
Software desarrollado y proyectado para el laboratorio de fotometría del IIE
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: IEEE Uruguay
Palabras Clave: Simulación lumínica de ambientes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Fotometría

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Estudio Holter de transmisión inalámbrica (2017)

Candidato: Alexis Augoustis/Ariel Benkel/Juan José Pose
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
GALLO , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA
Ingeniería en Electrónica / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay /
Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: <http://fi.ort.edu.uy/>
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Holter Procesamiento de señales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones / Adquisición y procesamiento de señales

Estudio, análisis e implementación de mejoras en el laboratorio de Instrumentación y Medidas utilizando un sistema de Supervisión, Control y Adquisición de datos. (2015)

Candidato: Ariel Peña/Mariana Derderian
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
 GALLO , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA
 Ingeniería en Electrónica / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay /
 Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay
 Sitio Web: <http://fi.ort.edu.uy/>
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: Sistema SCADA
 Areas de conocimiento:
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
 Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Adquisición y procesamiento de señales

Sistema de Registro de Producción (2009)

Candidato: José Marichal
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
 ERNESTO SILVA , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA
 Ingeniería en Telecomunicaciones / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT
 Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: Trazabilidad Redes de datos
 Areas de conocimiento:
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
 Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Telecomunicaciones

Diseño e implementación de redes neuronales artificiales (2005)

Candidato: Milton Martínez Luaces
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
 GONZALO TEJERA , ANDRÉ L. FONSECA DE OLIVEIRA
 Ingeniería en Sistemas / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay /
 Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: Redes Neuronales Artificiales
 Areas de conocimiento:
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
 Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Redes Neuronales Artificiales

Información adicional

Beca BSCH-UPM en la convocatoria 2013/2014.
 Beca de apoyo a doctorado en modalidad "sandwich" (S/C/BE/55/23) del Progrtama de Desarrollo
 Tecnológico (PDT, Ministerio de Educación y Cultura del Uruguay). (2006)
 Becario del "Programa de Becas Universitarias" de IBM Uruguay. Estudio de sistemas IBM /370 -
 /390. (enero/febrero 1991).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	41
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Trabajos en eventos	32
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	18
Productos tecnológicos	1
Otros tipos	17
EVALUACIONES	7
Evaluación de proyectos	2

Evaluación de publicaciones	5
	29
FORMACIÓN RRHH	
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	28
Tesis/Monografía de grado	18
Otras tutorías/orientaciones	9
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1