

Experticia en CyT: Especializado en investigación, con artículos científicos publicados en revistas internacionales con altos factores de impacto. Manejo y administración de laboratorios de adquisición de señales bioeléctricas y biomecánicas. Especializado en estudio de dolor muscular, adaptaciones motoras, y aprendizaje motor. Amplios conocimientos en electrónica y programables, específicamente microelectrónica relacionada con fines médicos.

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Médica > Ingeniería Médica

Lugar de trabajo: FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS



DATOS PERSONALES

Apellido: MISTA

Nombre: CHRISTIAN ARIEL

Fecha de nacimiento: 28 - 08 - 1983

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Unido/a de hecho

Dirección residencial: ñandubay 327 (3100) 3. Paraná, Entre Ríos - Argentina

Teléfono: +0054 (03446) 42-8323

Correo electrónico: cmista@bioingenieria.edu.ar

Teléfono: +0054 (0343) 4975-100

Correo electrónico: cmista@bioingenieria.edu.ar

FORMACION ACADÉMICA

Doctor

AALBORG UNIVERSITY

Año de finalización: 2016

Bioingeniero

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

Año de finalización: 12/2010

FORMACION COMPLEMENTARIA

2017 - 2017 " Formación de Formadores en Competencias Emprendedoras". UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)

Entre 101 Y 200 horas

2017 - 2017 "Curso de Formación Pedagógica para Docentes de la Facultad de Ingeniería". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

Hasta 24 horas



2015 - 2015 "Introducción al uso de kicad para el diseño de circuitos de mediana complejidad y multicapa". UNIDAD TECNICA DE MICROTECNOLOGIAS Y MICROSISTEMAS ; CENTRO DE ELECTRONICA E INFORMATICA ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL

Hasta 24 horas

2015 - 2015 "Microelectronica: tecnología y aplicaciones biomedicas". UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)

Entre 51 Y 100 horas

2014 - 2014 "Curso básico de SolidWork". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

Hasta 24 horas

2014 - 2014 "Intellectual Property Rights". AALBORG UNIVERSITY

Entre 25 Y 50 horas

2012 - 2012 "Bio-signal variability- Concepts and Applications". AALBORG UNIVERSITY

Hasta 24 horas

2012 - 2012 "Capita selecta in Biostatistics". AALBORG UNIVERSITY

Hasta 24 horas

2012 - 2012 "State-of-the-Art Clinical & Applied Workshops. ?Introduction to intramuscular electromyography (EMG): Theory & practice of intramuscular EMG recording for research & clinical applications?". UNIVERSITY OF QUEENSLAND (UQ)

Entre 25 Y 50 horas

2012 - 2012 "Workshop. ?Novel techniques in EMG?". UNIVERSITY OF QUEENSLAND (UQ)

Hasta 24 horas

2012 - 2012 "?Sensorimotor issues in pain - Mechanisms and assessment of the reorganized motor control system in musculoskeletal pain". UNIVERSITY OF QUEENSLAND (UQ)

Hasta 24 horas

2012 - 2012 "Distributed muscle activity revealed by multi-channel EMG". UNIVERSITY OF QUEENSLAND (UQ)

Hasta 24 horas

2012 - 2012 "Method comparison, reliability and agreement". AALBORG UNIVERSITY

Hasta 24 horas

2011 - 2011 "Skeletal muscle function". AALBORG UNIVERSITET (AAU)

Entre 25 Y 50 horas

2011 - 2011 "Library information management". AALBORG UNIVERSITET (AAU)

Hasta 24 horas

2011 - 2011 "Biostatistics". AALBORG UNIVERSITY

Entre 51 Y 100 horas



2011 - 2011 "Writing and Reviwing Scientific Papers". AALBORG UNIVERSITY

Entre 51 Y 100 horas

2011 - 2011 "Bio-ethics". AALBORG UNIVERSITY

Hasta 24 horas

2011 - 2011 "Assessment of Motor Performance". AALBORG UNIVERSITY

Entre 25 Y 50 horas

2011 - 2011 "Neuromuscular adaptations in motor learning". AALBORG UNIVERSITY

Entre 25 Y 50 horas

2011 - 2011 "Professional Communication". AALBORG UNIVERSITY

Entre 25 Y 50 horas

2009 - 2009 "Aplicaciones en tecnologia biomedica". UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)

Entre 51 Y 100 horas

2008 - 2008 "IV curso ANMAT-productos medicos-introduccion a la norma ISO 12485". COLEGIO DE INGENIEROS ESPECIALISTAS DE ENTRE RIOS

Hasta 24 horas

Inglés [nivel avanzado] - Academic Writing in English (2012)

Inglés [nivel básico] - Basic English Proficiency Course (2011)

ANTECEDENTES EN CYT

10/2017 - Actualidad

Jefe de trabajos prácticos Rentado (Simple) - "Proyecto final"

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

02/2015 - 10/2017

Profesional de apoyo (40 horas o más). FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

08/2016 - 11/2016

Profesor titular Rentado (Simple) - "Tópicos de ingeniería biomédica: microelectrónica y aplicaciones biomédicas"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)



08/2017 - 11/2017

Profesor titular Rentado (Simple) - "Tópicos de ingeniería biomédica: microelectrónica y aplicaciones biomédicas"
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

02/2008 - 12/2010

Tutor disciplinar del departamento de informatica. UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)

Formación de recursos humanos

2019 - 2020 Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL.

Becario/a: Paggiaro Cuellar, Luciana - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

2019 - 2021 Dirección de beca Iniciación a la Investigación UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

Becario/a: Urteaga, Facundo Nahuel - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

2017 - 2017 Dirección de Tareas de investigación y desarrollo de Pasante.

Pasante: PAULUCCI MÜLLER, Pedro Antonio - FACULTAD DE INGENIERIA.

Financiamiento CyT

09/2018 - 09/2021 Investigador en el Proyecto de I+D: *Desarrollo de un biosensor portable para la evaluación de la salud ocular.*

Dirección: ZALAZAR, MARTÍN ÁNGEL

Ejecutado en: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

Financiado por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS; SECRETARIA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA (SGCTIP) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA.

08/2018 - 08/2021 Director en el Proyecto de I+D: *Sistema automatizado de examen sensorial cuantitativo.* Dirección: MISTA, CHRISTIAN ARIEL

Ejecutado en: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

Financiado por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

11/2017 - 11/2020 Investigador en el Proyecto de I+D: *Identificación de marcadores específicos de señales nociceptivas en respuestas cerebrales.* Dirección: Jose Biurrun Manresa, null

Ejecutado en: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

Financiado por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

06/2015 - 06/2018 Investigador en el Proyecto de I+D: *Desarrollo de biosensor pizelectrico para el diagnostico de enfermedades.*

Dirección: Martin Zalazar, null

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER).

10/2017 - 09/2019 Beca de Posdoctorado: "Postdoctoral CIT"

Dirección: Biurrun Manresa, José Alberto

Financiada por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Ejecutada en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Actividades de Evaluación y Gestión Editorial

2017 - Actualidad Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

Rol: Evaluador/a

Actividades de Extensión

08/2018 - 08/2018 "Jornada interdisciplinaria sobre Síndrome Sensitivo Central: Fibromialgia"

05/2018 - 05/2018 "Jornada de difusión y capacitación sobre la Fibromialgia"

02/2015 - 02/2015 "IV Jornadas Académicas del departamento de Electrónica "

Actividades profesionales

03/2016 - 04/2016 Curso introductorio al uso de KiCad en FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

Participación en eventos CyT

2017 - Evento: "Jornada de Formación Docente: Estrategias de enseñanza y evaluación para el desarrollo de competencias en educación superior". Argentina, Oro Verde.

Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

Modo de participación: Asistente

2017 - Evento: "2nd Latin American Brain Mapping Meeting". Argentina, CABA.

Organizada por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Modo de participación: Asistente

2015 - Evento: "IV Jornadas Académicas del departamento Electrónica ". Argentina, Oro Verde.

Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

Modo de participación: Asistente

2015 - Evento: "EAMTA 2015 - 10th Argentine School of Micro-nanoelectronics, technology and Applications". Argentina, Villa María .

Organizada por: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)

Modo de participación: Asistente

2015 - Evento: "XX congreso argentino de Bioingeniería - IX jornada de ingeniería clínica". Argentina, San Nicolás - BSAS.

Organizada por: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)



Modo de participación: Asistente

2014 - Evento: "Latin american conference on biomedical engineering". Argentina, Parana.

Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

Modo de participación: Miembro del comité científico-tecnológico

2013 - Evento: "Translational Neurobiology of the Pain System XVIII ? Exercise and Pain". Dinamarca.

Organizada por: AALBORG UNIVERSITY

Modo de participación: Asistente

2013 - Evento: "Fifth annual Aalborg symposium on the advances in neurophysiology and neural rehabilitation engineering of movement.". Dinamarca.

Organizada por: AALBORG UNIVERSITY

Modo de participación: Presentador de póster

2012 - Evento: "Translational Neurobiology of the Pain System XVI: Musculoskeletal pain and Hyperalgesia". Dinamarca.

Organizada por: AALBORG UNIVERSITY

Modo de participación: Asistente

2012 - Evento: "XIX Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology (ISEK)". Australia.

Organizada por: UNIVERSITY OF QUEENSLAND (UQ)

Modo de participación: Conferencista

2011 - Evento: "Third annual Aalborg symposium on the advances in neurophysiology and neural rehabilitation engineering of movement. Aalborg university". Dinamarca.

Organizada por: AALBORG UNIVERSITY

Modo de participación: Presentador de póster

2010 - Evento: "XIII Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Tecnología Médica". Argentina.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)

Modo de participación: Conferencista

2009 - Evento: "Primer congreso virtual de microcontroladores y sus aplicaciones". Argentina.

Organizada por: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)

Modo de participación: Asistente

6/2018 - Torres, Rodrigo; Diaz Molina, Natalia; Weiss, Melina; Mista, Christian; Zalazar, Martin. "Desarrollo y desempeño de un microsensor para superficie ocular: evaluación de lágrima artificiales". Presentado en el evento "Congreso Conjunto de Oftalmología 2018". Argentina

10/2018 - Martin A. Zalazar; Christian A. Mista; Rodrigo Torres. "Desarrollo y desempeño de un microsensor para la evaluación de la salud ocular". Presentado en el evento "XII Congreso AIVO 2018". Argentina

10/2017 - Zalazar, Martin; Mista, Christian A.; Torres, Rodrigo. "Biosensor portable para la evaluación de la salud ocular". Presentado en el evento "INNOVAR 2017". Argentina



PUBLICACIONES

Artículos

C. Mista; S. Monterde; M. Inglés; I. Salvat; T. Graven-Nielsen. "REORGANISED FORCE CONTROL IN ELBOW PAIN PATIENTS DURING ISOMETRIC WRIST EXTENSION". *CLINICAL JOURNAL OF PAIN*, 34 (2018): 732 - 738.

C.A. Mista, M. Zalazar, M. Martina, A. Peña, J.M. Reta. "Open Source Quartz Crystal Microbalance with dissipation monitoring". *Journal of Physics: Conference Series*, 705 num.1 (2016): .

C.A. Mista, M. Bergin, S.W. Christensen, R.P. Hirata, K. Tucker, P. Hodges, T. Graven-Nielsen. "Effects of prolonged and acute muscle pain on the force control strategy during isometric contractions". *JOURNAL OF PAIN*, 17 (2016): 1116 - 1125.

C. A. Mista, S.W. Christensen & T. Graven-Nielsen. "Modulation of motor variability related to experimental muscle pain during elbow-flexion contractions". *HUMAN MOVEMENT SCIENCE*, 39 (2014): 222 - 235.

M Bergin, R Hirata, C A Mista, S W Christensen, K Tucker, B Vicenzino, P Hodges, T Graven-Nielsen . "Movement evoked pain and mechanical hyperalgesia after intramuscular injection of nerve growth factor: A model of sustained elbow pain". *PAIN MEDICINE*, (2014): .

C. A. Mista, S. E. Salomoni, T. Graven-Nielsen. "Spatial reorganisation of muscle activity correlates with change in tangential force variability during isometric contractions". *JOURNAL OF ELECTROMYOGRAPHY AND KINESIOLOGY*, 24 (2013): 37 - 45.

Libros, capítulos y trabajos en eventos

Mista, Christian Ariel;. *modulation of muscle activity and force variability assessed during acute and persistent pain*. Aalborg Ø: Aalborg University Press, 2016. 58 p. ISBN:978-87-7112-504-7.

Christian A. Mista; Silvio Laugero; Javier Adur; Ole K. Andersen; José A. Biurrun Manresa. "A novel experimental model of muscle pain in humans based on short-wave diathermy: preliminary results". En *17th World Congress on Pain*, Estados Unidos: International Association for the Study of Pain/IASP Press. 2018. Sin dato de issn/isbn.



Mista, Christian Ariel; Zalazar, Martin; Díaz Molina, Natalia; Weiss, Melina; Paravani, Enrique. "Characterization of QCM-based sensors with dissipation using Polyethylene Glycol". En *proceedings XXI Congreso Argentino de Bioingeniería y X Jornadas de Ingeniería Clínica - SABI 2017*, Argentina: SABI. 2017. Sin dato de issn/isbn.

C.A. Mista, M. Zalazar, M. Martina, A. Peña, J.M. Reta. "Open Source quartz crystal microbalance with dissipation monitoring". En *Proceedings XX congreso argentino de bioingeniería*, Argentina: SABI. 2015. 978-950-42-0166-3.

C.A. Mista, M. Bergin, S.W. Christensen, R.P. Hirata, K. Tucker, P. Hodges, T. Graven-Nielsen. "EFFECTS OF PROLONGED MUSCLE SORENESS AND PAIN ON FORCE VARIABILITY DURING ISOMETRIC FORCE TASK". En *15th World Congress on Pain*, Argentina: International Association for the Study of Pain/IASP Press. 2014. Sin dato de issn/isbn.

M. J. Bergin, R. Hirata, C. A. Mista, S. W. Christensen, K. Tucker, B. Vicenzino, P. W. Hodges, T. Graven-Nielsen. "SUSTAINED MECHANICAL HYPERALGESIA AND PAIN DURING MOVEMENT AFTER INTRAMUSCULAR INJECTION OF NERVE GROWTH FACTOR INTO A FOREARM MUSCLE". En *15th World Congress on Pain*, Argentina: International Association for the Study of Pain/IASP Press. 2014. Sin dato de issn/isbn.

C.A. Mista, T. Graven-Nielsen. "Effects of experimental muscle pain on force variability during task-related and three directional isometric force task". En *Proc. IXth International Conference on Progress in Motor Control (PMCI9)*, Canadá: International society of Motor Control. 2013. Sin dato de issn/isbn.

C.A. Mista, S.E. Salomoni, T. Graven-Nielsen. "Effects of visual feedback size on multidirectional force variability during isometric contractions". En *Proceedings of the XIXth Congress of the International Society of Electrophysiology & Kinesiology*, Australia: ISEK. 2012. Sin dato de issn/isbn.

C.A. Mista, A.O. del Rio, C.B. Tabernig. "Sistema embebido para el control de dispositivos mediante señales mioeléctricas". En *Actas de ingeniería clínica y tecnología médica GEIC 2010*, Argentina: Universidad Nacional de Entre Ríos. UNER. 2010. 978-950-698-259-1.



C.A. Mista, A.O. del Río, C. Tabernig. "Sistema microcontrolado para la adquisición y análisis de señales electromiográficas.". En *Segundo Congreso Virtual de Microcontroladores y sus aplicaciones*, Argentina: Edutecne. 2010. 978-987-25855-5-6.
Informes técnicos, tesis y otros

Tesis de doctorado : "modulation of muscle activity and force variability assessed during acute and persistent pain". AALBORG UNIVERSITET (AAU), 2016

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

2017 Juan Ignacio Cerrudo; Juan Manuel Reta; Agustin Solano; Eduardo Filomena; Christian Mista; Albano Peñalva. Desarrollo de Producto: "Amplificador de biopotenciales BioAmp"

2016 Christian A. Mista; Martin A. Zalazar ; Rodrigo Torres . Desarrollo de Producto: "Biosensor portable para la evaluación de la salud ocular"

