

Experticia en CyT: Experiencia en neurociencias, en adquisición y procesamiento y análisis estadístico de señales biológicas.

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Médica > Ingeniería Médica

Lugar de trabajo: INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN BIOINGENIERIA Y BIOINFORMATICA (IBB) - (CONICET - UNER)



DATOS PERSONALES

Apellido: BIURRUN MANRESA

Nombre: JOSÉ ALBERTO

Fecha de nacimiento: 30 - 06 - 1982

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Casado/a

Dirección residencial: Intendente del Castillo 153 (3101), 2. Paraná, Entre Ríos - Argentina

Teléfono: +0054 (0343) 4998-117

Correo electrónico: jbiurrun@gmail.com

Teléfono: +0054 (0343) 4975-100 Int. 123

Correo electrónico: jbiurrun@ingenieria.uner.edu.ar

FORMACION ACADÉMICA

Ph.D. in Biomedical Science and Engineering

AALBORG UNIVERSITY

Año de finalización: 2011

University Teacher

AALBORG UNIVERSITY

Año de finalización: 2014

Bioingeniero

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

Año de finalización: 05/2007

FORMACION COMPLEMENTARIA

Inglés [nivel avanzado]



ANTECEDENTES EN CYT

11/2016 - Actualidad

Investigador adjunto (CONICET) . INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN BIOINGENIERIA Y BIOINFORMATICA (IBB) ; (CONICET - UNER).

11/2016 - Actualidad

Profesor adjunto Rentado (Simple) - "Bioestadística"
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

07/2018 - Actualidad

Miembro del Comité Académico del Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos. UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)

01/2012 - 12/2014

Profesor adjunto Rentado (Exclusiva) - "Advanced signal processing; Reliability, agreement and method comparison; Stochastic signals and processes"
AALBORG UNIVERSITY

09/2010 - 12/2011

Otro de nivel superior Rentado (Exclusiva) - "Time frequency analysis, adaptive filtering and source separation; Stochastic processes II; Microcontrollers and algorithms; Algorithms and processes"
AALBORG UNIVERSITY

04/2004 - 08/2007

Ayudante de primera Rentado (Parcial) - "Computación II; Interfaces de usuario"
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

03/2007 - 08/2007

Ayudante de primera Rentado (Parcial) - "Introducción a la Programación; Estructuras de datos"
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

08/2006 - 12/2006

Ayudante de primera Rentado (Parcial) - "Estructuras de datos"
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

03/2006 - 07/2006

Ayudante de primera Rentado (Parcial) - "Introducción a la programación"
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

09/2003 - 04/2004

Ayudante de segunda Rentado (Simple) - "Computación II"
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

02/2005 - 04/2005

Jefe de trabajos prácticos Rentado (Simple)
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

02/2005 - 04/2005

Jefe de trabajos prácticos Rentado (Simple) - "Curso Introductorio Matemática"
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

02/2006 - 04/2006

Jefe de trabajos prácticos Rentado (Simple) - "Curso Introductorio Matemáticas"
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

01/2015 - 10/2016

Profesor asociado Rentado (Exclusiva) - "Advanced signal processing; Reliability, agreement and method comparison; Biostatistics"
AALBORG UNIVERSITY

Formación de recursos humanos

2017 - 2019 Dirección de beca Posdoctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS.
Becario/a: Mista, Christian Ariel - CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE ENTRE RIOS (CITER) ; (CONICET - UNER).

2016 - 2020 Dirección de beca Postgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS.
Becario/a: Gatti, Ramiro Hernán - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

2018 - 2018 Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.
Tesisista: Gonzáles Rodríguez, Emmanuel - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

2018 - 2018 Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.
Tesisista: Peralta, Fernanda - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

2016 - 2018 Co-dirección de Tesis de Doctorado.
Tesisista: Volker, Juan Manuel - DEPARTAMENTO OF HEALTH SCIENCE AND TECHNOLOGY ; FACULTY OF MEDICINE ; AALBORG UNIVERSITET.



2016 - 2020 Dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Gatti, Ramiro Hernán - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER).

2015 - 2018 Dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Atum, Yanina - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER).

2015 - 2017 Co-dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Juré, Fabricio - AALBORG UNIVERSITY.

2014 - 2018 Co-dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.

Tesista: Donelly Kehoe, Patricio - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER).

2012 - 2015 Co-dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Jensen, Michael - AALBORG UNIVERSITY.

2018 - Actualidad Dirección de Tareas de investigación y desarrollo de Pasante.

Pasante: Young, Elizabeth - CENTRO DE MEDICINA NUCLEAR Y MOLECULAR DE ENTRE RÍOS.

2018 - Actualidad Dirección de Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo de Pasante.

Pasante: Paggiaro, Luciana - FACULTAD DE INGENIERIA.

2018 - Actualidad Dirección de Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo de Pasante.

Pasante: Herrera, Alexis - FACULTAD DE INGENIERIA.

2018 - Actualidad Co-dirección de Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo de Pasante.

Pasante: Paulucci Muller, Pedro - FACULTAD DE INGENIERIA.

Financiamiento CyT

02/2018 - 02/2021 Director en el Proyecto de I+D: *Identificación de marcadores específicos de señales nociceptivas en respuestas cerebrales*. Dirección: BIURRUN MANRESA, JOSÉ ALBERTO

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

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

08/2017 - 08/2019 Investigador en el Proyecto de I+D: *Análisis objetivo de la evolución de la descarga de peso mediante el registro de parámetros biomecánicos y electrofisiológicos*. Dirección: Yanina ATUM, null

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

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

02/2016 - 01/2019 Investigador en el Proyecto de I+D: *Tecnología para rehabilitación basada en imaginería motora y realimentación sensorial*. Dirección: Carolina TABERNIG, null

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

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

01/2012 - 12/2014 Investigador en el Proyecto de I+D: *Disentangling sensory signals from the brain*. Dirección: José Biurrun Manresa, null
Ejecutado en: .
Financiado por: .

09/2007 - 08/2010 Beca de Postgrado/Doctorado: "PhD fellowship"
Dirección: Andersen, Ole Kæseler
Financiada por: DEPARTAMENTO OF HEALTH SCIENCE AND TECHNOLOGY ; FACULTY OF MEDICINE ; AALBORG UNIVERSITET
Ejecutada en: DEPARTAMENTO OF HEALTH SCIENCE AND TECHNOLOGY ; FACULTY OF MEDICINE ; AALBORG UNIVERSITET

05/2004 - 05/2007 Beca de Iniciación a la Investigación: "Beca de iniciación a la investigación"
Dirección: Acevedo, Rubén
Financiada por: null
Ejecutada en: null

05/2003 - 04/2004 Beca de Iniciación a la Investigación: "Beca de formación de recursos humanos"
Dirección: Sigura, Aldo
Financiada por: null
Ejecutada en: null

09/2009 - 02/2010 Estancia de I+D en: "Evaluation of the reliability of the nociceptive withdrawal reflex in chronic pain patients"
Financiada por: AALBORG UNIVERSITET
Ejecutada en: UNIVERSITATSSPITAL BERN
Dirección: Curatolo, Michele

Actividades de Evaluación y Gestión Editorial

2018 - 2018 Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis
FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Rol: Evaluador/a

2018 - 2018 Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis
FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Rol: Evaluador/a

2017 - Actualidad Jurado de concursos docentes
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)
Rol: Evaluador/a

2005 - 2007 Jurado de concursos docentes
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS
Rol: Evaluador/a



2018 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas
IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING (ISSN: 1534-4320)

2018 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas
JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY (ISSN: 0022-3077)

2017 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas
Brain and Behavior (ISSN: null)

2016 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas
BMC NEUROLOGY (ISSN: 1471-2377)

2014 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas
The Journal of Pain (ISSN: 1526-5900)

2014 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas
INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE (ISSN: 0172-4622)

2013 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas
PAIN (ISSN: 0304-3959)

2011 - Actualidad Actividades curriculares para instituciones universitarias
AALBORG UNIVERSITY
Rol: Evaluador/a

2006 - Actualidad Actividades curriculares para instituciones universitarias
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS
Rol: Evaluador/a

2014 - 2014 Evaluación de Evaluación de trabajos en confer. intern.
AALBORG UNIVERSITY
Rol: Evaluador/a

Actividades de Extensión

09/2018 - 09/2018 "Un Día con Científicos"

05/2018 - 05/2018 "Jornada de Divulgación sobre Fibromialgia"

Premios

2009 - "EliteForsk prize" - Travel grant. MINISTRY OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION.

2007 - "Mejor graduado de carreras de ingeniería de universidades argentinas" - Bioingeniería. ACADEMIA NACIONAL DE INGENIERÍA.



PUBLICACIONES

Artículos

Biurrun Manresa, José Alberto; Andersen, Ole Kæseler; Mouraux, André; van de Broeke, Emanuel. "High frequency electrical stimulation induces a long-lasting enhancement of event-related potentials but does not change the perception elicited by intra-epidermal electrical stimuli delivered to the area of increased mechanical pinprick sensitivity". *PLOS ONE*, (2018): .

R. Acevedo; Y.V. Atum; I. Gareis; J. A. Biurrun Manresa; V. Medina Bañuelos; H. L. Rufiner . "A comparison of feature extraction strategies using wavelet dictionaries and feature selection methods for single trial P300-based BCI". *MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING AND COMPUTING*, (2018): .

H. D. Zacho; J. A. Biurrun Manresa; R. Aleksyniene; J. A. Ejlersen; J. Fledelius; H. Bertelsen; L. J. Petersen. "Three-minute SPECT/CT is sufficient for the assessment of bone metastasis as add-on to planar bone scintigraphy: prospective head-to-head comparison to 11-min SPECT/CT". *EJNMMI Research*, 7 num.1 (2017): .

R. F. Fonager; H. D. Zacho; S. Albertsen; J. Fledelius; J. A. Ejlersen; M. H. Christensen; R. Aleksyniene; J. A. Biurrun Manresa; L. J. Petersen. "Observer agreement of treatment responses on planar bone scintigraphy in prostate cancer patients: importance of the lesion assessment method.". *NUCLEAR MEDICINE COMMUNICATIONS*, 38 num.3 (2017): 215 - 221.

Vuilleumier, Pascal Henri; Arguissain, Federico Gabriel; Biurrun Manresa, José Alberto; Neziri, Alban Ymer; Nirkko, Arto Christian; Andersen, Ole Kæseler; Arendt-Nielsen, Lars; Curatolo, Michele. "Psychophysical and Electrophysiological Evidence for Enhanced Pain Facilitation and Unaltered Pain Inhibition in Acute Low Back Pain Patients". *JOURNAL OF PAIN*, (2017): .

Müller, Monika; Biurrun Manresa, José Alberto; Limacher, Andreas; Streitberger, Konrad; Jüni, Peter; Andersen, Ole Kæseler; Curatolo, Michele. "Measurement Error of a Simplified Protocol for Quantitative Sensory Tests in Chronic Pain Patients". *REGIONAL ANESTHESIA AND PAIN MEDICINE*, 42 num.5 (2017): 1 - 9.

D. Lelic; I. W. D. Fischer; A. E. Olesen; C. D. Mørch; F. G. Arguissain; J. A. Biurrun Manresa; A. Dahan; A. M. Drewes. "Venlafaxine and Oxycodone Effects on Human Spinal and Supraspinal Pain Processing : a Randomized Cross-Over Trial". *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, 44 num.11 (2016): 2966 - 2974.

M. Müller; J. A. Biurrun Manresa; F. Treichel; C. A. Agten; P. Heini; O. K. Andersen; M. Curatolo. "Discriminative ability of reflex receptive fields to distinguish patients with acute and chronic low back pain". *PAIN*, 157 num.12 (2016): 2664 - 2671.

M.B. Jensen; J.A. Biurrun Manresa; O.K. Andersen. "A new objective method for acquisition and quantification of reflex receptive fields.". *PAIN*, 156 num.3 (2015): 555 - 564.

F.G. Arguissain; J.A. Biurrun Manresa; C.D. Mørch; O.K. Andersen. "On the use of information theory for the analysis of synchronous nociceptive withdrawal reflexes and somatosensory evoked potentials elicited by graded electrical stimulation". *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*, 240 (2015): 1 - 12.

H.D. Zacho; J.A. Biurrun Manresa; J.C. Mortensen; H. Bertelsen; L.J. Petersen. "Observer agreement and accuracy in the evaluation of bone scans in newly diagnosed prostate cancer". *NUCLEAR MEDICINE COMMUNICATIONS*, 36 num.5 (2015): 445 - 451.

M.B. Jensen; J.A. Biurrun Manresa; O.K. Andersen. "Reliable estimation of nociceptive withdrawal reflex thresholds". *JOURNAL OF*

NEUROSCIENCE METHODS, (2015): .

P.H. Vuilleumier; J.A. Biurrun Manresa; Y. Ghamri; S. Mlekusch; A. Siegenthaler; L. Arendt-Nielsen; M. Curatolo. "Reliability of Quantitative Sensory Tests in a Low Back Pain Population". *REGIONAL ANESTHESIA AND PAIN MEDICINE*, (2015): .

J.A. Biurrun Manresa; F.G. Arguissain; D.E. Medina Redondo; C.D. Mørch; O.K. Andersen. "On the agreement between manual and automated methods for single-trial detection and estimation of features from event-related potentials". *PLOS ONE*, (2015): .

J.A. Biurrun Manresa; J. Sørensen; O.K. Andersen; L. Arendt-Nielsen; B. Gerdle. "Dynamic Changes in Nociception and Pain Perception after Spinal Cord Stimulation in Chronic Neuropathic Pain Patients.". *CLINICAL JOURNAL OF PAIN*, (2015): .

J.A. Biurrun Manresa; R. Fritsche; P.H. Vuilleumier; C. Oehler; C.D. Mørch; L. Arendt-Nielsen; O.K. Andersen; M. Curatolo. "Is the Conditioned Pain Modulation Paradigm Reliable? A Test-Retest Assessment Using the Nociceptive Withdrawal Reflex". *PLOS ONE*, 9 num.6 (2014): .

J.A. Biurrun Manresa; N.S. Finnerup; I.L. Johannesen; F. Biering-Sørensen; T.S. Jensen; L. Arendt-Nielsen; O.K. Andersen. "Central sensitization in spinal cord injured humans assessed by reflex receptive fields.". *CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY*, 125 num.2 (2014): 352 - 362.

C. Høyer; J.P.D. Paludan; S. Pavar; J.A. Biurrun Manresa; L.J. Petersen. "Reliability of Laser Doppler Flowmetry Curve Reading for Measurement of Toe and Ankle Pressures: Intra- and Inter-observer Variation". *EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY : THE OFFICIAL JOURNAL OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR VASCULAR SURGERY.*, 47 num.3 (2014): 311 - 318.

J.A. Biurrun Manresa; A.Y. Nezir; M. Curatolo; L. Arendt-Nielsen; O.K. Andersen. "Reflex receptive fields are enlarged in patients with musculoskeletal low back and neck pain". *PAIN*, 154 num.8 (2013): 1318 - 1324.

J.A. Biurrun Manresa; G.P. Nguyen; M. Curatolo; T. Moeslund; O.K. Andersen. "Probabilistic model for individual assessment of central hyperexcitability using the nociceptive withdrawal reflex: a biomarker for chronic low back and neck pain". *BMC NEUROSCIENCE*, 14 num.110 (2013): .

C. Høyer; J.A. Biurrun Manresa; L.J. Petersen. "Number of distal limb and brachial pressure measurements required when diagnosing peripheral arterial disease by laser doppler flowmetry". *PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT*, 34 num.10 (2013): 1351 - 1362.

C. Høyer; S. Pavar; B.H. Pedersen; J.A. Biurrun Manresa; L.J. Petersen. "Reliability of mercury-in-silastic strain gauge plethysmography curve reading: influence of clinical clues and observer variation". *SCANDINAVIAN JOURNAL OF CLINICAL AND LABORATORY INVESTIGATION*, 73 num.5 (2013): 380 - 386.

M.B. Jensen; J.A. Biurrun Manresa; K.S. Frahm; O.K. Andersen. "Analysis of muscle fiber conduction velocity enables reliable detection of surface EMG crosstalk during detection of nociceptive withdrawal reflexes". *BMC NEUROSCIENCE*, 14 num.39 (2013): .

J.A. Biurrun Manresa; M.B. Jensen; O.K. Andersen. "Introducing the reflex probability maps in the quantification of nociceptive withdrawal reflex receptive fields in humans". *JOURNAL OF ELECTROMYOGRAPHY AND KINESIOLOGY*, 21 num.1 (2011): 67 - 76.

J.A. Biurrun Manresa; A.Y. Nezir; M. Curatolo; L. Arendt-Nielsen; O.K. Andersen. "Test-retest reliability of the nociceptive withdrawal reflex and electrical pain thresholds after single and repeated stimulation in patients with chronic low back pain". *EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*, 111 num.1 (2011): 83 - 92.



J.A. Biurrun Manresa; C.D. Mørch; O.K. Andersen. "Long-term facilitation of nociceptive withdrawal reflexes following low-frequency conditioning electrical stimulation: A new model for central sensitization in humans". *EUROPEAN JOURNAL OF PAIN*, 14 num.8 (2010): 822 - 831.

A.Y. Neziri; S. Haesler; S. Petersen-Felix; M. Müller; L. Arendt-Nielsen; J.A. Biurrun Manresa; O.K. Andersen; M. Curatolo. "Generalized expansion of nociceptive reflex receptive fields in chronic pain patients". *PAIN*, 151 num.3 (2010): 798 - 805.

E.N. van der Broeke; C.M. van Rijn; J.A. Biurrun Manresa; O.K. Andersen; L. Arendt-Nielsen; O.H.G. Wilder-Smith. "Neurophysiological Correlates of Nociceptive Heterosynaptic Long-Term Potentiation in Humans". *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*, 103 num.4 (2010): 2107 - 2113.

J. Aldonate; C. Mercuri; J.M. Reta; J.A. Biurrun Manresa; C. Bonell; G.G. Gentiletti; S. Escobar; R. Acevedo. "Automatic hearing loss detection system based on auditory brainstem response". *JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES*, 90 (2007): .

R. Acevedo; C. Bonell; G.G. Gentiletti; J. Aldonate; C. Mercuri; S. Escobar; J.A. Biurrun Manresa. "Potenciales evocados auditivos de tronco cerebral: aspectos tecnológicos del registro". *REVISTA ARGENTINA DE BIOINGENIERÍA*, 12 num.1 (2006): 10 - 17.

Mista, Christian Ariel; Laugero, Silvio; Adur, Javier; Andersen, Ole Kæseler; Biurrun Manresa, José Alberto. "A New Experimental Model of Muscle Pain in Humans Based on Short-Wave Diathermy: Preliminary Results". En *Proceedings of the 2018 World Congress on Pain*, Estados Unidos: IASP Press. 2018. Sin dato de issn/isbn.

F. G. Arguissain; J. A. Biurrun Manresa; O. K. Andersen; van de Broeke, Emanuel. "Quantification of the variability of detection thresholds to intra-epidermal electrical stimulation in humans". En *Proceedings of the 2018 World Congress on Pain*, Estados Unidos: IASP Press. 2018. Sin dato de issn/isbn.

D. Torta; F. A. Jure; J. A. Biurrun Manresa; O. K. Andersen. "Auditory evoked potentials (AEPs) are reduced during the cold pressor test". En *Abstract book of the 10th European Pain Federation Congress*, Dinamarca: European Pain Federation EFIC. 2017. Sin dato de issn/isbn.

F. A. Jure; F. G. Arguissain; J. A. Biurrun Manresa; O.K. Andersen. "Effects of conditioned pain modulation on the withdrawal pattern to nociceptive stimulation in humans ? Preliminary results". En *Scandinavian Journal of Pain*, Alemania: De Gruyter. 2017. Sin dato de issn/isbn.

M. Agolti; B. Moglia; J. A. Biurrun Manresa; J. Bustos. "Importance of algorithms in SUV calculation. Quantitative comparison of differences in SUV obtained from OSEM and Q.Clear® algorithms". En *EANM '17*, Alemania: Springer-Verlag GmbH. 2017. Sin dato de issn/isbn.

H. D. Zacho; J. A. Biurrun Manresa; J. A. Ejlersen; J. Fledelius; R. Aleksyniene; H. Bertelsen; L. J. Petersen. "The use of fast acquisition SPECT/CT for the assessment of suspected bone metastases". En *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, Alemania: Springer-Verlag GmbH. 2016. Sin dato de issn/isbn.

R. F. Fonager; H. D. Zacho; S. Albertsen; J. Fledelius; J. A. Ejlersen; M. H. Christensen; R. Aleksyniene; J. A. Biurrun Manresa; L. J. Petersen. "Observer agreement of treatment responses on planar bone scintigraphy in prostate cancer patients: importance of the lesion assessment method". En *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, Alemania: Springer-Verlag GmbH. 2016. Sin dato de issn/isbn.

J. A. Biurrun Manresa; M. B. Jensen; K. Petersen; C. Laursen; O. Simonsen; L. Arendt-Nielsen; O. K. Andersen. "Nociceptive reflex receptive fields are enlarged in patients with knee osteoarthritis : preliminary results". En *Abstract book of the 16th World Congress on Pain*, Japón: International Association for the Study of Pain IASP. 2016. Sin dato de issn/isbn.

F. A. Jure; F. G. Arguissain; J. A. Biurrun Manresa; T. Graven-Nielsen; O. K. Andersen. "Stimulus predictability modulates the withdrawal strategy to nociceptive stimulation in humans". En *Abstract book of the 16th World Congress on Pain*, Japón: International Association for the Study of Pain IASP. 2016. Sin dato de issn/isbn.

L. Petrini; C. Padulo; A. Brancucci; F. G. Arguissain; J. A. Biurrun Manresa; C. D. Mørch; L. Arendt-Nielsen. "Sweet is pleasure after pain: investigating the effect of pain offset on sweet and bitter tastes on brain activity". En *Abstract book of the 16th World Congress on Pain*, Japón: International Association for the Study of Pain IASP. 2016. Sin dato de issn/isbn.

R.A. Espinosa; J.A. Biurrun Manresa; O.K. Andersen; C.B. Tabernig. "Evaluation of the Entropy of the Nociceptive Withdrawal Reflex Conditioned by High and Low Frequency Electrical Stimulation". En *IFMBE Proceedings*, Suiza: Springer International Publishing. 2015. 978-3-319-13116-0.

Y.V. Atum; J.A. Biurrun Manresa; L. Rufiner; R. Acevedo. "Genetic Feature Selection for a P300 Brain Computer Interface". En *IFMBE Proceedings*, Suiza: Springer International Publishing. 2015. 978-3-319-13116-0.

J.M. Reta; J.A. Biurrun Manresa; C.B. Tabernig. "Validity and Reliability of an Impedance Meter Device for the Assessment of Neuromuscular Rehabilitation Therapies". En *IFMBE Proceedings*, Suiza: Springer International Publishing. 2015. 978-3-319-13116-0.

F. G. Arguissain; J. A. Biurrun Manresa; O. K. Andersen; C. D. Mørch. "Single-trial variability of simultaneous spinal and supraspinal responses during cognitive tasks assessed using mutual information analysis.". En *Abstract book of the 9th Congress of the European Pain Federation EFIC*, Austria: European Pain Federation EFIC. 2015. Sin dato de issn/isbn.

F. Treichel; J. A. Biurrun Manresa; M. Müller; L. Arendt-Nielsen; O. K. Andersen; P. Jüni; M. Curatolo. "Predictive value of receptive fields for persistence of pain after spinal surgery ? a cohort study". En *Abstract book of the 9th Congress of the European Pain Federation, EFIC*, Austria: European Pain Federation EFIC. 2015. Sin dato de issn/isbn.

M. B. Jensen; J. A. Biurrun Manresa; O. K. Andersen. "High-frequency conditioning electrical stimulation of glabrous skin failed to induce heterotopic long-term potentiation (LTP)". En *Abstract book of the 9th Congress of the European Pain Federation EFIC*, Austria: European Pain Federation EFIC. 2015. Sin dato de issn/isbn.

P.H. Vuilleumier; J. Schliessbach; J. A. Biurrun Manresa; M. Müller; U. Stamer; L. Arendt-Nielsen; M. Curatolo. "Analgesic effect of oxytocin receptor modulation in healthy volunteers". En *Abstract book of the 9th Congress of the European Pain Federation EFIC*, Austria: European Pain Federation EFIC. 2015. Sin dato de issn/isbn.

M. Müller; J. A. Biurrun Manresa; F. Treichel; O. K. Andersen; L. Arendt-Nielsen; P. Jüni; M. Curatolo. "Reflex receptive fields in patients with acute and chronic low back pain ? a case-control study". En *Abstract book of the 9th Congress of the European Pain Federation EFIC*, Austria: European Pain Federation EFIC. 2015. Sin dato de issn/isbn.

F.G. Arguissain; J.A. Biurrun Manresa; C.D. Mørch; O.K. Andersen. "Modulatory effect on spinal and supraspinal responses during cognitive attentional and distraction tasks". En *Biosystems & Biorobotics*, Suiza: Springer International Publishing. 2014. 978-3-319-

08071-0.

J.A. Biurrun Manresa; F.G. Arguissain; S. Bergmann; L.G. Dal; L.B. Henningsen; C.V. Jensen; L. Kristensen; C.F. Lindstrøm; O.K. Andersen. "Differences in spinal and supraspinal responses to surface electrical stimulation applied through patch and pin electrodes". En *Proceedings of the 15th World Congress on Pain*, Estados Unidos: IASP Press. 2014. Sin dato de issn/isbn.

M.B. Jensen; J.A. Biurrun Manresa; O.K. Andersen. "Test-retest reliability of reflex receptive field mappings for objective evaluation of central sensitization". En *Proceedings of the 15th World Congress on Pain*, Estados Unidos: IASP Press. 2014. Sin dato de issn/isbn.

P.H. Vuilleumier; A.Y. Neziri; J.A. Biurrun Manresa; S. Mlekusch; F.G. Arguissain; A. Enache; O.K. Andersen; L. Arendt-Nielsen; M. Curatolo. "Evidence for central hypersensitivity in patients with acute low back pain assessed with somatosensory evoked potentials". En *Proceedings of the 15th World Congress on Pain*, Estados Unidos: IASP Press. 2014. Sin dato de issn/isbn.

T.K. Larsen; A. Egmo; M. Enggaard; R. Hugosdóttir; F.G. Arguissain; J.A. Biurrun Manresa; C.D. Mørch. "Investigating mechanisms behind offset analgesia: Effect on spinal responses during thermal stimulation". En *Scandinavian Journal of Pain*, Países Bajos: Elsevier. 2014. 1877-8860.

J.A. Biurrun Manresa; F.G. Arguissain; D.E. Medina Redondo; C.D. Mørch; O.K. Andersen. "Reliability and agreement of manual and automatic methods for single trial detection and estimation of somatosensory evoked potential features". En *Proceedings of the 6th International IEEE EMBS Neural Engineering Conference (NER)*, Estados Unidos: IEEE. 2013. Sin dato de issn/isbn.

M.B. Jensen; J.A. Biurrun Manresa; O.K. Andersen. "Recommendations for the use of double differential EMG to record and detect the nociceptive withdrawal reflex in humans". En *Proceedings of the 6th International IEEE EMBS Neural Engineering Conference (NER)*, Estados Unidos: IEEE. 2013. Sin dato de issn/isbn.

J.A. Biurrun Manresa; P.H. Vuilleumier; R. Fritsche; C. Oehler; L. Arendt-Nielsen; O.K. Andersen; M. Curatolo. "Reliability of the conditioned pain modulation paradigm assessed with the nociceptive withdrawal reflex". En *Proceedings of the 2013 Annual Meeting of the Society for Neuroscience*, Estados Unidos: SfN Press. 2013. Sin dato de issn/isbn.



F.G. Arguissain; J.A. Biurrun Manresa; C.D. Mørch; O.K. Andersen. "Mutual information analysis of spinal and supraspinal responses to graded electrical stimulations". En *Proceedings of the 2013 Annual Meeting of the Society for Neuroscience 2013*, Estados Unidos: SfN Press. 2013. Sin dato de issn/isbn.

M.B. Jensen; J.A. Biurrun Manresa; O.K. Andersen. "Assessment of central sensitization in chronic pain patients: The influence of crosstalk on reflex receptive field mapping". En *Proceedings of the 2013 Annual Meeting of the Society for Neuroscience*, Estados Unidos: SfN Press. 2013. Sin dato de issn/isbn.

H.D. Zacho; J.A. Biurrun Manresa; J.C. Mortensen; H. Bertelsen; L.J. Petersen. "Interobserver variation in the evaluation of bone scans in newly diagnosed prostate cancer". En *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, Alemania: Springer Berlin Heidelberg. 2013. 1619-7070.

M.B. Jensen; K.S. Frahm; J.A. Biurrun Manresa; O.K. Andersen. "Novel cross correlation technique allows crosstalk resistant reflex detection from surface EMG". En *Proceedings of the 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)*, Estados Unidos: IEEE. 2012. 978-1-4244-4119-8.

J.A. Biurrun Manresa; N.S. Finnerup; I.L. Johannesen; F. Biering-Sørensen; T.S. Jensen; L. Arendt-Nielsen; O.K. Andersen. "Capsaicin-induced central sensitization in spinal cord injured humans assessed by nociceptive withdrawal reflex receptive fields". En *Proceedings of the 8th FENS Forum of Neuroscience*, España: FENS. 2012. Sin dato de issn/isbn.

J.A. Biurrun Manresa; Y. Ghamri; O.K. Andersen; M. Curatolo. "Reliability of the nociceptive withdrawal reflex threshold and the electrical pain threshold of chronic pain patients in a clinical environment". En *Proceedings of the 14th World Congress on Pain*, Estados Unidos: IASP Press. 2012. Sin dato de issn/isbn.

J.A. Biurrun Manresa; J. Sörensen; A.C. Sandell; O.K. Andersen; L. Arendt-Nielsen; B. Gerdle. "Pain sensitivity changes in chronic pain patients with and without spinal cord stimulation assessed by nociceptive withdrawal reflex thresholds and electrical pain thresholds". En *Scandinavian Journal of Pain*, Países Bajos: Elsevier. 2012. 1877-8860.



M.B. Jensen; K.S. Frahm; J.A. Biurrun Manresa; O.K. Andersen. "Reflex threshold assessment methodology for evaluation of central sensitisation is vulnerable to EMG crosstalk". En *Scandinavian Journal of Pain*, Países Bajos: Elsevier. 2012. 1877-8860.

G.P. Nguyen; J.A. Biurrun Manresa; M. Curatolo; T. Moeslund; O.K. Andersen. "A prediction model for differentiating chronic pain patients and healthy subjects based on withdrawal reflex EMG signals". En *Proceedings of the 5th International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering (NER)*, Estados Unidos: IEEE. 2011. 978-1-4244-4140-2.

G.P. Nguyen; J.A. Biurrun Manresa; M. Curatolo; O.K. Andersen. "Data Mining Techniques for Analyzing Demographic Factors in Relation to Chronic Pain Patients". En *IFMBE Proceedings*, Suiza: Springer International Publishing. 2011. 978-3-642-21682-4.

A.Y. Neziri; J.A. Biurrun Manresa; P. Jüni; L. Arendt-Nielsen; O.K. Andersen; M. Curatolo. "Expansion of nociceptive reflex receptive fields in patients with low back and neck pain". En *European Journal of Pain Supplements*, Países Bajos: Elsevier. 2011. 1878-0075.

M.B. Jensen; J.A. Biurrun Manresa; O.K. Andersen. "Assessment of central sensitization in chronic pain patients: Novel cross correlation analysis allows withdrawal reflex detection with improved specificity". En *Proceedings of the 2011 Annual Meeting of the Society for Neuroscience*, Estados Unidos: SfN Press. 2011. Sin dato de issn/isbn.

J.A. Biurrun Manresa; R.W. Horup; R.K. Nielsen; D. Simonsen; L. Sørensen; D. He; O.K. Andersen. "Human model of central sensitization using high-frequency conditioning electrical stimulation: Psychophysical and electrophysiological assessment using reflex receptive fields". En *Proceedings of the 2011 Annual Meeting of the Society for Neuroscience*, Estados Unidos: SfN Press. 2011. Sin dato de issn/isbn.

J.A. Biurrun Manresa; J. Hansen; O.K. Andersen. "Development of a data acquisition and analysis system for nociceptive withdrawal reflex and reflex receptive fields in humans". En *Proceedings of the 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)*, Estados Unidos: IEEE. 2010. 978-1-4244-4123-5.

J.A. Biurrun Manresa; C.D. Mørch; O.K. Andersen. "Teager-Kaiser energy operator improves the detection and quantification of nociceptive withdrawal reflexes from surface electromyography". En *Proceedings of the 18th European Signal Processing Conference (EUSIPCO-2010)*, Dinamarca: EURASIP. 2010. 2076-1465.

J.A. Biurrun Manresa; C.D. Mørch; O.K. Andersen. "Low-frequency conditioning electrical stimulation evokes long-term facilitation of human nociceptive withdrawal reflex". En *Proceedings of the 2009 Annual Meeting of the Society for Neuroscience*, Estados Unidos: SfN Press. 2009. Sin dato de issn/isbn.

J. Aldonate; C. Mercuri; J.A. Biurrun Manresa; J.M. Reta; C. Bonell; G.G. Gentiletti; S. Escobar; R. Acevedo. "Newborn Hearing Screener Based on Automatic Auditory Brainstem Response Detection.". En *Proceedings of the 1st International Conference on Biomedical Electronics and Devices BIODVICES 2008*, Portugal: SciTePress. 2008. 978-989-8111-17-3.

J.A. Biurrun Manresa; G.G. Gentiletti; R. Acevedo. "Evaluación Automática Objetiva de la Capacidad Auditiva utilizando Probabilidades Posteriores en Máquinas de Soporte Vectorial". En *IFMBE Proceedings*, Suiza: Springer International Publishing. 2008. 978-3-540-74470-2.

A. Herrera Velásquez; J.A. Biurrun Manresa; R. Acevedo. "Promediación coherente mejorada mediante transformada wavelet de potenciales evocados auditivos de tronco cerebral". En *IFMBE Proceedings*, Suiza: Springer International Publishing. 2008. 978-3-540-74470-2.

Informes técnicos, tesis y otros

Tesis de doctorado : "Human models of central sensitization assessed by nociceptive withdrawal reflexes and reflex receptive fields". AALBORG UNIVERSITY, 2011

Tesis de grado : "Evaluación automática objetiva de la capacidad auditiva mediante potenciales evocados auditivos de tronco cerebral". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS, 2007

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

Sin dato en año referencia O.K. Andersen; M. B. Jensen; J. A. Biurrun Manresa. Desarrollo de Producto: "SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING NOCICEPTIVE WITHDRAWAL REFLEX THRESHOLD AND QUANTIFYING A REFLEX RECEPTIVE FIELD"

Patente de invención. Otorgada desde 10/2015 - 10/2035. AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,

