



Curriculum Vitae

Ruben Walter BUDELLI JORGE

Actualizado: 27/12/2016



Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel III

Ingreso al SNI: Emérito(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2014

Datos generales

Información de contacto

E-mail: rbudelli@gmail.com

Teléfono: (598) 24183619

Institución principal

Instituto de Biología / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sección Biomatemática / Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / MOntevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 5258618-23

Fax: 5258617

E-mail/Web: rbudelli@gmail.com

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1981 - 1985

Doctorado

Fisiología

Universidad Nacional Autónoma de México , México

Título: Codificación Sensorial en el Sistema Vestibular

Tutor/es: Augusto Fernández Guardiola

Obtención del título: 1985

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencias

Grado

1969 - 1973

Grado

Licenciatura en Física

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

Obtención del título: 1973

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Biofísica

Formación complementaria

Postdoctorado

1973 - 1975

Fogarty-NIH Fellowship

Stanford University , Estados Unidos

Becario de: National Institutes of Health , Estados Unidos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencias

Construcción institucional

Fui miembro de la CSIC desde su fundación, donde coordine a la Comisión de Dedicación Total. Desde que se fundó la Facultad de Ciencias dirigí la Sección de Biomatemática, que integraba la Neurociencias teórica y la genética teórica. Posteriormente me encargué de la Sección de Neurociencia, que terminó integrada como un laboratorio de Biomatemáticas. Fui Director del Instituto de Biología y miembro del Consejo de Facultad. Soy miembro de la Comisión Académica de Posgrado.

Idiomas

Francés

Entiende (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

Inglés

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

Italiano

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

Portugués

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

Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 04/1987

Investigador, nivel 5 , (40 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 04/1993

(Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

04/1987 - Actual, *Vínculo:* Investigador, nivel 5, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

04/1987 - Actual

Docencia , Doctorado

Neurociencias y Biomatemática , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Vínculos con la institución

03/1966 - 03/1969, *Vínculo:* Ayudante de clase, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

03/1968 - 08/1973, *Vínculo:* Adjunto de Matemáticas, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

03/1968 - 08/1973, *Vínculo:* Coordinador Matemáticas, con interrupciones, Docente Grado 2 Interino, (10 horas semanales)

03/1969 - 08/1971, *Vínculo:* Asistente de Biofísica, Docente Grado 3 Interino, (20 horas semanales)

09/1971 - 08/1974, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

05/1987 - 04/1991, *Vínculo:* Profesor Adjunto de Fisiología, , Docente Grado 4 Titular, (20 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

06/1969 - 06/1973

Líneas de Investigación , Biofísica

Estudio de la relación Septo-Hipocampal , Integrante del Equipo

06/1966 - 06/1970

Líneas de Investigación , Biofísica

Procesamiento estadístico de procesos estocásticos puntuales , Integrante del Equipo

06/1966 - 06/1969

Líneas de Investigación , Biofísica y Neurología

Procesamiento estadístico de datos neurológicos. , Integrante del Equipo

05/1987 - 04/1991

Docencia , Pregrado

Fisiología Cardíaca y Respiratoria , Medicina

03/1967 - 08/1973

Docencia , Pregrado

Biofísica , Medicina

06/1990 - 05/1997

Gestión Académica , Comisión Sectorial de Investigación Científica

Delegado de ADUR y del Area Básica

05/1990 - 06/1990

Gestión Académica , Comisión Sectorial de Investigación Científica

Miembro Fundador

06/1968 - 08/1973

Gestión Académica , Métodos Cuantitativos

Encargado de la Coordinación

08/1990 - 07/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Fisiología , Neurociencias

Active Sensory Imaging and the central Regulation of perception: an experimental and theoretical study of electrolocation in pulse-emitting weakly electric fish. , Coordinador o Responsable

06/1987 - 06/1991

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fisiología

Dinámica de redes neuronales , Coordinador o Responsable

Universidad de la República , Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

03/1967 - 03/1968, *Vínculo:* Profesor Adjunto de Matemáticas para Biólogos, Docente Grado 3 Interino, (10 horas semanales)

University of Southern California , Estados Unidos

Vínculos con la institución

06/1978 - 05/1979, *Vínculo:* Investigador Asociado, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

06/1978 - 05/1979

Líneas de Investigación , Ear Research Institute , Evoked Potentials

Potenciales Evocados Auditivos de Tronco Cerebral , Integrante del Equipo

Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía , Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía , México

Vínculos con la institución

05/1979 - 06/1984, *Vínculo:* Investigador Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

04/1979 - 04/1987

Líneas de Investigación , Investigaciones Cerebrales
Fisiología del oído interno , Coordinador o Responsable

10/1979 - 11/1983

Docencia , Especialización
Potenciales evocados auditivos de tallo cerebral

03/1982 - 03/1984

Gestión Académica , Investigaciones Cerebrales
Delegado de los Investigadores

07/1982 - 06/1985

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Investigaciones Cerebrales
Codificación de la Información sensorial por mecano-receptores de células sensitivas pilosas , Coordinador o Responsable

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla , México

Vínculos con la institución

06/1981 - 04/1987, *Vínculo:* Profesor de Ciencias Fisiológicas, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

06/1981 - 12/1986

Docencia , Maestría
Matemática

06/1981 - 04/1986

Gestión Académica , Instituto de Ciencias Fisiológicas
Coordinador de Física y Matemática

08/1985 - 06/1987

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ciencias Fisiológicas
Acoplamiento de osciladores neuronales , Coordinador o Responsable

Universidad Nacional Autónoma de México , Universidad Nacional Autónoma de México , México

Vínculos con la institución

03/1983 - 11/1983, *Vínculo:* Profesor de Lógica Matemática, (10 horas semanales)

Actividades

03/1983 - 11/1983

Docencia , Doctorado
Lógica Matemática , Fisiología

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

Vínculos con la institución

04/1993 - Actual, *Vínculo:* , *Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

Lineas de investigación

Título: Estudio de la relación Septo-Hipocampal

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Om Macadar(Integrante); Roig, J(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Título: Fisiología del oído interno

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: 1(Integrante); González-Estrada, María Teresa(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Sensorial

Título: Potenciales Evocados Auditivos de Tronco Cerebral

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Manuel Don(Integrante); Don, M(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurología

Título: Procesamiento estadístico de datos neurológicos.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Carlos Mendilaharsu(Integrante); Miglionico, Américo(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Procesos Corticales

Título: Procesamiento estadístico de procesos estocásticos puntuales

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Om Macadar(Integrante); Handler, P(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias, Biomatemática

Proyectos

1982 - 1985

Título: Codificación de la Información sensorial por mecano-receptores de células sensitivas pilosas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Con este proyecto se inició la investigación en oído interno en México. Gracias a él se han formado dos grupos de investigación que aún siguen trabajando uno en la Universidad Nacional Autónoma de México y otro en la Universidad Autónoma de Puebla, cada uno dirigido por un Investigador Nacional que se formó trabajando en este proyecto y donde se siguen formando cerca de diez estudiantes de postgrado.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Soto, E(Integrante); González-Estrada, María Teresa(Integrante)

1985 - 1987

Título: Acoplamiento de osciladores neuronales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto permitió la instalación de dos grupos de trabajo en el tema: uno en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y otro en la Universidad de las Américas.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Soto, E(Integrante); Díez Martínez, Oscar(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología, México / Apoyo financiero

1987 - 1991

Título: Dinámica de redes neuronales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Gomez, L(Integrante); Catsigeras, E(Integrante); Rovela, A(Integrante)

1990 - 1993

Título: Active Sensory Imaging and the central Regulation of perception: an experimental and theoretical study of electrolocation in pulse-emitting weakly electric fish., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Gracias a este proyecto se establecieron: un grupo experimental trabajando en electrobiología en el IIBCE y otro en biología Computacional en la Universidad

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Grant, K(Integrante); Caputi, A(Integrante); Gomez, L(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / International Scientific Cooperation, Comunidad Europea / Apoyo financiero

Producción científica/tecnológica

Hemos contribuido a: 1) la comprensión de la dinámica de redes de neuronas acoplados mediante la descarga de espigas. 3) la fisiología del oído interno: audición y sistema vestibular 4) al estudio de la dinámica del Sistema Nervioso, usando la teoría de Sistemas Dinámicos. 5) al estudio de la generación y recepción de señales eléctricas usadas por los peces eléctricos descarga débil, tanto para la electrocomunicación como en la electrolocalización de objetos del entorno. Esto nos permitió profundizar en el conocimiento de los mecanismos de la percepción, tanto en estos peces, como en general. Actualmente seguimos trabajando en este campo. 6) al estudio de las bases neurales del comportamiento de peces eléctricos de descarga débil de África y América del Sur. Estamos desarrollando un grupo interdisciplinario para el estudio de las Ciencias Cognitivas, donde realizamos tareas de investigación, docencia y extensión. Esto nos permitirá entender los mecanismos que intervienen durante la adquisición de conocimientos, que podremos utilizar para mejorar las técnicas de la enseñanza. Esto se debe estudiar en humanos como función de las distintas edades, para aplicar los resultados en las distintas etapas del aprendizaje.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PEDRAJA, F.; PERRONE, R.; SILVA A; BUDELLI, R.

PAPER Passive and active electroreception during agonistic encounters in the weakly electric fish *Gymnotus omarorum* Federico Pedraja^{1,2}, Rossana Perrone³, Ana Silva^{1,3} and Ruben Budelli¹. *Bioinspiration and Biomimetics* (E), 2016

Palabras clave: Neuroetología; Electrorecepción

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 17483190

Completo

PEDRAJA F.; AGUILERA, P; CAPUTI, A; BUDELLI, R.

Electric Imaging through Evolution, a Modeling Study of Commonalities and Differences. PLOS Computational Biology, p.: 1 - 14, 2014

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

ISSN: 1553734X ; DOI: 10.1371

<http://www.ploscompbiol.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pcbi.1003722>

SCOPUS



Completo

GOMEZ-SENA, L.; PEDRAJA F.; SANGUINETTI-SCHECK, JI; BUDELLI, R.

Computational modeling of electric imaging in weakly electric fish: Insights for physiology, behavior and evolution. *Journal of Physiology* (Paris), v.: 108, p.: 112 - 128, 2014

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Elsevier ; ISSN: 09284257

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

FECHLER, K.; HOLTkamp, D.; NEUSEL, D.; SANGUINETTI-SCHECK, J. I.; BUDELLI, R.; VON DER EMDE, G

Mind the gap: the minimal detectable separation distance between two objects during active electrolocation. *Journal of Fish Biology*, p.: 1 - 22, 2012

Palabras clave: Perception

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00221112 ; DOI: 10.1111/j.1095-8649.2012.03438.x

wileyonlinelibrary.com

THOMSON
ISI

SCOPUS



Completo

CATSIGERAS, E ; BUDELLI, R.

Topological dynamics of generic piecewise continuous contractive maps in n dimensions. En prensa. International Journal of Pure and Applied Mathematics, 2011

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 13118080

SCOPUS

Completo

FERNANDEZ-ALVAREZ, A; GOMEZ-SENA, L.; FABBIANI, M.G.; BUDELLI, R.; ABUDARA, V.

Endogenous presynaptic nitric oxide supports an anterograde signaling in the central nervous system. Journal of Neurocytology, v.: 118 4, p.: 546, 2011

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 03004864

Completo

SANGUINETTI-SHECK JI; PEDRAJA EF; CILLERUELO E; MIGLIARO A; CAPUTI AA; BUDELLI, R.

Fish Geometry and Electric Organ Discharge Determine Functional Organization of the Electrosensory Epithelium. PLoS ONE, v.: 6 11, 2011

Palabras clave: Electrolocation; Perception

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* 6(11): e27470. doi:10.1371 ; *ISSN:* 19326203 ; *DOI:* 10.1371

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0027470>

THOMSON
ISI

SCOPUS

doi>

Completo

CATSIGERAS, E; ROVELLA, A; BUDELLI, R.

Contractive piecewise continuous maps modeling networks of inhibitory neurons. International Journal of Pure and Applied Mathematics, v.: 61, p.: 381 - 407, 2010

Palabras clave: Neural networks

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 13118080

SCOPUS

Completo

CURTI, S; GÓMEZ, L; BUDELLI, R.; PEREDA A

Subthreshold sodium current underlies essential functional specializations at primary auditory afferents. Journal of Neurophysiology, v.: 99, p.: 1683 - 1699, 2008

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00223077 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

ENGELMAN, J; BACELO, J; METZEN, M; PUSCH, R; BOUTON, B; MIGLIARO, A; CAPUTI A; BUDELLI, R.; GRANT, K; VON DER EMDE, G

Electric imaging through active electrolocation: Implication for the analysis of complex scenes. Biological Cybernetics, v.: 98, p.: 519 - 539, 2008

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 03401200 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

MAICHE, A.; BUDELLI, R.; GÓMEZ SENA, L.

Spatial facilitation is involved in flash-lag-effect. . Vision Research, v.: 47 12, p.: 1655 - 1661, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Holanda ; ISSN: 00426989 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

CAPUTI, A; BUDELLI, R.

Electric imaging by fresh water fish. Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 192, p.: 587 - 600, 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 03407594 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

GÓMEZ, L; KARNEWORFF, M; BUDELLI, R.; GRANT, K

Dendritic spike back propagation in the electrosensory lobe of Gnathonemus petersii. Journal of Experimental Biology, v.: 208, p.: 141 - 155, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Alemania ; ISSN: 00220949 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

GÓMEZ, L; BUDELLI, R.; SAA, R; SEGUNDO, JP

Pooled spike trains of correlated presynaptic inputs as realizations of cluster point processes. Biological Cybernetics, v.: 92, p.: 110 - 127, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03401200 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

MIGLIARO, A; BUDELLI, R.; CAPUTI, A

Theoretical analysis of pre-receptor image conditioning in weakly electric fish. PLOS Computational Biology, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 1553734X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

<http://compbiol.plosjournals.org/>

 Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GÓMEZ, L; BUDELLI, R.; GRANT, K; CAPUTI, A

Pre-receptor profile of sensory images and primary afferent neuronal representation in the mormyrid electrosensory system. Journal of Experimental Biology, v.: 207, p.: 2443 - 2453, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Inglaterra ; ISSN: 00220949 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



Completo

BUDELLI, R.; CAPUTI, A; GÓMEZ, L; ROTHER, D; GRANT, K

The electric image in *Gnathonemus petersii*. *Journal of Physiology (Paris)*, v.: 96, p.: 421 - 429, 2003

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Francia ; *ISSN:* 09284257 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay



SCOPUS

Completo

ROTHER, D; MIGLIARO, A; CANETTI, R; GÓMEZ, L; CAPUTI, A; BUDELLI, R.

Electric images of two low resistance objects in weakly electric fish. *Biosystems*, v.: 71, p.: 169 - 177, 2003

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03032647 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

SOTO, E; VEGA, R; BUDELLI, R.

The receptor potential in type I and type II vestibular system hair cells, a model analysis. *Hearing Research*, v.: 165, p.: 35 - 47, 2002

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 03785955 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

GÓMEZ, L; PAKDAMAN, K; BUDELLI, R.

Dynamical behavior of a pacemaker neuron model with fixed delay stimulation. *Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics*, v.: 64, 2001

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 1063651X ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

Completo

BUDELLI, R.; MIGLIARO, A

The electric image in weakly electric fish: perception of objects of complex impedance. *Journal of Experimental Biology*, v.: 203, p.: 481 - 492, 2000

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 00220949 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

SICARDI, A; CAPUTI, A; BUDELLI, R.

Physical basis of distance discrimination in weakly electric fish. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 283, p.: 86 - 93, 2000

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 03784371 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

CAPUTI, A; BUDELLI, R.; GRANT, K; BELL, C

The electric image in weakly electric fish. II. Physical images of resistive objects in *Gnathonemus petersii*. *Journal of Experimental Biology*, v.: 201, p.: 2115 - 2128, 1998

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 00220949 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

Completo

VON DER EMDE G; SCHWARZ S; GÓMEZ SENA, L.; BUDELLI, R.; GRANT K

Electric fish measure distance in the dark. Nature, v.: 395 6705, p.: 890 - 894, 1998

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Inglaterra* ; ISSN: *00280836* ; Idioma/Pais: *Inglés/Inglaterra*

Completo

BUDELLI, R.; CATSIGERAS, E; ROVELA, A; GÓMEZ, L

Dynamical behavior of pacemaker neurons networks. *Journal of Nonlinear Analysis, v.: 30, p.: 1633 - 1638, 1997*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *USA* ; ISSN: *0362546X* ; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BUDELLI, R.; GÓMEZ SENA, L.

Two neurons Network. II: Leaky integrator pacemaker models. *Biological Cybernetics, v.: 74, p.: 131 - 137, 1996*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Alemania* ; ISSN: *03401200* ; Idioma/Pais: *Inglés/Alemania*

Completo

CAPUTI, A; BUDELLI, R.

The electric image in weakly electric fish: I. A data based model of waveform generation in Gymnotus carapo. Journal of Computational Neuroscience, v.: 1, p.: 147 - 156, 1995

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *USA* ; ISSN: *09295313* ; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*

Completo

PEREDA A; MACADAR O; TRABAL I; CIBILS D; ECHAGUE JV; BUDELLI, R.

Dynamic analysis of the righting reflex in toads: recovery after hemilabyrinthectomy. *Restorative Neurology and Neuroscience, v.: 1, p.: 395 - 402, 1993*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Holanda* ; ISSN: *09226028* ; Idioma/Pais: *Inglés/Holanda*

Completo

CATSIGERAS, E; BUDELLI, R.

Limit cycles of a bineuronal network model. *Physica D - Nonlinear Phenomena, v.: 56, p.: 235 - 246, 1992*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *USA* ; ISSN: *01672789* ; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*

Completo

BUDELLI, R.; TORRES J; CATSIGERAS E; ENRICH H

Two neurons network. I. Integrate and fire pacemaker models. *Biological Cybernetics*, v.: 66, p.: 95 - 104, 1991

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 03401200 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

HOLMGREN, B; BUDELLI, R.; URBÁ-HOLMGREN, R; EGUIBAR, JR; HOLMGREN, M; BAZ-TELLEZ, G; ANÍAS, J

Food anticipatory yawning rhythm in the rat. *Acta Neurologica Scandinavica*, v.: 51, p.: 95 - 103, 1991

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Polonia ; *ISSN:* 00016314 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Polonia



SCOPUS

Completo

HOLMGREN, M; MUÑOZ-MARTINEZ, JM; BUDELLI, R.

Serial dependency in the discharge pattern of dorsal spinocerebellar tract neurons: a computer simulation analysis. *Journal of Neuroscience*, v.: 50, p.: 13 - 21, 1990

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 02706474 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

CAPUTI, A; CAPUTI, A.; BUDELLI, R.; MIGLIARO, A

Locking, intermittency and bifurcations in a periodically driven pacemaker neuron: Poincaré maps and biological implications. *Biological Cybernetics*, v.: 60, p.: 49 - 58, 1988

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 03401200 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

HOLMGREN M; BUDELLI, R.; DIEZ MARTINEZ O

Computer simulation of diffusion processes as a teaching aid. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, v.: 27, p.: 1 - 5, 1988

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 01692607 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

VEGA, R; SOTO, E; BUDELLI, R.; GONZÁLEZ-ESTRADA, MT

Is GABA the afferent transmitter in the inner ear?. *Hearing Research*, v.: 29, p.: 163 - 167, 1987

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 03785955 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BUDELLI, R.; SOTO, E; GONZÁLEZ-ESTRADA, MT; MACADAR, O

A spike generator mechanism model simulates utricular responses to sinusoidal vibrations.. *Biological Cybernetics*, v.: 54, p.: 237 - 246, 1986

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03401200 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

MACADAR, O; BUDELLI, R.

Mechanism of sensory adaptation in the isolated utricle. *Experimental Neurology*, v.: 86, p.: 147 - 157, 1984

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00144886 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SOTO, E; BUDELLI, R.; GONZÁLEZ-ESTRADA, MT; BRACHO, H

Is the Na-K-ATPase symmetrically distributed in the neuroepithelium of the vestibular system in the axolotl (*Ambystoma mexicanum*)?. *Hearing Research*, v.: 16, p.: 201 - 206, 1984

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 03785955 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

PERKEL, D; MULLONEY, B; BUDELLI, R.

Quantitative methods for predicting neuron behavior. Neuroscience, v.: 6, p.: 823 - 831, 1981

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Microfilme ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 03064522 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

MULLONEY, B; PERKEL, D; BUDELLI, R.

Motor pattern production: interaction of chemical and electric synapses. *Brain Research*, v.: 225, p.: 25 - 33, 1981

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00068993 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

BUDELLI, R.; MACADAR, O

Stato-acoustic properties of utricular afferents. *Journal of Neurophysiology*, v.: 10, p.: 335 - 345, 1979

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00223077 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BUDELLI, R.; CANALIS, R; BRACHO, H

Effects of ouabain and ethacrynic acid on the resting potentials of neuroepithelial cells in the inner ear. *General Pharmacology-The Vascular System*, v.: 10 341, p.: 335, 1979

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 03063623 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay



SCOPUS

Completo

BRACHO, H; BUDELLI, R.

The generation of resting membrane potentials in a inner ear hair cell system. Journal of Physiology (London), v.: 281, p.: 445 - 454, 1978

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 00223751 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

MACADAR, O; WOLFE, G; BUDELLI, R.; SEGUNDO, JP

Multivaluedness in the utricular coding process: its origin and functional consequences . *Biological Cybernetics*, v.: 31, p.: 111 - 119, 1978

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 03401200 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

MORALES, F; ROIG, J; MONTI, J; MACADAR, O; BUDELLI, R.

Septal unit activity and hippocampal EEG during the sleep-wakefulness cycle of the rat . *Physiology and Behavior*, v.: 6, p.: 563 - 568, 1971

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00319384 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay



SCOPUS

Completo

MACADAR, O; ROIG, J; MONTI, J; BUDELLI, R.

The functional relationship between septal and hippocampal unit activity and hippocampal theta rhythm. *Physiology and Behavior*, v.: 15, p.: 1443 - 1452, 1970

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00319384 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

BUDELLI, R.; HANDLER, P; MACADAR, O

Correlation using an averaging Computer. *Acta neurológica latinoamericana*, v.: 14, p.: 245 - 246, 1968

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00016306 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay

Completo

MENDILAHARSU, C; VIÑAR, M; SANTINI, H; BUDELLI, R.; MIGLIONICO, A

La batería de Benton y Spreen para los estudios de afasias, Adaptación al Uruguay y Resultados. Acta neurológica latinoamericana, v.: 15, p.: 208 - 218, 1968

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 00016306 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

Completo

MENDILAHARSU, C; MIGLIONICO, A; DE MENDILAHARSU, CA; BUDELLI, R.; SANTINI, H

A propos d'une epreuve d'étude de l'apraxie constructive pour differentier les lesions de l'hémisphere droit et le gauche. Acta neurológica latinoamericana, v.: 14, p.: 138 - 149, 1968

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 00016306 ; *Idioma/Pais:* Francés/Uruguay

Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Compilación

Italo Bove; BUDELLI, R.

Fisiología Respiratoria. 1990. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 92,

Editorial: Oficina del Libro, AEM , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología Respiratoria

Medio de divulgación: Papel;

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

MIGLIARO; BUDELLI, R.

Bases Físicas de Fisiología Respiratorias , 2015

Libro: Fisiología Respiratoria. v.: 1 , 1, p.: 1 - 14,

Editorial: del Libro Medicina , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Respiratorio

Medio de divulgación: Papel;

Capítulo de libro publicado

MIGLIARO, E.; BUDELLI, R.

Aspectos fundamentales del comportamiento de los gases respiratorios. II , 2014

Libro: Fisiología respiratoria. v.: 1 , 1a , 1, p.: 1 - 12,

Organizadores: Eduardo Migliaro

Editorial: Oficina del Libro, Medicina , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Respiratorio

Medio de divulgación: Papel;

Capítulo de libro publicado

BUDELLI, R.; MIGLIARO A

Percepción Auditiva , 2011

Libro: Neurociencia Conictiva.

Organizadores: Toni Valero y Diego Redolar

Editorial: Editorial Panamericana , Barcelona

Palabras clave: Percepción

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

Medio de divulgación: Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

GOMEZ-SENA L; MIGLIARO A; MAICHE A; BUDELLI, R.

Percepción Olfativa y gustativa , 2011

Libro: Neurociencia Cognictiva.

Organizadores: Toni Valero y Diego Redolar

Editorial: Editorial Panamericana , Barcelona

Palabras clave: Neurogastronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

Medio de divulgación: Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

Enrique Soto; BUDELLI, R.; Bjorn Holmgren

Sistema Vestibular , 1998

Libro: Fisiología: células, órganos y sistemas. v.: 5, p.: 173 - 184, México

Organizadores: E. J. Muñoz-Martínez y X. García

Editorial: UNAM , México

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/México;

Capítulo de libro publicado

Bjorn Holmgren; Enrique Soto; BUDELLI, R.

El cerebelo y sus funciones , 1998

Libro: Fisiología: células, órganos y sistemas. v.: 5, p.: 235 - 256, México

Organizadores: E. J. Muñoz-Martínez y X. García

Editorial: UNAM , México

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/México;

Capítulo de libro publicado

BUDELLI, R.; Italo Bove; Leonel Gómez; Arturo Cervantes

Simple neural networks with complex behavior , 1997

Libro: Biological Complexity. p.: 117 - 132, Uruguay

Organizadores: E. Mizraji, L. Acerenza, F. Alvarez, A. Pomi

Editorial: DIRAC , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

BUDELLI, R.

Dinámica de Redes Neuronales , 1997

Libro: Caos en el Uruguay: ¿que hacen los investigadores uruguayos que trabajan en caos?. p.: 111 - 126,

Editorial: UDELAR , Montevideo, Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias, Biomatemática

Medio de divulgación: Papel;

Capítulo de libro publicado

BUDELLI, R.; Leonel Gómez; Julián Torres; Eleonora Catsigeras

Two pacemakers neural networks , 1992

Libro: Fundamental Neurobiology. p.: 215 - 227, Uruguay

Organizadores: E. Garcı́a-Austt, O. Macadar, O. Trujillo-Ceni, R. Velluti

Editorial: UDELAR , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

BUDELLI, R.; Omar Macadar

Dynamic behavior of the utriculus , 1981

Libro: Morphology and function of the vestibular system. p.: 215 - 236, Estados Unidos

Organizadores: T. Gualtierotti

Editorial: Springer-Verlang, New York

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

Humberto Bracho; F. Gayley; BUDELLI, R.

Ionic mechanisms in the vestibular apparatus: the resting state , 1981

Libro: Morphology and function of the vestibular system. p.: 312 - 326, Estados Unidos

Organizadores: T. Gualtierotti

Editorial: Springer-Verlang , New York

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Trabajos en eventos

Completo

R. BERNARDI; BUDELLI, R.; J.L. DÍAZ ROSSELLO; A. ELIZAIZIN; M. FRIONI

Evaluación y arbitraje de publicaciones científicas , 2000

Evento: Internacional , Mesa redonda: Asociación Psicoanalítica del Uruguay , Montevideo , 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Psicología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CATSI GERAS E; ROVELLA A; BUDELLI, R.; GÓMEZ SENA, L.

Dynamical behavior of pacemaker neurons network models , 1997

Evento: Internacional , Second World Congress of Nonlinear Analysis

Anales/Proceedings: Proceedings of the Second World Congress of Nonlinear Analysis

Editorial: Elsevier Sciences

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda;

Texto en periódicos

Revista

BUDELLI, R.; Leonel Gómez; Angel Caputi

Percepción de la distancia , Ciencia al día , v: , p: , 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Medio de divulgación: Internet; *Lugar de publicación:* Chile; *ISSN/ISBN:* 2000;

<http://sunsite.dcc.uchile.cl/ciencia/CienciaAIDia/>

Revista

BUDELLI, R.

Fisiología de la Visión: Hallazgos recientes , Elementos , v: , p: , 1987

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* México;

Revista

BUDELLI, R.

Fisiología vestibular , Biología , v: , p: , 1981

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* México;

Producción técnica

Otros

Sistema Nacional de Investigadores

Organización de eventos

Congreso

IX International Workshop on Neural Coding (Neural Coding 2010) , 2010

Chipre , Inglés , Papel

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI, *Catálogo:* SI

Palabras clave: Information Theory; Neurosciences

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biomatemática
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Organización de eventos

Congreso

VIII International Workshop on Neural Coding (Neural Coding 2009) , 2009

China , Inglés , Papel

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI, *Catálogo:* SI

Taiwan

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Información adicional: Miembro del Comité Asesor

Sistema Nacional de Investigadores

Organización de eventos

Congreso

Congreso Iberoamericano de Neurociencias , 2008

Brasil , Español , CD-Rom

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI, *Catálogo:* SI

Hotel Atlantico , Buzios

Institución Promotora/Financiadora: Sociedades Brasileira, Argentina, Chilena y Uruguay de Neurociencias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Información adicional: Integrante del Comité Científico

Organización de eventos

Congreso

VII International Workshop on Neural Coding (Neural Coding 2007) , 2007

Uruguay , Inglés , Papel , www.neuralcoding2007.edu.uy

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI, *Catálogo:* SI

Intendencia Municipal de Montevideo , Montevideo

Palabras clave: Information Theory; Neural networks

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

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

Información adicional: Presidente del Comité Organizador

Organización de eventos

Congreso

Mecánica Estadística de Noequilibrio y Física No Lineal (MEDYFINOL) , 2002

Uruguay , Español , Papel

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Colonia de Sacramento

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física no Lineal

Información adicional: Integrante de la Comisión Organizadora

Organización de eventos

Congreso

Congreso Latinoamericano de Fisiología , 1994

Uruguay , Español , Papel

Evento itinerante: SI, *Catálogo:* SI

Intendencia Municipal de Montevideo , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Información adicional: Integrante de la Comisión Organizadora

Organización de eventos

Congreso

Simposio Pre-congreso sobre Modelos en Fisiología, XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas , 1994

Uruguay , Inglés , Papel

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Instituto de Investigaciones Cerebrales Clemente Estable , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Información adicional: Organizador del Simposio

Organización de eventos

Congreso

Simposio sobre Médula Espinal, XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas , 1988

Argentina , Español , Papel

Evento itinerante: SI, *Catálogo:* SI

Buenos Aires

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Información adicional: Organizador del Simposio

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2010 / 2012

Institución financiadora: ECOS

Cantidad: De 5 a 20

ECOS , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2010 / 2012

Institución financiadora: Comision Academica de Postgrado

Cantidad: De 5 a 20

Comision Academica de Postgrado , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2007 / 2011

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Enseñanza

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Enseñanza , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2001 / 2002

Institución financiadora: National Science Foundation

Cantidad: Menos de 5

National Science Foundation , Estados Unidos

Evaluación de Proyectos

2000 / 2011

Institución financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCyT

Cantidad: De 5 a 20

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCyT , Argentina

Evaluación de Proyectos

1995 / 2008

Institución financiadora: CONICYT

Cantidad: De 5 a 20

CONICYT , Uruguay

Evaluación de Proyectos

1990 / 2011

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: Mas de 20

CSIC , Uruguay

Evaluación de Eventos

2008

Nombre: IBRO VLTP NEUROSCIENCES COURSE,

Costa Rica

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Mathematical Reviews,

Cantidad: Menos de 5

Integrante de la base de evaluadores

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

Nombre: Medical Information Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2003

Nombre: Journal of Molecular Evolution,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2007

Nombre: Physica E,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2007

Nombre: Journal of Experimental Biology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2000 / 2011

Nombre: Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS),

Cantidad: Menos de 5

Integrante de la base de evaluadores

Evaluación de Publicaciones

1999 / 1999

Nombre: Journal of Plant Biology,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

1997 / 2008

Nombre: Journal of Physiology (Paris),

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007

Nombre: Concurso,

Cantidad: Menos de 5

UBA

Evaluación de Convocatorias Concursables

1988

Nombre: Concursos,

Cantidad: Mas de 20

UdelaR

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Imagenes de Electrolocacion Activa en peces eléctricos de descarga débil , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Federco Pedraja

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Modelos Epidemiologicos , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Juan Barreneche

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Relaciones entre el ritmo cardíaco y el ciclo respiratorio. Mecanismos de estudio y análisis de los mecanismos , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: E. Migliaro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Cardiovascular

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Asesor: Rafael Canetti

Tesis de maestría

Generación de la imagen eléctrica en peces eléctricos de descarga débil , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: A. Migliaro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudio de la variabilidad de la Frecuencia Cardíaca a través del Gráfico de Poincaré , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: P. Contreras

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Cotutor: Rafael Canetti

Tesis de maestría

Simulación de Imágenes Eléctricas en Peces Eléctricos de Descarga Débil , 2003

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: D. Rother

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Cotutor: Rafael Canetti

Tesis de doctorado

Codificación y procesamiento de la imagen eléctrica en *Gnathonemus petersii* , 2002

Nombre del orientado: L. Gómez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Depredación Intragremio: Una Interacción Común y No Trivial , 2001

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: M. Arim

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Ecología

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Estudio de los factores que afectan las tasas de evolución nucleotídica con especial énfasis en las posiciones sinónimas , 1998

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernando Alvarez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Genética

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Mecanismos espinales de sincronización de la descarga del órgano eléctrico en *Gymnotus carapo*, 1997

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: P. Aguilera

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Umbral de contribución al estudio de la excitación y la propagación de la actividad eléctrica en los tejidos biológicos estimulados por electrodos externos, 1996

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: R. Sáez

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Redes sencillas de neuronas marcapaso, 1995

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: L. Gómez

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Control de la eficacia sináptica en aferentes auditivas primarias, 1995

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: A. Pereda

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Integración de la descarga del órgano electrogenerador en peces gymnotiformes, 1994

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: A. Caputi

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Fundamentos biofísicos para el estudio de la excitación eléctrica y la propagación del potencial de acción en el miocardio, 1993

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: R. Sáez

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Modelo de la descarga de las neuronas del tracto espinocerebelar dorsal , 1988

Nombre del orientado: M. Holmgren

Universidad Nacional Autónoma de México , México , Ciencias Biomédicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* México/Español

Tesis de maestría

Respuesta de células marcadas de *Helix aspersa* ante estímulos breves , 1987

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: A. Cervantes

Universidad Nacional Autónoma de México , México , Fisiología

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* México/Español

Tesis de maestría

Modelo de integración con pérdidas de aferentes vestibulares , 1983

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: E. Soto

Universidad Nacional Autónoma de México , México , Neurobiología

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* México/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Etología de peces , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcelo Crossa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Limnología

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Variabilidad de la frecuencia cardíaca , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paola Contreras

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

1984 Investigador Nacional Nivel I Sistema Nacional de Investigadores, Mexico

1994 Investigador, Nivel III Sistema Nacional de Investigadores

1999 Investigador, Nivel III Sistema Nacional de Investigadores

2009 Investigador, Nivel III (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores

2010 Distinción (Internacional) Universidad de San Marcos, Lima, Peru

2016 Reconocimiento a la contribución en la promoción de la Neuroetología en Sudamérica (Internacional) XII International Congress in Ethology

Concedido por el Comité Organizador del Congreso en oportunidad de realizarse por primera vez en América del Sur.

Presentaciones en eventos

Congreso

I Congreso de FALAN , 2012

Referencias adicionales: México;

Congreso

Jl Sanguinetti-Scheck, EF Pedraja1, E Cilleruelo, A Migliaro, P Aguilera2, AA Caputi2, R Budelli, 'Fish geometry and electric organ discharge determine differential functions of the electrosensory epithelium,' , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Society for Neurosciences Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society for Neurosciences

Congreso

A Maiche, R Budelli, L Gómez-Sena: Motion spatial facilitation assessed by reaction time , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* XXXI European Conference on Visual Perception;

Congreso

A Maiche, R Budelli, S Estaún, L Gómez: A second moving object influences the flash-lag effect , 2006

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 28 European Conference on Visual Perception;

Congreso

R. Budelli: Detectando la profundidad , 2000

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Congreso

R. Budelli: Modal Analysis of excitability in fibers , 2000

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* III World Congress of Non-linear Analysts; *Nombre de la institución promotora:* Society of Non-linear Analysts

Congreso

F. Alvarez, C., Malta, L. Gómez, R, Budelli: Comportamiento dinámico de redes de dos neuronas con retraso , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

Ruben Budelli, Generación de la imagen eléctrica en peces de descarga débil , 1997

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XL Congreso; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Congreso

R. Budelli, R. , Saa, J.P., Segundo: Transmission of information through excitatory synapses , 1996

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Society for Neurosciences Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society for Neurosciences

Congreso

R. Budelli, E. Catsigeras, A. Rovella, L. Gómez: Dynamical behavior of pacemaker neurons networks , 1996

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Grecia; *Nombre del evento:* Secnd World Congresson Nonlinear Analysts; *Nombre de la institución promotora:* Society of Non-linear Analysts

Congreso

Ruben Budelli, Dynamical behavior of pacemaker neurons networks , 1996

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Grecia; *Nombre del evento:* II World Congress ; *Nombre de la institución promotora:* Non-linear Analysts

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Congreso

A. Caputi, R., Budelli, K., Grant, C. Bell: Perception of electric properties of objects by the weakly electric fish *Gnathonemus petersii*, 1995

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Society for Neurosciences Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society for Neurosciences

Congreso

A. Caputi, R., Budelli, K., Grant, C. Bell: Perception of electric properties of objects by the weakly electric fish *Gnathonemus petersii*, 1995

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Society for Neurosciences Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society for Neurosciences

Congreso

Ruben Budelli, Acoplamiento de Osciladores Neuronales, 1995

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Congreso de la Sociedad de Biología de Córdoba; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Biología de Córdoba

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Congreso

Ruben Budelli, Comportamiento dinámico de redes neuronales, 1994

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Primer Congreso de CARIBRO; *Nombre de la institución promotora:* CARIBRO

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Congreso

Dynamical behavior of Neural Networks, 1994

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Meeting on non equilibrium statistical mechanics and nonlinear physics; *Nombre de la institución promotora:* MEDIFYNOL

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Congreso

A. Caputi, R. Budelli: A realistic model of the electric organ discharge (EOD) of *Gymnotus carapo*, 1992

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* Conference on contributions of electrosensory systems to neurobiology and neuroethology;

Congreso

R. Budelli, L. Gómez, E. Catsigeras: Redes neuronales de dos marcapasos, 1991

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XVII Congreso, Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas

Congreso

R. Budelli, E. Catsigeras, L. Gómez, H. Enrich: Acoplamiento de dos osciladores neuronales, 1990

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

R. Budelli, J. Torres, E. Castigeras, H. Enrich, L. Gómez: Redes de dos neuronas, 1988

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Congreso Argentino de Biofísica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Biofísica

Congreso

O. Macadar, A. Pereda, R. Saa y R. Budelli: Modelo de reflejo de enderezamiento en sapos hemilaberintomizados, 1988

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Congreso Argentino de Biofísica. Buenos Aires; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Biofísica

Congreso

J. Torres, R. Budelli: Acoplamiento sináptico de dos neuronas marcapaso , 1986

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XXIX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Congreso

M. Holmgren, R. Budelli, E.J. Muñoz: Modelo de neurona de la columna de Clarke , 1986

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XXIX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Congreso

R. Budelli, M. Holmgren, E.J. Muñoz: Modelo de neurona de la columna de Clarke , 1986

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas

Congreso

R. Budelli, O. Diez-Martinez, R. Perez-Pascual: Intermittencia en el receptor de estiramiento del acocil periódicamente estimulado , 1985

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* 1er Congreso Nacional de Biología Teórica;

Congreso

R. Hinojosa, E. Soto, R. Vega, R. Budelli: Análisis de la estructura y polarización funcional del oído interno del axolotl con microscopía electrónica de barrido , 1984

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XXVII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Congreso

R. Budelli, E. Reynoso, M. Ocampo, E. Aguilar-Jimenez: Desarrollo de un modelo de descarga repetitiva en neuronas de Helix aspersa , 1984

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Congreso

R. Perez-Pascual, O. Diez-Martinez, R. Budelli: Acoplamientos de ritmos y bifurcaciones en una neurona marcapaso , 1984

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Congreso

E.Soto, R. Budelli, M.T. Gonzalez-Estrada, H. Bracho: Distribución de la ATPasa Na-K dependiente en el epitelio macular del ajolote (Ambystoma mexicanum) , 1983

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XXVI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Congreso

M.T.Gonzalez-Estrada, R. Budelli, M.M.Rodriguez-Budelli, M. Briones: Anatomical and physiological characterization of cortical areas in Ctenosaura , 1983

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Society for Neurosciences Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society for Neurosciences

Congreso

E. Soto, R. Budelli, M.T. Gonzalez-Estrada, E. Doger: Simulación computacional de la respuesta de aferentes utriculares ante estimulación vibratoria. , 1981

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XXIV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Congreso

R. Budelli, E. Soto: Model of the spike generator mechanism , 1981

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XI Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas;

Congreso

E. Soto, R. Budelli, M.T. Gonzalez-Estrada: Adaptación en aferentes utriculares: la influencia del mecanismo generador de espigas , 1980

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XXIII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Congreso

E. Soto, R. Budelli, M.T. Gonzalez-Estrada, Adaptación en aferentes utriculares: la influencia del mecanismo generador de espigas , 1980

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XXIII. Congreso Nacional ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Congreso

R. Budelli, H. Bracho: Generación del potencial de reposo en células de la mácula sacular , 1979

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Congreso

Ruben Budelli, Fisiología vestibular , 1979

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Curso de Fisiología Integrativa; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Congreso

R. Budelli, H. Bracho: Generación del potencial de reposo en células de la mácula sacular , 1979

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XXII Congreso Nacional ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Congreso

F. Morales, J. Roig, C. Pons, J. Lorenzo, R. Budelli: Comando de la descarga rítmica de los cuerpos mamilares , 1977

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas;

Congreso

O. Macadar, R. Budelli, J. Segundo: Mecanismos de adaptación sensorial en aferentes utriculares del laberinto aislado , 1977

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas;

Congreso

R. Budelli, H. Bracho: Does the endolymphatic potassium depolarize the hair cell membrane? , 1977

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Society for Neurosciences Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society for Neurosciences

Congreso

B. Mulloney, R. Budelli, D. Perkel: Electrical Synapsis and generation of complex motor patterns. , 1975

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Society for Neurosciences Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society for Neurosciences

Congreso

OJ. Lorenzo, F. Morales, J. Roig, R. Budelli: Organización de las descargas neuronales del núcleo septalis medialis durante el ritmo theta hipocámpal y la lesión del fornix , 1973

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 23, Congreso Uruguayo Ciencias Fisiológicas; *Nombre de la institución promotora:* Soc. Latinoamer. Fisiol.

Congreso

P. Handler, R. Budelli, On line detection of evoked potentials with a magnetic tape recorder , 1970

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 16th. Annual Conf Engen in Med & Biol;

Seminario

Ruben Budelli, La percepcion de objetos en el espacio por electrolocacion , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* Pensamiento Peruano y Latinoamericano; *Nombre de la institución promotora:* Univ. San Marcos

Seminario

R. Budelli: Electric images in weakly electric fish , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Biocomp2002;

Seminario

E. Aguilar-Jimenez, M. Ocampo, R. Budelli: Inducción de actividad marcapaso por la administración de tiamina en neuronas silentes de *Helix aspersa* , 1984

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XXVII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Simposio

E. A. Sicardi, A. Caputi & R. Budelli: Theoretical Basis of electroreception , 1998

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Electroreception and Electrocommunication - Satellite Symposium of the International Congress of Neuroethology;

Simposio

L. Gómez, K. Grant, G. von der Emde & R. Budelli: A model of the electromotor command system in *Gnathonemus petersii* , 1998

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Electroreception and Electrocommunication - Satellite Symposium of the International Congress of Neuroethology;

Simposio

R. Budelli: Imágenes electrosensoriales en peces de descarga débil , 1998

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Simposio del Instituto de Fisiología; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Autónoma de Puebla, Puebla.

Simposio

Ruben Budelli, Imágenes electrosensoriales en peces de descarga débil , 1998

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Simposio del Instituto de Fisiología; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Autónoma de Puebla

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Simposio

J.P. Segundo, R. Budelli, R. Saa, L. Gómez, M. Stiber: Single Neurons with many weak presynaptic terminals: coding, uncertainty and information , 1998

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Japón; *Nombre del evento:* The Fifth International Conference on Neural Information Processing ; *Nombre de la institución promotora:* ICONIP-98-Kitakyushu

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Simposio

Ruben Budelli, Redes Neuronales , 1996

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* De las moléculas al comportamiento; *Nombre de la institución promotora:* LARC-IBRO

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Simposio

Ruben Budelli, Pacemaker neuron with recurrent excitation , 1996

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IX Meeting on non equilibrium statistical mechanics and nonlinear physics;

Nombre de la institución promotora: MEDIFYNOL

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Simposio

Ruben Budelli, Coupling of neuronal oscillators , 1993

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* II Latin American symposium on chronobiology; *Nombre de la institución promotora:*

Sociedad Mexicana de Neurobiología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Simposio

Ruben Budelli, Osciladores neuronales , 1991

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio Internacional de Neurología Fundamental; *Nombre de la institución promotora:* Union Europea

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Simposio

Ruben Budelli, Modelos de redes neuronales , 1984

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Sinapsis e Integración Neuronal; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Simposio

Ruben Budelli, Células pilosas vestibulares , 1981

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XX Simposium Internacional de Neurobiología; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional Autónoma de México

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Simposio

Ruben Budelli, Sinapsis sensoriales , 1981

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Simposio de Sinapsis; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Simposio

M. Don, R. Budelli, J. Lewis: Accoustic factors affecting the interware latencies of the ABR , 1979

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Electrical Response Activity Biennial Symposium;

Simposio

R. Budelli, M. Don, J. Lewis: Interactions of different regions of the cochlea in the generation of ABR , 1979

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Electrical Response Activity Biennial ; *Nombre de la institución promotora:* Electrical Response Activity Society

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Taller

Ruben Budelli, Imagenes en electrolocacion , 2010

Referencias adicionales: Chile;

Taller

Ruben Budelli, Ilusiones Auditivas y Visuales , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Cueso de Neurociencias Computacional;

Taller

J. P. Segundo, L. Gomez, M. Stiber, R. Budelli & R. Saa: Correlation, bias and synaptic coding with converging excitation , 1999

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Japón; *Nombre del evento:* The 3rd International Workshop on Neuronal Coding;

Taller

R. Budelli: Percepción de la distancia , 1999

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Latin American Workshop on Non-linear Processes;

Taller

Ruben Budelli, La generación de la imagen física en peces eléctricos , 1996

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* Taller de Neurociencias; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Bucaramanga

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Taller

Ruben Budelli, Ritmos Biológicos , 1985

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de Sueño; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Encuentro

J.P. Segundo, R. Budelli, R. Saa, L. Gómez, M. Stiber: Single Neurons with many weak presynaptic terminals: coding, uncertainty and information , 1998

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Japón; *Nombre del evento:* The Fifth International Conference on Neural Information Processing;

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	66
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	49
Completo (Arbitrada)	49
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	2
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	12
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	11
<i>Textos en periódicos</i>	3
Revista	3
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	8
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	8
<i>Evaluaciones</i>	18
Evaluación de Proyectos	7
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	8
Evaluación de Convocatorias Concursables	2
<i>Formación de RRHH</i>	20
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	18
Tesis de maestría	12
Tesis de doctorado	6

<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<u>2</u>
Tesis de doctorado	2

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores