



RUBEN WALTER BUDELLI
JORGE

Dr.

rbudelli@gmail.com
(598) 24183619

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel III (Emérito)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Sección Biomatemática / Iguá 4225 / 11400 / MOntevideo , Montevideo , Uruguay
Teléfono: (5982) 5258618-23 / 138
Correo electrónico/Sitio Web: rbudelli@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Fisiología (1981 - 1985)

Universidad Nacional Autónoma de México, México
Título de la disertación/tesis: Codificación Sensorial en el Sistema Vestibular
Tutor/es: Augusto Fernández Guardiola
Obtención del título: 1985
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencias

GRADO

Licenciatura en Física (1969 - 1973)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 1973
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Biofísica

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Fogarty-NIH Fellowship (1973 - 1975)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Stanford University, Estados Unidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencias

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende bien / Lee muy bien / Escribe regular

Italiano

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

Portugués

Entiende regular / Habla regular / Lee muy bien /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/1993 - a la fecha)

,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/1987 - a la fecha)

Investigador, nivel 5 ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(04/1987 - a la fecha)

Doctorado

Asignaturas:
Neurociencias y Biomatemática, 15 horas, Teórico-Práctico

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/1987 - 04/1991)

Profesor Adjunto de Fisiología, ,20 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/1971 - 08/1974)

,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/1968 - 08/1973)

Adjunto de Matemáticas ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/1968 - 08/1973)

Coordinador Matemáticas, con interrupciones ,10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/1969 - 08/1971)

Asistente de Biofísica ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/1966 - 03/1969)

Ayudante de clase ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de la relación Septo-Hipocampal (06/1969 - 06/1973)

30 horas semanales
Biofísica , Integrante del equipo
Equipo: MACADAR, O , ROIG, J
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Procesamiento estadístico de procesos estocásticos puntuales (06/1966 - 06/1970)

20 horas semanales
Biofísica , Integrante del equipo
Equipo: MACADAR, O , HANDLER, P
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias, Biomatemática

Procesamiento estadístico de datos neurológicos. (06/1966 - 06/1969)

15 horas semanales
Biofísica y Neurología , Integrante del equipo
Equipo: MENDILAHARSU, C , MIGLIONICO, A
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Procesos Corticales

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Active Sensory Imaging and the central Regulation of perception: an experimental and theoretical study of

electrolocation in pulse-emitting weakly electric fish. (08/1990 - 07/1993)

Gracias a este proyecto se establecieron: un grupo experimental trabajando en electrobiología en el IIBCE y otro en biología Computacional en la Universidad

30 horas semanales

Departamento de Fisiología , Neurociencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: GRANT, K , CAPUTI, A , GÓMEZ, L

Dinámica de redes neuronales (06/1987 - 06/1991)

30 horas semanales

Fisiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: GÓMEZ, L , CATSIGERAS, E , ROVELA,A

DOCENCIA

Medicina (05/1987 - 04/1991)

Pregrado

Asignaturas:

Fisiología Cardíaca y Respiratoria, 15 horas, Teórico

Medicina (03/1967 - 08/1973)

Pregrado

Asignaturas:

Biofísica, 10 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado de ADUR y del Area Básica (06/1990 - 05/1997)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Gestión de la Investigación

Miembro Fundador (05/1990 - 06/1990)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Gestión de la Investigación

Encargado de la Coordinación (06/1968 - 08/1973)

Métodos Cuantitativos

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Biomatemática

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

[VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN](#)

Funcionario/Empleado (06/1981 - 04/1987)

Profesor de Ciencias Fisiológicas ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Acoplamiento de osciladores neuronales (08/1985 - 06/1987)

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.

40 horas semanales

Instituto de Ciencias Fisiológicas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SOTO, E, DIEZ-MARTÍNEZ, O

DOCENCIA

(06/1981 - 12/1986)

Maestría

Asignaturas:

Matemática, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador de Física y Matemática (06/1981 - 04/1986)

Instituto de Ciencias Fisiológicas

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Biomatemática

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - MÉXICO

Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/1979 - 06/1984)

Investigador Titular ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fisiología del oído interno (04/1979 - 04/1987)

40 horas semanales

Investigaciones Cerebrales , Coordinador o Responsable

Equipo: 1 , GONZÁLEZ-ESTRADA, MT

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Sensorial

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Codificación de la Información sensorial por mecano-receptores de células sensitivas pilosas (07/1982 - 06/1985)

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.

40 horas semanales

Investigaciones Cerebrales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: SOTO, E, GONZÁLEZ-ESTRADA, MT

DOCENCIA

(10/1979 - 11/1983)

Especialización

Asignaturas:

Potenciales evocados auditivos de tallo cerebral, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Sensorial

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado de los Investigadores (03/1982 - 03/1984)

Investigaciones Cerebrales

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - MÉXICO

Universidad Nacional Autónoma de México

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1983 - 11/1983)

Profesor de Lógica Matemática ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Fisiología (03/1983 - 11/1983)

Doctorado

Asignaturas:

Lógica Matemática, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Southern California

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/1978 - 05/1979)

Investigador Asociado ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Potenciales Evocados Auditivos de Tronco Cerebral (06/1978 - 05/1979)

40 horas semanales

Ear Research Institute, Evoked Potentials , Integrante del equipo

Equipo: M, DON, M

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurología

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

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1967 - 03/1968)

Profesor Adjunto de Matemáticas para Biólogos ,10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

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

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 (Completo, 2016)

PEDRAJA, F., PERRONE, R., SILVA A., BUDELLI, R.
Bioinspiration and Biomimetics (E), 2016

Palabras clave: Neuroetología Electrorección
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 17483190

Electric Imaging through Evolution, a Modeling Study of Commonalities and Differences (Completo, 2014)

PEDRAJA F., AGUILERA, P., CAPUTI, A., BUDELLI, R.
PLOS Computational Biology, p.:1 - 14, 2014
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias
ISSN: 1553734X
DOI: [10.1371](https://doi.org/10.1371)
<http://www.ploscompbiol.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pcbi.1003722>
Scopus'

Computational modeling of electric imaging in weakly electric fish: Insights for physiology, behavior and evolution (Completo, 2014)

GOMEZ-SENA, L., PEDRAJA F., SANGUINETTI-SCHECK, JI, BUDELLI, R.
Journal of Physiology (Paris), v.: 108 p.:112 - 128, 2014
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Elsevier
Escrito por invitación
ISSN: 09284257
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Mind the gap: the minimal detectable separation distance between two objects during active electrolocation (Completo, 2012)

FECHLER, K., HOLTkamp, D., NEUSEL, D., SANGUINETTI-SCHECK, J. I., BUDELLI, R., VON DER EMDE, G.
Journal of Fish Biology, p.:1 - 22, 2012
Palabras clave: Perception
Áreas de 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](https://doi.org/10.1111/j.1095-8649.2012.03438.x)
wileyonlinelibrary.com
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Fish Geometry and Electric Organ Discharge Determine Functional Organization of the Electrosensory Epithelium (Completo, 2011)

SANGUINETTI-SHECK JI, PEDRAJA EF, CILLERUELO E, MIGLIARO A, CAPUTI AA, BUDELLI, R.
PLOS ONE, v.: 6 11, 2011
Palabras clave: Electrolocation Perception
Áreas de 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](https://doi.org/10.1371)
<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0027470>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Endogenous presynaptic nitric oxide supports an anterograde signaling in the central nervous system (Completo, 2011)

FERNANDEZ-ALVAREZ, A, GOMEZ-SENA, L., FABBIANI, M.G., BUDELLI, R., ABUDARA, V.
Journal of Neurocytology, v.: 118 4, p.:546 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

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

Topological dynamics of generic piecewise continuous contractive maps in n dimensions. En prensa (Completo, 2011)

CATSIGERAS, E , BUDELLI, R.
International Journal of Pure and Applied Mathematics, 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13118080
ArXiv 1003.2674v1
Scopus

Contractive piecewise continuous maps modeling networks of inhibitory neurons (Completo, 2010)

CATSIGERAS, E , ROVELLA, A , BUDELLI, R.
International Journal of Pure and Applied Mathematics, v.: 61 p.:381 - 407, 2010
Palabras clave: Neural networks
Areas de 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

Subthreshold sodium current underlies essential functional specializations at primary auditory afferents (Completo, 2008)

CURTI, S , GÓMEZ, L , BUDELLI, R. , PEREDA A
Journal of Neurophysiology, v.: 99 p.:1683 - 1699, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00223077
Scopus WEB OF SCIENCE™

Electric imaging through active electrolocation: Implication for the analysis of complex scenes (Completo, 2008)

ENGELMAN, J , BACELO, J , METZEN, M , PUSCH, R , BOUTON, B , MIGLIARO, A , CAPUTI A ,
BUDELLI, R. , GRANT, K , VON DER EMDE, G
Biological Cybernetics, v.: 98 p.:519 - 539, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 03401200
Scopus WEB OF SCIENCE™

Spatial facilitation is involved in flash-lag-effect. (Completo, 2007)

MAICHE, A , BUDELLI, R. , GÓMEZ SENA, L.
Vision Research, v.: 47 12 , p.:1655 - 1661, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 00426989
Scopus WEB OF SCIENCE™

Electric imaging by fresh water fish (Completo, 2006)

CAPUTI, A , BUDELLI, R.
Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 192 p.:587 -

600, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 03407594

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Dendritic spike back propagation in the electrosensory lobe of *Gnathonemus petersii* (Completo, 2005)

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

Journal of Experimental Biology, v.: 208 p.:141 - 155, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 00220949

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Pooled spike trains of correlated presynaptic inputs as realizations of cluster point processes (Completo, 2005)

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

Biological Cybernetics, v.: 92 p.:110 - 127, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03401200

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Theoretical analysis of pre-receptor image conditioning in weakly electric fish (Completo, 2005)

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

PLOS Computational Biology, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 1553734X

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

Scopus[®]

Pre-receptor profile of sensory images and primary afferent neuronal representation in the mormyrid electrosensory system (Completo, 2004)

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

Journal of Experimental Biology, v.: 207 p.:2443 - 2453, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 00220949

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

The electric image in *Gnathonemus petersii* (Completo, 2003)

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

Journal of Physiology (Paris), v.: 96 p.:421 - 429, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Francia

ISSN: 09284257

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Electric images of two low resistance objects in weakly electric fish (Completo, 2003)

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

Biosystems, v.: 71 p.:169 - 177, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03032647

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The receptor potential in type I and type II vestibular system hair cells, a model analysis (Completo, 2002)

SOTO, E, VEGA, R, BUDELLI, R.
Hearing Research, v.: 165 p.:35 - 47, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 03785955

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dynamical behavior of a pacemaker neuron model with fixed delay stimulation (Completo, 2001)

GÓMEZ, L, PAKDAMAN, K, BUDELLI, R.
Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, v.: 64
2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1063651X

The electric image in weakly electric fish: perception of objects of complex impedance (Completo, 2000)

BUDELLI, R., MIGLIARO, A
Journal of Experimental Biology, v.: 203 p.:481 - 492, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 00220949

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Physical basis of distance discrimination in weakly electric fish (Completo, 2000)

SICARDI, A, CAPUTI, A, BUDELLI, R.
Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 283 p.:86 - 93, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 03784371

Physica A, 283: 86-93 (2000)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The electric image in weakly electric fish. II. Physical images of resistive objects in *Gnathonemus petersii* (Completo, 1998)

CAPUTI, A, BUDELLI, R., GRANT, K, BELL, C
Journal of Experimental Biology, v.: 201 p.:2115 - 2128, 1998

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 00220949

J Exp Biol, 201:2115-2128 (1998)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electric fish measure distance in the dark (Completo, 1998)

VON DER EMDE G, SCHWARZ S, GÓMEZ SENA, L., BUDELLI, R., GRANT K
Nature, v.: 395 6705, p.:890 - 894, 1998

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Inglaterra
ISSN: 00280836
Nature, 395(6705):890-4 (1998)
Scopus WEB OF SCIENCE™

Dynamical behavior of pacemaker neurons networks (Completo, 1997)

BUDELLI, R. , CATSIGERAS, E , ROVELA, A, GÓMEZ, L
Journal of Nonlinear Analysis, v.: 30 p.:1633 - 1638, 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0362546X
Scopus WEB OF SCIENCE™

Two neurons Network. II: Leakly integrator pacemaker models (Completo, 1996)

BUDELLI, R. , GÓMEZ SENA, L.
Biological Cybernetics, v.: 74 p.:131 - 137, 1996
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 03401200
Biol Cybern, 74: 131-137 (1996)
Scopus WEB OF SCIENCE™

The electric image in weakly electric fish: I. A data based model of waveform generation in *Gymnotus carapo* (Completo, 1995)

CAPUTI, A, BUDELLI, R.
Journal of Computational Neuroscience, v.: 1 p.:147 - 156, 1995
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 09295313
Scopus WEB OF SCIENCE™

Dynamic analysis of the righting reflex in toads: recovery after hemilabyrinthectomy (Completo, 1993)

PEREDA A, MACADAR O, TRABAL I, CIBILS D, ECHAGUE JV, BUDELLI, R.
Restorative Neurology and Neuroscience, v.: 1 p.:395 - 402, 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 09226028
Restor Neurol Neurosci
Scopus WEB OF SCIENCE™

Limit cycles of a bineuronal network model (Completo, 1992)

CATSIGERAS, E , BUDELLI, R.
Physica D - Nonlinear Phenomena, v.: 56 p.:235 - 246, 1992
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 01672789
Scopus WEB OF SCIENCE™

Two neurons network. I. Integrate and fire pacemaker models (Completo, 1991)

BUDELLI, R. , TORRES J, CATSIGERAS E, ENRICH H
Biological Cybernetics, v.: 66 p.:95 - 104, 1991
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 03401200
Biol Cybern, 66: 95-61 (1991)
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Food anticipatory yawning rhythm in the rat (Completo, 1991)

HOLMGREN, B , BUDELLI, R. , URBÁ-HOLMGREN, R , EGUIBAR, JR , HOLMGREN, M , BAZ-TELLEZ, G , ANÍAS, J
Acta Neurologica Scandinavica, v.: 51 p.:95 - 103, 1991
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Polonia
ISSN: 00016314
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Serial dependency in the discharge pattern of dorsal spinocerebellar tract neurons: a computer simulation analysis (Completo, 1990)

HOLMGREN, M , MUÑOZ-MARTINEZ, JM , BUDELLI, R.
Journal of Neuroscience, v.: 50 p.:13 - 21, 1990
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 02706474
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Locking, intermittency and bifurcations in a periodically driven pacemaker neuron: Poincaré maps and biological implications (Completo, 1988)

CAPUTI, A , CAPUTI, A. , BUDELLI, R. , MIGLIARO, A
Biological Cybernetics, v.: 60 p.:49 - 58, 1988
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 03401200
Biol Cybern, 60: 49-58 (1988)
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Computer simulation of diffusion processes as a teaching aid (Completo, 1988)

HOLMGREN M , BUDELLI, R. , DIEZ MARTINEZ O
Computer Methods and Programs in Biomedicine, v.: 27 p.:1 - 5, 1988
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 01692607
Comput Method Prog Bio, 27: 1-5 (1988)
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Is GABA the afferent transmitter in the inner ear? (Completo, 1987)

VEGA, R , SOTO, E , BUDELLI, R. , GONZÁLEZ-ESTRADA, MT
Hearing Research, v.: 29 p.:163 - 167, 1987
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 03785955
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

A spike generator mechanism model simulates utricular responses to sinusoidal vibrations. (Completo, 1986)

BUDELLI, R., SOTO, E., GONZÁLEZ-ESTRADA, MT, MACADAR, O
Biological Cybernetics, v.: 54 p.:237 - 246, 1986
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03401200
Scopus WEB OF SCIENCE™

Mechanism of sensory adaptation in the isolated utricle (Completo, 1984)

MACADAR, O, BUDELLI, R.
Experimental Neurology, v.: 86 p.:147 - 157, 1984
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00144886
Scopus WEB OF SCIENCE™

Is the Na-K-ATPase symmetrically distributed in the neuroepithelium of the vestibular system in the axolotl (Ambystoma mexicanum)? (Completo, 1984)

SOTO, E, BUDELLI, R., GONZÁLEZ-ESTRADA, MT, BRACHO, H
Hearing Research, v.: 16 p.:201 - 206, 1984
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 03785955
Scopus WEB OF SCIENCE™

Quantitative methods for predicting neuron behavior (Completo, 1981)

PERKEL, D, MULLONEY, B, BUDELLI, R.
Neuroscience, v.: 6 p.:823 - 831, 1981
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Microfilme
Lugar de publicación: USA
ISSN: 03064522
Scopus WEB OF SCIENCE™

Motor pattern production: interaction of chemical and electric synapses (Completo, 1981)

MULLONEY, B, PERKEL, D, BUDELLI, R.
Brain Research, v.: 225 p.:25 - 33, 1981
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00068993
Scopus WEB OF SCIENCE™

Stato-acoustic properties of utricular afferents (Completo, 1979)

BUDELLI, R., MACADAR, O
Journal of Neurophysiology, v.: 10 p.:335 - 345, 1979
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00223077
Scopus WEB OF SCIENCE™

Effects of ouabain and ethacrynic acid on the resting potentials of neuroepithelial cells in the inner ear (Completo, 1979)

BUDELLI, R., CANALIS, R, BRACHO, H
General Pharmacology-The Vascular System, v.: 10 341, p.:335 1979
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 03063623

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The generation of resting membrane potentials in a inner ear hair cell system (Completo, 1978)

BRACHO, H , BUDELLI, R.
Journal of Physiology (London), v.: 281 p.:445 - 454, 1978
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Inglaterra
ISSN: 00223751

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Multivaluedness in the utricular coding process: its origin and functional consequences (Completo, 1978)

MACADAR, O , WOLFE, G , BUDELLI, R. , SEGUNDO, JP
Biological Cybernetics, v.: 31 p.:111 - 119, 1978
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 03401200

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Septal unit activity and hippocampal EEG during the sleep-wakefulness cycle of the rat (Completo, 1971)

MORALES, F , ROIG, J , MONTI, J , MACADAR, O , BUDELLI, R.
Physiology and Behavior, v.: 6 p.:563 - 568, 1971
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00319384

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The functional relationship between septal and hippocampal unit activity and hippocampal theta rhythm (Completo, 1970)

MACADAR, O , ROIG, J , MONTI, J , BUDELLI, R.
Physiology and Behavior, v.: 15 p.:1443 - 1452, 1970
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00319384

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Correlation using an averaging Computer (Completo, 1968)

BUDELLI, R. , HANDLER, P , MACADAR, O
Acta neurológica latinoamericana, v.: 14 p.:245 - 246, 1968
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00016306

La batería de Benton y Spreen para los estudios de afasias, Adaptación al Uruguay y Resultados (Completo, 1968)

MENDILAHARSU, C , VIÑAR, M , SANTINI, H , BUDELLI, R. , MIGLIONICO, A
Acta neurológica latinoamericana, v.: 15 p.:208 - 218, 1968
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 00016306

A propos d'une epreuve d'etude de l'apraxie constructive pour differentier les lesions de l'hemisphere droit et le gauche (Completo, 1968)

MENDILAHARSU, C , MIGLIONICO, A , DE MENDILAHARSU, CA , BUDELLI, R. , SANTINI, H
Acta neurológica latinoamericana, v.: 14 p.:138 - 149, 1968
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 00016306

LIBROS

Fsiologia Respiratoria (Participación , 2015)

MIGLIARO , BUDELLI, R.
Número de volúmenes: 1
Edición: 1,
Editorial: del Libro Medicina, Montevideo
Tipo de publicación: Material didáctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Respiratorio
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Bases Físicas de Fisiologia Respiratorias
Organizadores:
Página inicial 1, Página final 14

Fisiologia respiratoria (Participación , 2014)

MIGLIARO, E. , BUDELLI, R.
Número de volúmenes: 1
Edición: 1a, 1
Editorial: Oficina del Libro, Medicina, Montevideo
Tipo de publicación: Material didáctico
Escrito por invitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Respiratorio
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Aspectos fundamentales del comportamiento de los gases respiratorios. II
Organizadores: Eduardo Migliaro
Página inicial 1, Página final 12

Neurociencia Conictiva (Participación , 2011)

BUDELLI, R. , MIGLIARO A
Edición: ,
Editorial: Editorial Panamericana, Barcelona
En prensa
Palabras clave: Percepción
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Percepción Auditiva
Organizadores: Toni Valero y Diego Redolar
Página inicial , Página final

Neurociencia Cognitiva (Participación , 2011)

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

Edición: ,

Editorial: Editorial Panamericana, Barcelona

En prensa

Palabras clave: Neurogastronomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Percepción Olfativa y gustativa

Organizadores: Toni Valero y Diego Redolar

Página inicial , Página final

Fisiología de células, órganos y sistemas (Participación , 1998)

1 , BUDELLI , R. , 1

Número de volúmenes: 5

Edición: ,

Editorial: UNAM, México

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Sistema Vestibular

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

Página inicial 173, Página final 184

Fisiología de células, órganos y sistemas (Participación , 1998)

1 , 1 , BUDELLI , R.

Número de volúmenes: 5

Edición: ,

Editorial: UNAM, México

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

El cerebelo y sus funciones

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

Página inicial 235, Página final 256

Biological Complexity (Participación , 1997)

BUDELLI , R. , 2 , 3 , 4

Edición: ,

Editorial: DIRAC, Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Simple neural networks with complex behavior

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

Página inicial 117, Página final 132

Caos en el Uruguay: ¿que hacen los investigadores uruguayos que trabajan en caos? (Participación , 1997)

BUDELLI , R.

Edición: ,

Editorial: UDELAR, Montevideo, Uruguay

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias, Biomatemática
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Dinámica de Redes Neuronales
Organizadores:
Página inicial 111, Página final 126

Fundamental Neurobiology (Participación , 1992)

BUDELLI, R. , 3 , 3 , 1
Edición: ,
Editorial: UDELAR, Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Two pacemakers neural networks
Organizadores: E. García-Austt, O. Macadar, O. Trujillo-Ceni, R. Velluti
Página inicial 215, Página final 227

Fisiología Respiratoria (Libro publicado Compilación , 1990)

2 , BUDELLI, R.
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 92
Edición: ,
Editorial: Oficina del Libro, AEM, Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología Respiratoria
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Morphology and function of the vestibular system (Participación , 1981)

BUDELLI, R. , 1
Edición: ,
Editorial: Springer-Verlang, New York,
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Dynamic behavior of the utricle
Organizadores: T. Gualtierotti
Página inicial 215, Página final 236

Morphology and function of the vestibular system (Participación , 1981)

1 , 2 , BUDELLI, R.
Edición: ,
Editorial: Springer-Verlang, New York
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Ionic mechanisms in the vestibular apparatus: the resting state
Organizadores: T. Gualtierotti
Página inicial 312, Página final 326

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Evaluación y arbitraje de publicaciones científicas (2000)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Mesa redonda: Asociación Psicoanalítica del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Psicología

Medio de divulgación: Papel

Dynamical behavior of pacemaker neurons network models (1997)

Resumen

CATSIGERAS E , ROVELLA A , BUDELLI, R. , GÓMEZ SENA, L.

Evento: Internacional

Descripción: Second World Congress of Nonlinear Analysis

Año del evento: 1997

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

Editorial: Elsevier Sciences

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Remuneración, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Percepción de la distancia (2000)

Ciencia al día

Revista

BUDELLI, R. , 3, 1

ISSN/ISBN:2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 05/06/2000

Lugar de publicación: Chile

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

Fisiología de la Visión: Hallazgos recientes (1987)

Elementos
Revista
BUDELLI, R.

Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 08/04/1987
Lugar de publicación: México

Fisiología vestibular (1981)

Biología
Revista
BUDELLI, R.

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: México

Producción técnica

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

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

BUDELLI, R.
Congreso
Lugar: Chipre
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Palabras clave: Information Theory Neurosciences
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biomatemática
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

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

BUDELLI, R.
Congreso
Lugar: China ,Taiwan
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Información adicional: Miembro del Comité Asesor

Congreso Iberoamericano de Neurociencias (2008)

BUDELLI, R.
Congreso
Lugar: Brasil ,Hotel Atlantico Buzios
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: Sociedades Brasileira, Argentina, Chilena y Uruguay de Neurociencias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Información adicional: Integrante del Comité Científico

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

BUDELLI, R.
Congreso
Lugar: Uruguay ,Intendencia Municipal de Montevideo Montevideo
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Web: www.neuralcoding2007.edu.uy
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Palabras clave: Information Theory Neural networks
Areas de 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

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

BUDELLI, R.
Congreso
Lugar: Uruguay ,Colonia de Sacramento
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física no Lineal
Información adicional: Integrante de la Comisión Organizadora

Congreso Latinoamericano de Fisiología (1994)

BUDELLI, R.
Congreso
Lugar: Uruguay ,Intendencia Municipal de Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Información adicional: Integrante de la Comisión Organizadora

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

BUDELLI, R.
Congreso
Lugar: Uruguay ,Instituto de Investigaciones Cerebrales Clemente Estable Montevideo
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Duración: 1 semanas
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Información adicional: Organizador del Simposio

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

BUDELLI, R.
Congreso
Lugar: Argentina ,Buenos Aires
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Información adicional: Organizador del Simposio

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ECOS (2010 / 2012)

Uruguay
ECOS
Cantidad: De 5 a 20

Comision Academica de Postgrado (2010 / 2012)

Uruguay
Comision Academica de Postgrado
Cantidad: De 5 a 20

Comisión Sectorial de Enseñanza (2007 / 2011)

Uruguay
Comisión Sectorial de Enseñanza
Cantidad: Menos de 5

National Science Foundation (2001 / 2002)

Estados Unidos
National Science Foundation
Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCyT (2000 / 2011)

Argentina
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCyT
Cantidad: De 5 a 20

CONICYT (1995 / 2008)

Uruguay
CONICYT
Cantidad: De 5 a 20

CSIC (1990 / 2011)

Uruguay
CSIC
Cantidad: Mas de 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Mathematical Reviews (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5
Integrante de la base de evaluadores

Medical Information Journal (2008 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Molecular Evolution (2003 / 2003)

Cantidad: Menos de 5

Physica E (2002 / 2007)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Experimental Biology (2001 / 2007)

Cantidad: Menos de 5

Procedings of the National Academy of Sciences (PNAS) (2000 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Integrante de la base de evaluadores

Journal of Plant Biology (1999 / 1999)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Physiology (Paris) (1997 / 2008)

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

IBRO VLTP NEUROSCIENCES COURSE (2008)

Costa Rica

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso (2007)

Comité evaluador

Argentina

Cantidad: Menos de 5

UBA

Concursos (1988)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

UdelaR

JURADO DE TESIS

Doctorado (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / , Argentina

Doctorado en Fisiología (1979)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Benemérita Universidad Autónoma de Puebla , México

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Imágenes de Electrolocación Activa en peces eléctricos de descarga débil (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federco Pedraja
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Modelos Epidemiológicos (2012)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Juan Barreneche
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Relaciones entre el ritmo cardíaco y el ciclo respiratorio. Modelos de estudio y análisis de los mecanismos (2007)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: E. Migliaro
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Cardiovascular
Asesor: Rafael Canetti

Generación de la imagen eléctrica en peces eléctricos de descarga débil (2006)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: A. Migliaro
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: P. Contreras
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Cotutor: Rafael Canetti

Simulación de Imágenes Eléctricas en Peces Eléctricos de Descarga Débil (2003)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: D. Rother
Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias
Cotutor: Rafael Canetti

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: L. Gómez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Depredación Intragremio: Una Interacción Común y No Trivial (2001)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: M. Arim
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Ecología

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Fernando Alvarez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Genética

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: P. Aguilera
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: R. Sáenz
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Redes sencillas de neuronas marcapaso (1995)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: L. GÃ³mez

Medio de divulgaci3n: Papel

País/Idioma: Uruguay, Espaol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Control de la eficacia sinÁptica en aferentes auditivas primarias (1995)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: A. Pereda

Medio de divulgaci3n: Papel

País/Idioma: Uruguay, Espaol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Integraci3n de la descarga del Árgano electrogenerador en peces gymnotiformes (1994)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: A. Caputi

Medio de divulgaci3n: Papel

País/Idioma: Uruguay, Espaol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Fundamentos biofísicos para el estudio de la excitaci3n elÁctrica y la propagaci3n del potencial de acci3n en el miocardio (1993)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: R. SÃ¡nchez

Medio de divulgaci3n: Papel

País/Idioma: Uruguay, Espaol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Modelo de la descarga de las neuronas del tracto espinocerebelar dorsal (1988)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional Autónoma de México , México

Programa: Ciencias Biomédicas

Nombre del orientado: M. Holmgren

Medio de divulgaci3n: Papel

País/Idioma: México, Espaol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Respuesta de células marcapaso de Helix aspersa ante estímulos breves (1987)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional Autónoma de México , México

Programa: Fisiología

Nombre del orientado: A. Cervantes

Medio de divulgaci3n: Papel

País/Idioma: México, Espaol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Modelo de integración con pérdidas de aferentes vestibulares (1983)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional Autónoma de México , México
Programa: Neurobiología
Nombre del orientado: E. Soto
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: México, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Etología de peces (2008)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Marcelo Crossa
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Limnología

Variabilidad de la frecuencia cardíaca (2008)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Paola Contreras
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Reconocimiento a la contribución en la promoción de la Neuroetología en Sudamérica (2016)

(Internacional)
XII International Congress in Ethology
Concedido por el Comité Organizador del Congreso en oportunidad de realizarse por primera vez en América del Sur.

Distinción (2010)

(Internacional)
Universidad de San Marcos, Lima, Peru

Investigador, Nivel III (2009)

(Nacional)
Sistema Nacional de Investigadores

Investigador, Nivel III (1999)

Sistema Nacional de Investigadores

Investigador, Nivel III (1994)

Sistema Nacional de Investigadores

Investigador Nacional Nivel I (1984)

Sistema Nacional de Investigadores, Mexico

PRESENTACIONES EN EVENTOS**(2012)**

Congreso
I Congreso de FALAN
México
Tipo de participación:

Society for Neurosciences Annual Meeting (2011)

Congreso
JI 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,"
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Society for Neurosciences

(2010)

Taller
Ruben Budelli, Imagenes en electrolocacion
Chile
Tipo de participación:

Cueso de Neurociencias Computacional (2010)

Taller
Ruben Budelli, Ilusiones Auditivas y Visuales
Chile
Tipo de participación: Expositor oral

Pensamiento Peruano y Latinoamericano (2010)

Seminario
Ruben Budelli, La percepcion de objetos en el espacio por electrolocacion
Perú
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Univ. San Marcos

XXXI European Conference on Visual Perception (2008)

Congreso
A Maiche, R Budelli, L Gómez-Sena: Motion spatial facilitation assessed by reaction time
Holanda
Tipo de participación: Expositor oral

28 European Conference on Visual Perception (2006)

Congreso
A Maiche, R Budelli, S Estaún, L Gómez: A second moving object influences the flash-lag effect
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40

Biocomp2002 (2002)

Seminario

R. Budelli: Electric images in weakly electric fish
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)

Congreso
R. Budelli: Detectando la profundidad
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado

III World Congress of Non-linear Analysts (2000)

Congreso
R. Budelli: Modal Analysis of excitability in fibers
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Society of Non-linear Analysts

The 3rd International Workshop on Neuronal Coding (1999)

Taller
J. P. Segundo, L. Gomez, M. Stiber, R. Budelli & R. Saa: Correlation, bias and synaptic coding with converging excitation
Japón
Tipo de participación: Conferencista invitado

Latin American Workshop on Non-linear Processes (1999)

Taller
R. Budelli: Percepción de la distancia
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado

The Fifth International Conference on Neural Information Processing (1998)

Encuentro
J.P. Segundo, R. Budelli, R. Saa, L. Gómez, M. Stiber: Single Neurons with many weak presynaptic terminals: coding, uncertainty and information
Japón
Tipo de participación: Conferencista invitado

Electroreception and Electrocommunication - Satellite Symposium of the International Congress of Neuroethology (1998)

Simposio
E. A. Sicardi, A. Caputi & R. Budelli: Theoretical Basis of electroreception
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral

Electroreception and Electrocommunication - Satellite Symposium of the International Congress of Neuroethology (1998)

Simposio
L. Gómez, K. Grant, G. von der Emde & R. Budelli: A model of the electromotor command system in *Gnathonemus petersii*
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral

Simposio del Instituto de Fisiología (1998)

Simposio
R. Budelli: Imágenes electrosensoriales en peces de descarga débil
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Puebla, Puebla.

Simposio del Instituto de Fisiología (1998)

Simposio

Ruben Budelli, Imágenes electrosensoriales en peces de descarga débil
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 50
Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Puebla
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

The Fifth International Conference on Neural Information Processing (1998)

Simposio
J.P. Segundo, R. Budelli, R. Saa, L. Gómez, M. Stiber: Single Neurons with many weak presynaptic terminals: coding, uncertainty and information
Japón
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: ICONIP-98-Kitakyushu
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biología (1997)

Congreso
F. Alvarez, C., Malta, L. Gómez, R. Budelli: Comportamiento dinámico de redes de dos neuronas con retraso
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XL Congreso (1997)

Congreso
Ruben Budelli, Generación de la imagen eléctrica en peces de descarga débil
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Second World Congress on Nonlinear Analysts (1996)

Congreso
R. Budelli, E. Catsigeras, A. Rovella, L. Gómez: Dynamical behavior of pacemaker neurons networks
Grecia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Society of Non-linear Analysts

II World Congress (1996)

Congreso
Ruben Budelli, Dynamical behavior of pacemaker neurons networks
Grecia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Non-linear Analysts
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Taller de Neurociencias (1996)

Taller
Ruben Budelli, La generación de la imagen física en peces eléctricos
Colombia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Bucaramanga
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

De las moléculas al comportamiento (1996)

Simposio

Ruben Budelli, Redes Neuronales

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: LARC-IBRO

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

IX Meeting on non equilibrium statistical mechanics and nonlinear physics (1996)

Simposio

Ruben Budelli, Pacemaker neuron with recurrent excitation

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: MEDIFYNOL

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Society for Neurosciences Annual Meeting (1996)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Society for Neurosciences

Congreso de la Sociedad de Biología de Córdoba (1995)

Congreso

Ruben Budelli, Acoplamiento de Osciladores Neuronales

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Biología de Córdoba

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Society for Neurosciences Annual Meeting (1995)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Society for Neurosciences

Society for Neurosciences Annual Meeting (1995)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Society for Neurosciences

Primer Congreso de CARIBRO (1994)

Congreso

Ruben Budelli, Comportamiento dinámico de redes neuronales

Cuba

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: CARIBRO

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

VIII Meeting on non equilibrium statistical mechanics and nonlinear physics (1994)

Congreso
Dynamical behavior of Neural Networks
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: MEDIFYNOL
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

II Latin American symposium on chronobiology (1993)

Simposio
Ruben Budelli, Coupling of neuronal oscillators
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Neurobiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Conference on contributions of electrosensory systems to neurobiology and neuroethology (1992)

Congreso
A. Caputi, R. Budelli: A realistic model of the electric organ discharge (EOD) of *Gymnotus carapo*
Canadá
Tipo de participación: Conferencista invitado

XVII Congreso, Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológica (1991)

Congreso
R. Budelli, L. Gómez, E. Catsigeras: Redes neuronales de dos marcapasos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas

Simposio Internacional de Neurología Fundamental (1991)

Simposio
Ruben Budelli, Osciladores neuronales
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Union Europea
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1990)

Congreso
R. Budelli, E. Catsigeras, L. Gómez, H. Enrich: Acoplamiento de dos osciladores neuronales
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso Argentino de Biofísica. Buenos Aires (1988)

Congreso
O. Macadar, A. Pereda, R. Saa y R. Budelli: Modelo de reflejo de enderezamiento en sapos hemilaberintomizados
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica

Congreso Argentino de Biofísica (1988)

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

Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica

XXIX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas (1986)

Congreso
J. Torres, R. Budelli: Acoplamiento sináptico de dos neuronas marcapaso
México
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

XXIX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas (1986)

Congreso
M. Holmgren, R. Budelli, E.J. Muñoz: Modelo de neurona de la columna de Clarke
México
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas (1986)

Congreso
R. Budelli, M. Holmgren, E.J. Muñoz: Modelo de neurona de la columna de Clarke
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas

1er Congreso Nacional de Biología Teórica (1985)

Congreso
R. Budelli, O. Diez-Martinez, R. Perez-Pascual: Intermitencia en el receptor de estiramiento del acocil periódicamente estimulado
México
Tipo de participación: Conferencista invitado

Curso de Sueño (1985)

Taller
Ruben Budelli, Ritmos Biológicos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

XXVII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas (1984)

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
México
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas (1984)

Congreso
R. Budelli, E. Reynoso, M. Ocampo, E. Aguilar-Jimenez: Desarrollo de un modelo de descarga repetitiva en neuronas de Helix aspersa
México
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, (1984)

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

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

XXVII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas (1984)

Seminario

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

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Sinapsis e Integración Neuronal (1984)

Simposio

Ruben Budelli, Modelos de redes neuronales

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

XXVI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas (1983)

Congreso

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

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Society for Neurosciences Annual Meeting (1983)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Society for Neurosciences

XXIV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas (1981)

Congreso

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

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

XI Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas (1981)

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

XX Symposium Internacional de Neurobiología (1981)

Simposio

Ruben Budelli, Células pilosas vestibulares

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autonoma de Mexico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Simposio de Sinapsis (1981)

Simposio

Ruben Budelli, Sinapsis sensoriales

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

XXIII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas (1980)

Congreso

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

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

XXIII. Congreso Nacional (1980)

Congreso

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

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Curso de Fisiología Integrativa (1979)

Congreso

Ruben Budelli, Fisiología vestibular

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas (1979)

Congreso

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

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Electrical Response Activity Biennial Symposium (1979)

Simposio

M. Don, R. Budelli, J. Lewis: Acoustic factors affecting the interware latencies of the ABR
Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

XXII Congreso Nacional (1979)

Congreso

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

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Electrical Response Activity Biennial (1979)

Simposio

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Electrical Response Activity Society

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas (1977)

Congreso

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

México

Tipo de participación: Expositor oral

Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas (1977)

Congreso

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

México

Tipo de participación: Expositor oral

Society for Neurosciences Annual Meeting (1977)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Society for Neurosciences

Society for Neurosciences Annual Meeting (1975)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Society for Neurosciences

23. Congreso Uruguayo Ciencias Fisiológicas (1973)

Congreso

O.J. 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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Soc. Latinoamer. Fisiol.

16th. Annual Conf Engen in Med & Biol (1970)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Información adicional

1) Editor Invitado de Journal of Physiology, Paris. Número especial sobre Neural Codification (2008)

2) Asesor de varias sociedades Latinoamericanas de Neurociencias.

3) Revisor de trabajos científicos para varias revistas internacionales.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	66
Artículos publicados en revistas científicas	49
Completo	49
Trabajos en eventos	2
Libros y Capítulos	12
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	11
Textos en periódicos	3
Revistas	3
Otros tipos	8
PRODUCCIÓN TÉCNICA	8
EVALUACIONES	20
Evaluación de proyectos	7
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	8
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	20
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	18
Tesis de maestría	12
Tesis de doctorado	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	2