

# Curriculum Vitae

## Ruben Walter Budelli Jorge

SNI/Ciencias Naturales y Exactas/Ciencias Biológicas -- Categorizado Nivel III  
Última actualización: 02/10/2008

### Áreas de actuación

1 Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias

### Formación académica/Titulación

- 1981-1985** Doctorado - Fisiología  
Universidad Nacional Autónoma de México, México  
Título: Codificación Sensorial en el Sistema Vestibular Año de obtención: 1985  
Tutor: Augusto Fernández Guardiola  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Neurociencias.
- 1969-1973** Grado - Licenciatura en Física  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay Año de obtención: 1973  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Físicas/Óptica, Acústica/Biofísica.

### Formación complementaria

- 1975-1978** Postdoctorado  
University of California at Los Angeles, Estados Unidos  
Título: Neurociencias.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Neurociencias.
- 1973-1975** Postdoctorado  
Stanford University, Estados Unidos  
Título: Fogarty-NIH Fellowship.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Neurociencias.

### Idiomas

- Entiende** Inglés(Muy bien) Francés(Bien) Italiano(Bien) Portugués(Regular)
- Habla** Inglés(Bien) Italiano(Regular) Portugués(Regular)
- Lee** Inglés(Muy bien) Francés(Muy bien) Italiano(Muy bien) Portugués(Muy bien)
- Escribe** Inglés(Muy bien) Francés(Regular) Italiano(Regular)

### Actuación profesional

#### Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA

Vínculos con la institución

1987 - Actual **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Investigador, nivel 5. Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total**

#### Actividades

- 04/1987 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA), Nivel: Doctorado  
Disciplinas dictadas  
1. Neurociencias y Biomatemática.

#### Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDELAR

Vínculos con la institución

1991 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor de Biomatemática. Carga horaria: 30. Régimen: Dedicación total**

#### Actividades

- 10/2008 - 08/2010** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto de Biología, Biomatemática  
Participación en proyecto  
1. [ANGELS \(ANGuilliform robot with ELectric Sense\)](#).
- 07/2005 - Actual** *Gestión Académica*, Consejo de la Facultad , Facultad de Ciencias  
Cargos o funciones  
1. Delegado de los docentes .
- 05/2005 - Actual** *Gestión Académica*, Instituto South American for Resilience and Sustainability Studies, Comisión para su creación  
Cargos o funciones  
1. Integrante de la Comisión.
- 03/2005 - Actual** *Gestión Académica*, Comisión de Seguimiento , Licenciatura en Biología Humana  
Cargos o funciones  
1. Delegado de los docentes .
- 06/2003 - Actual** *Líneas de Investigación*, Biomatemática, Instituto de Biología  
Líneas de investigación  
1. [Percepción visual, tratando de correlacionar ilusiones con sus bases fisiológicas del cerebro](#).
- 06/1998 - Actual** *Extensión*, Congresos de Psicología y Departamento de Psiquiatría  
Actividades de extensión realizadas  
1. Charlas sobre Percepción.
- 03/1992 - Actual** *Extensión*, Varias intervenciones en reuniones sobre política científica

Actividades de extensión realizadas

1. Delegado de Facultad de Ciencias.

**05/1991 - Actual** *Líneas de Investigación*, Biomatemática, Instituto de Biología

Líneas de investigación

1. [Estudios de la percepción, usando como modelo la electrolocación por peces electricos de descarga débil.](#)

**06/1991 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Ciencias Biológicas,  
Nivel: Pregrado

Disciplinas dictadas

1. Neurociencias y Biomatemática.

**05/1991 - Actual** *Extensión*, Reuniones de diversos tipos

Actividades de extensión realizadas

1. Numerosas charlas Neurociencias: Percepción y Redes Neuronales.

**05/1988 - Actual** *Extensión*, IPA, CERPs, Liceos de todo el País, etc

Actividades de extensión realizadas

1. Numerosas charlas y cursos: enseñanza matemática en Medicina y Biología.

**01/1987 - Actual** *Líneas de Investigación*, Biomatemática, Instituto de Biología

Líneas de investigación

1. [Comprensión del comportamiento de pequeñas redes neuronales compuestas por marcapasos y, en general, de la dinámica de los osciladores acoplados.](#)

**09/2004 - 10/2007** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto de Biología, Biomatemática

Participación en proyecto

1. [Optimización de la información mediante coordinación sensorio-motora en peces electricos de pulso.](#)

**09/2004 - 08/2006** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto de Biología, Biomatemática

Participación en proyecto

1. [How does information transfer depends on imaging strategy.](#)

**08/2003 - 07/2006** *Gestión Académica*, Comisión Central de Dedicación Total, UdelaR

Cargos o funciones

1. Integrante.

**05/2000 - 03/2005** *Gestión Académica*, Licenciatura en Biología Humana, UdelaR

Cargos o funciones

1. Integrante de la comisión que diseñó y puso en marcha la Licenciatura.

**09/2002 - 08/2004** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto de Biología, Biomatemática

Participación en proyecto

1. [Modelado de la imagen eléctrica en peces de descarga débil.](#)

**09/2000 - 08/2002** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto de Biología, Biomatemática

Participación en proyecto

1. [Modelado de la imagen eléctrica en peces de descarga débil.](#)

**08/1998 - 07/2001** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto de Biología, Biomatemática

Participación en proyecto

1. [Imágenes sensoriales y modulación central de la percepción: un estudio experimental y teórico de la electrolocación en peces eléctricos de descarga pulsátil débil.](#)

**06/1998 - 06/2000** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto de Biología, Biomatemática

Participación en proyecto

1. [Bases neuronales del procesamiento de la información temporal: .](#)

**07/1995 - 11/1998** *Gestión Académica*, Subcomisión de Dedicación Tota, Comisión Sectorial de Investigación Científica

Cargos o funciones

1. Presidente .

**09/1995 - 08/1997** *Gestión Académica*, Consejo de la Facultad , Facultad de Ciencias

Cargos o funciones

1. Delegado de los docentes .

**07/1995 - 06/1997** *Gestión Académica*, Consejo del Instituto de Biología, Facultad de Ciencias

Cargos o funciones

1. Delegado de los docentes .

**08/1994 - 07/1997** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto de Biología, Biomatemática

Participación en proyecto

1. [Respuesta de novedad en \*Gymnotus carapo\*: una estrategia de integración sensorio motriz.](#)

**09/1993 - 08/1997** *Gestión Académica*, Comisión Sectorial de Investigación Científica, UdelaR

Cargos o funciones

1. Delegado del Sector Básico .

**10/1992 - 09/1996** *Gestión Académica*, Consejo de Facultad , Facultad de Ciencias

Cargos o funciones

1. Delegado de los docewntes.

**08/1993 - 07/1995** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto de Biología, Biomatemática

Participación en proyecto

1. [Bases sensoriales de la respuesta a la novedad en peces eléctricos de descarga débil.](#)

**07/1991 - 08/1993** *Gestión Académica*, Comisión Sectorial de Investigación Científica, UdelaR

Cargos o funciones

1. Delegado de los docewntes.

## **Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDELAR**

Vínculos con la institución

1987 - 1991 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor Adjunto de Fisiología, . Carga horaria: 20. Régimen: Dedicación total**

- 1971 - 1974 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Carga horaria: 20.**
- 1968 - 1973 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Adjunto de Matemáticas. Carga horaria: 20.**
- 1968 - 1973 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Coordinador Matemáticas, con interrupciones. Carga horaria: 10.**
- 1969 - 1971 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Asistente de Biofísica. Carga horaria: 20.**
- 1966 - 1969 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Ayudante de clase. Carga horaria: 20.**

#### Actividades

- 06/1990 - 05/1997** *Gestión Académica*, Comisión Sectorial de Investigación Científica  
Cargos o funciones  
1. Delegado de ADUR y del Area Básica.
- 08/1990 - 07/1993** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Fisiología, Neurociencias  
Participación en proyecto  
1. [Active Sensory Imaging and the central Regulation of perception: an experimental and theoretical study of electrolocation in pulse-emitting weakly electric fish.](#)
- 06/1987 - 06/1991** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Fisiología  
Participación en proyecto  
1. [Dinámica de redes neuronales.](#)
- 05/1987 - 04/1991** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,  
Nivel: Pregrado  
Disciplinas dictadas  
1. Fisiología Cardíaca y Respiratoria.
- 05/1990 - 06/1990** *Gestión Académica*, Comisión Sectorial de Investigación Científica  
Cargos o funciones  
1. Miembro Fundador .
- 06/1969 - 06/1973** *Líneas de Investigación*, Biofísica  
Líneas de investigación  
1. [Estudio de la relación Septo-Hipocampal.](#)
- 06/1968 - 08/1973** *Gestión Académica*, Métodos Cuantitativos  
Cargos o funciones  
1. Encargado de la Coordinación .
- 03/1967 - 08/1973** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,  
Nivel: Pregrado  
Disciplinas dictadas  
1. Biofísica.
- 06/1966 - 06/1970** *Líneas de Investigación*, Biofísica  
Líneas de investigación  
1. [Procesamiento estadístico de procesos estocásticos puntuales.](#)
- 06/1966 - 06/1969** *Líneas de Investigación*, Biofísica y Neurología  
Líneas de investigación  
1. [Procesamiento estadístico de datos neurológicos.](#)

### Universidad de la República - Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educ - UDELAR

Vínculos con la institución

- 1967 - 1968 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor Adjunto de Matemáticas para Biólogos. Carga horaria: 10.**

#### Actividades

### University of Southern California - U.S.C.

Vínculos con la institución

- 1978 - 1979 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Investigador Asociado. Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación**

#### Actividades

- 06/1978 - 05/1979** *Líneas de Investigación*, Ear Research Institute, Evoked Potentials  
Líneas de investigación  
1. [Potenciales Evocados Auditivos de Tronco Cerebral.](#)

### Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía - INNN

Vínculos con la institución

- 1979 - 1984 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Investigador Titular. Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación**

#### Actividades

- 04/1979 - 04/1987** *Líneas de Investigación*, Investigaciones Cerebrales  
Líneas de investigación  
1. [Fisiología del oído interno.](#)
- 07/1982 - 06/1985** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Investigaciones Cerebrales  
Participación en proyecto  
1. [Codificación de la Información sensorial por mecano-receptores de células sensitivas pilosas.](#)
- 03/1982 - 03/1984** *Gestión Académica*, Investigaciones Cerebrales  
Cargos o funciones  
1. Delegado de los Investigadores.
- 10/1979 - 11/1983** *Docencia/Enseñanza*,  
Nivel: Especialización

Disciplinas dictadas

1. Potenciales evocados auditivos de tallo cerebral.

## **Benemérita Universidad Autónoma de Puebla - BUAP**

Vínculos con la institución

1981 - 1987 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor de Ciencias Fisiológicas. Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total**

### **Actividades**

**08/1985 - 06/1987** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto de Ciencias Fisiológicas

Participación en proyecto

1. [Acomplamiento de osciladores neuronales.](#)

**06/1981 - 04/1986** *Gestión Académica*, Instituto de Ciencias Fisiológicas

Cargos o funciones

1. Coordinador de Física y Matemática.

**06/1981 - 12/1986** *Docencia/Enseñanza*,  
Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas

1. Matemática.

## **Universidad Nacional Autónoma de México - UNAM**

Vínculos con la institución

1983 - 1983 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor de Lógica Matemática. Carga horaria: 10.**

### **Actividades**

**03/1983 - 11/1983** *Docencia/Enseñanza*, Fisiología,  
Nivel: Doctorado

Disciplinas dictadas

1. Lógica Matemática.

## **Sociedad de Neurociencias del Uruguay - SNU**

Vínculos con la institución

2007 - Actual **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Presidente. Carga horaria: 10.**

### **Actividades**

## **Líneas de investigación**

### **1 Comprensión del comportamiento de pequeñas redes neuronales compuestas por marcapasos y, en general, de la dinámica de los osciladores acoplados**

Coordinador o Responsable

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.

### **2 Potenciales Evocados Auditivos de Tronco Cerebral**

Integrante del Equipo

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

### **3 Percepción visual, tratando de correlacionar ilusiones con sus bases fisiológicas del cerebro**

Integrante del Equipo

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales/Psicología/Psicología especial /Percepción visual.

### **4 Estudios de la percepción, usando como modelo la electrolocación por peces electricos de descarga débil**

Coordinador o Responsable

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Neurociencias, Biomatemática.

### **5 Procesamiento estadístico de procesos estocásticos puntuales**

Integrante del Equipo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias, Biomatemática.

### **6 Procesamiento estadístico de datos neurológicos.**

Integrante del Equipo

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

### **7 Estudio de la relación Septo-Hipocampal**

Integrante del Equipo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.

### **8 Fisiología del oído interno**

Coordinador o Responsable

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

## **Proyectos de investigación y desarrollo**

2008 - 2010 **[ANGELS \(ANGuilliform robot with ELeCtric Sense\)](#)**

Coordinador o Responsable

Descripción: Proyecto donde intervienen 8 grupos de distintos centros de Europa y Uruguay, donde el de la UdelaR esta dirigido por R. Budelli y R. Canetti. Financiación Total: € 3:100.000.

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).

Integrantes: *Budelli, R.* (Responsable); MIGLIARO, A; CAPUTI, A; GÓMEZ, L; CANETTI, R.

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

2004 - 2006 **[How does information transfer depends on imaging strategy](#)**

Coordinador o Responsable

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *Budelli, R.* (Responsable); MIGLIARO, A; GRANT, K; CAPUTI, A; GÓMEZ, L.

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

2004 - 2007 **[Optimización de la información mediante coordinación sensorio-motora en peces electricos de pulso](#)**

Coordinador o Responsable  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).  
Integrantes: *Budelli, R.* (Responsable); MIGLIARO, A; CAPUTI, A; GÓMEZ, L.  
Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

2002 - 2004 **Modelado de la imagen eléctrica en peces de descarga débil**

Coordinador o Responsable  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).  
Integrantes: *Budelli, R.* (Responsable); CAPUTI, A; CANETTI, R.  
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

2000 - 2002 **Modelado de la imagen eléctrica en peces de descarga débil**

Coordinador o Responsable  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Budelli, R.* (Responsable); MIGLIARO, A; CAPUTI, A; GÓMEZ, L; CANETTI, R.  
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

1998 - 2001 **Imágenes sensoriales y modulación central de la percepción: un estudio experimental y teórico de la electrolocalización en peces eléctricos de descarga pulsátil débil**

Coordinador o Responsable  
Descripción: Proyecto ECOS Financiado por el Gobierno de Francia.  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).  
Integrantes: *Budelli, R.* (Responsable); GRANT, K; CAPUTI, A; GÓMEZ, L.  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

1998 - 2000 **Bases neuronales del procesamiento de la información temporal:**

Coordinador o Responsable  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Budelli, R.* (Responsable); CAPUTI, A; GÓMEZ, L; CANETTI, R.  
Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

1994 - 1997 **Respuesta de novedad en *Gymnotus carapo*: una estrategia de integración sensorio motriz**

Coordinador o Responsable  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Budelli, R.* (Responsable); CAPUTI, A.  
Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

1993 - 1995 **Bases sensoriales de la respuesta a la novedad en peces eléctricos de descarga débil**

Coordinador o Responsable  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).  
Integrantes: *Budelli, R.* (Responsable); CAPUTI, A.  
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

1990 - 1993 **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  
Descripción: Gracias a este proyecto se establecieron: un grupo experimental trabajando en electrobiología en el IIBCE y otro en biología Computacional en la Universidad  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).  
Integrantes: *Budelli, R.* (Responsable); GRANT, K; CAPUTI, A; GÓMEZ, L.  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

1987 - 1991 **Dinámica de redes neuronales**

Coordinador o Responsable  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Budelli, R.* (Responsable); GÓMEZ, L; CATSIGERAS, E; ROVELA, A.

1985 - 1987 **Acoplamiento de osciladores neuronales**

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.  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Budelli, R.* (Responsable); SOTO, E; DIEZ-MARTÍNEZ, O.  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

1982 - 1985 **Codificación de la Información sensorial por mecano-receptores de células sensitivas pilosas**

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.  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).  
Integrantes: *Budelli, R.* (Responsable); SOTO, E; GONZÁLEZ-ESTRADA, MT.

## Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

1) Hemos contribuido a la comprensión de la dinámica de redes de neuronas acoplados mediante la descarga de espigas. 2) Hemos contribuido a la comprensión de mecanismos de la percepción. Usamos como modelo experimental la electrolocalización de peces eléctricos de descarga débil. 3) Hemos contribuido a la fisiología del oído interno: audición y sistema vestibular

## Producción bibliográfica

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 ENGELMAN, J; BACALO, 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/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0340-1200

- 2 MAICHE, A.; *Budelli, R.*; GÓMEZ SENA, L. Spatial facilitation is involved in flash-lag-effect. . Vision Research, v. 47 12 , p. 1655-1661, 2007.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0042-6989
- 3 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0340-7594
- 4 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-0949
- 5 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0340-1200
- 6 MIGLIARO, A; *Budelli, R.*; CAPUTI, A Theoretical análisis of pre-receptor image conditioning in weakly electric fish. PLOS Computational Biology, v. , p. -, 2005.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1553-734X
- 7 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-0949
- 8 *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/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0928-4257
- 9 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/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0303-2647
- 10 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/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0378-5955
- 11 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 , p. -, 2001.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1063-651X
- 12 *Budelli, R.*; CAPUTI, 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/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-0949
- 13 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/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0378-4371
- 14 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/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-0949
- 15 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0028-0836
- 16 *Budelli, R.*; CATSIGERAS, E; ROVELA, A; GÓMEZ, L Dynamical behavior of pacemaker neurons networks. Journal of Nonlinear Analysis, v. 30 , p. 1633-1638, 1997.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0362-546X
- 17 *Budelli, R.*; GÓMEZ SENA, L. Two neurons Network. II: Leaky integrator pacemaker models. Biological Cybernetics, v. 74 , p. 131-137, 1996.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0340-1200
- 18 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0929-5313
- 19 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0922-6028
- 20 *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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0340-1200
- 21 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0001-6314
- 22 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0270-6474

- 23 DIEZ MARTINEZ O; PEREZ R; *Budelli, R.*; SEGUNDO J Locking, intermittency and bifurcations in a periodically driven pacemaker neuron: Poincaré maps and biological implications. *Biological Cybernetics*, v. 60 , p. 49-58, 1988.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0340-1200
- 24 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0169-2607
- 25 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0378-5955
- 26 *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/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0340-1200
- 27 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/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0014-4886
- 28 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/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0378-5955
- 29 PERKEL, D; MULLONEY, B; *Budelli, R.* Quantitative methods for predicting neuron behavior. *Neuroscience*, v. 6 , p. 823-831, 1981.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Microfilme; ISSN/ISBN: 0306-4522
- 30 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/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0006-8993
- 31 *Budelli, R.*; MACADAR, O Stato-acoustic properties of utricular afferents. *Journal of Neurophysiology*, v. 10 , p. 335-345, 1979.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-3077
- 32 *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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0306-3623
- 33 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-3751
- 34 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0340-1200
- 35 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0031-9384
- 36 *Budelli, R.*; HANDLER, P; MACADAR, O Correlation using an averaging Computer. *Acta neurológica latinoamericana*, v. 14 , p. 245-246, 1968.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0001-6306
- 37 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0001-6306
- 38 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0001-6306

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 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/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-3077
- 2 CATSIGERAS, E; *Budelli, R.* Limit cycles of a bineuronal network model. *Physica D - Nonlinear Phenomena*, v. 56 , p. 235-246, 1992.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0167-2789
- 3 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.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0031-9384

#### Libros publicados

- 1 2; *Budelli, R.*, Fisiología Respiratoria. Montevideo, Oficina del Libro, AEM, 1990, v. 1, p. 92  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Fisiología-a Respiratoria.  
Medio de divulgación: Papel;

## Capítulos de libros publicados

- 1** *Budelli, R.*; 1, Sistema Vestibular. In: E. J. Muiñoz-Martínez y X. Garcíá (Org.). *Fisiología: células, órganos y sistemas. México, UNAM, 1998, v. 5, p. 173-184*  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel;
- 1**; **1**; *Budelli, R.*, El cerebelo y sus funciones. In: E. J. Muiñoz-Martínez y X. Garcíá (Org.). *Fisiología: células, órganos y sistemas. México, UNAM, 1998, v. 5, p. 235-256*  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel;
- 3** *Budelli, R.*; **2**; **3**; **4**, Simple neural networks with complex behavior. In: E. Mizraji, L. Acerenza, F. Alvarez, A. Pomi (Org.). *Biological Complexity*. Montevideo, DIRAC, 1997, p. 117-132  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel;
- 4** *Budelli, R.*, Dinámica de Redes Neuronales. In: (Org.). *Caos en el Uruguay: ¿que hacen los investigadores uruguayos que trabajan en caos?*. Montevideo, Uruguay, UDELAR, 1997, p. 111-126  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias, Biomatemática.  
Medio de divulgación: Papel;
- 5** *Budelli, R.*; **3**; **3**; **4**, Two pacemakers neural networks. In: E. Garcíá-Austt, O. Macadar, O. Trujillo-Cenóz, R. Velluti (Org.). *Fundamental Neurobiology*. Montevideo, UDELAR, 1992, p. 215-227  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel;
- 6** *Budelli, R.*; **1**, Dynamic behavior of the utricle. In: T. Gualtierotti (Org.). *Morphology and function of the vestibular system*. Springer-Verlag, New York, 1981, p. 215-236  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel;
- 7** **1**; **2**; *Budelli, R.*, Ionic mechanisms in the vestibular apparatus: the resting state. In: T. Gualtierotti (Org.). *Morphology and function of the vestibular system*. New York, Springer-Verlag, 1981, p. 312-326  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel;

## Trabajos completos en anales de eventos

- 1** R. BERNARDI; *Budelli, R.*; J.L. DÍAZ ROSSELLO; A. ELIZAIZIN; M. FRIONI Evaluación y arbitraje de publicaciones científicas. In: *Mesa redonda: Asociación Psicoanalítica del Uruguay, 2000 Montevideo*. 2000.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Otras Ciencias Naturales/Psicología.  
Medio de divulgación: Papel;

## Resúmenes simples en anales de eventos

- 1** CATSIGERAS E; ROVELLA A; *Budelli, R.*; GÓMEZ SENA, L. Dynamical behavior of pacemaker neurons network models. In: *Second World Congress of Nonlinear Analysis, Proceedings of the Second World Congress of Nonlinear Analysis*. 1997.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Medio de divulgación: Papel;

## Textos en periódicos

- 1** *Budelli, R.*; **3**; **1** Percepción de la distancia. *Ciencia al día*, v. , p. -, 2000.  
Medio de divulgación: Internet;
- 2** *Budelli, R.* Fisiología de la Visión: Hallazgos recientes. *Elementos*, v. , p. -, 1987.  
Medio de divulgación: Papel;
- 3** *Budelli, R.* Fisiología vestibular. *Biología*, v. , p. -, 1981.  
Medio de divulgación: Papel;

## Producción técnica

### Otro tipo de Producción y Gestión(técnica)

- 1** *Budelli, R.* Congreso Iberoamericano de Neurociencias. 2008. (Organización de eventos/Congreso)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Brasil/Español; Medio de divulgación: CD-Rom; Inst. promotora/financiadora: Sociedades Brasileña, Argentina, Chilena y Uruguay de Neurociencias  
Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semanas. Lugar: Hotel Atlantico. Ciudad: Buzios.  
Integrante del Comité Científico
- 2** *Budelli, R.* VIII International Workshop on Neural Coding (Neural Coding 2009). 2008. (Organización de eventos/Congreso)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: China/Inglés; Medio de divulgación: Papel  
Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semanas. Ciudad: Taiwan.  
Miembro del Comité Asesor
- 3** *Budelli, R.* VII International Workshop on Neural Coding. 2007. (Organización de eventos/Congreso)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Inglés; Medio de divulgación: Papel  
Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semanas. Lugar: Intendencia Municipal de Montevideo. Ciudad: Montevideo.  
Presidente del Comité Organizador
- 4** *Budelli, R.* Mecánica Estadística de Noequilibrio y Física No Lineal (MEDYFINOL). 2002. (Organización de eventos/Congreso)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Físicas/Física de los Fluidos y Plasma/Física no Lineal.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel  
Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semanas. Ciudad: Colonia de Sacramento.  
Integrante de la Comisión Organizadora
- 5** *Budelli, R.* Congreso Latinoamericano de Fisiología. 1994. (Organización de eventos/Congreso)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel  
Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Lugar: Intendencia Municipal de Montevideo. Ciudad: Montevideo.  
Integrante de la Comisión Organizadora
- 6** *Budelli, R.* Simposio Pre-congreso sobre Modelos en Fisiología, XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas. 1994. (Organización de eventos/Congreso)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Inglés; Medio de divulgación: Papel; Inst. promotora/financiadora: Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas  
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semanas. Lugar: Instituto de Investigaciones Cerebrales Clemente Estable. Ciudad: Montevideo.  
Organizador del Simposio

7 Budelli, R. Simposio sobre Médula Espinal, XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas. 1988. (Organización de eventos/Congreso)  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología .  
 Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio de divulgación: Papel  
 Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Ciudad: Buenos Aires.  
 Organizador del Simposio

## Evaluaciones

### Publicaciones/Periódicos

<b>Año</b>	2008-2008
<b>Nombre de la Publicación/Periódico</b>	Medical Information Journal
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	
<b>Año</b>	2007-2008
<b>Nombre de la Publicación/Periódico</b>	Journal of Physiology (Paris)
<b>Cantidad</b>	Mas de 20
<b>Observaciones</b>	Editor invitado para un número especial sobre Neural Coding
<b>Año</b>	2003-2003
<b>Nombre de la Publicación/Periódico</b>	Journal of Molecular Evolution
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	
<b>Año</b>	2002-2007
<b>Nombre de la Publicación/Periódico</b>	Physica E
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	
<b>Año</b>	2001-2007
<b>Nombre de la Publicación/Periódico</b>	Journal of Experimental Biology
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	
<b>Año</b>	2000-2001
<b>Nombre de la Publicación/Periódico</b>	Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	
<b>Año</b>	1999-1999
<b>Nombre de la Publicación/Periódico</b>	Journal of Plant Biology
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	
<b>Año</b>	1997-2008
<b>Nombre de la Publicación/Periódico</b>	Journal of Physiology (Paris)
<b>Cantidad</b>	De 5 a 20
<b>Observaciones</b>	

### Proyectos

<b>Año</b>	2007-2008
<b>Institución Financiadora</b>	Comisión Sectorial de Enseñanza(Uruguay)
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	
<b>Año</b>	2001-2002
<b>Institución Financiadora</b>	National Science Foundation(Estados Unidos)
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	
<b>Año</b>	2000-2008
<b>Institución Financiadora</b>	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCyT(Argentina)
<b>Cantidad</b>	De 5 a 20
<b>Observaciones</b>	
<b>Año</b>	1995-2008
<b>Institución Financiadora</b>	CONICYT(Uruguay)
<b>Cantidad</b>	De 5 a 20
<b>Observaciones</b>	
<b>Año</b>	1990-2008
<b>Institución Financiadora</b>	CSIC(Uruguay)
<b>Cantidad</b>	Mas de 20
<b>Observaciones</b>	

### Eventos

Año 2008  
Nombre del evento IBRO VLTP NEUROSCIENCES COURSE(Costa Rica)  
Observaciones

## Formación de RRHH

### Tutorías en marcha

#### Tesis de doctorado

- 1 Adriana Fernandez** Señalización mediada por el óxido nítrico (NO) en el núcleo motor del trigémino (NTM). 2008. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 Marcelo Crossa** Etología de peces . 2008. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Ecología/Limnología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 3 Paola Contreras** Variabilidad de la frecuencia cardiaca. 2008. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Cardiovascular.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 4 Carlos García Moreira** Estudio de la dinámica del masetero. 2000. Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Fisiología del músculo.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Esta tesis quedó inconclusa, cuando faltaba poco para se defensa por mueste del estudiante. Fue cotutoreada o asesorada por Rafael Canetti.

### Tutorías concluídas

#### Tesis de maestría

- 1 A. Migliaro** Generación de la imagen eléctrica en peces eléctricos de descarga débil. 2006. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
- 2 P. Contreras** Estudio de la variabilidad de la Frecuencia Cardíaca a través del Gráfico de Poincaré. 2005. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Cotutor: Rafael Canetti
- 3 D. Rother** Simulación de Imágenes Eléctricas en Peces Eléctricos de Descarga Débil. 2003. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Cotutor: Rafael Canetti
- 4 M. Arim** Depredación Intragremio: Una Interacción Común y No Trivial. 2001. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Ecología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
- 5 P. Aguilera** Mecanismos espinales de sincronización de la descarga del órgano eléctrico en *Gymnotus carapo*. 1997. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor
- 6 L. Gómez** Redes sencillas de neuronas marcapaso. 1995. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
- 7 R. Sáenz** Fundamentos biofísicos para el estudio de la excitación eléctrica y la propagación del potencial de acción en el miocardio. 1993. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
- 8 M. Holmgren** Modelo de la descarga de las neuronas del tracto espinocerebelar dorsal. 1988. Disertación (Ciencias Biomédicas), UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México. (Tutor)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: México/Español
- 9 A. Cervantes** Respuesta de células marcapaso de *Helix aspersa* ante estímulos breves. 1987. Disertación (Fisiología), UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México. (Tutor)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: México/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
- 10 E. Soto** Modelo de integración con pérdidas de aferentes vestibulares. 1983. Disertación (Neurobiología), UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México. (Tutor)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: México/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

#### Tesis de doctorado

- 1 E. Migliaro** Relaciones entre el ritmo cardíaco y el ciclo respiratorio. Modelos de estudio y análisis de los mecanismos. 2007. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Cardiovascular.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Asesor: Rafael Canetti

- 2 **L. Gámez Codificación y procesamiento de la imagen eléctrica en *Gnathonemus petersii*. 2002. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 3 **Fernando Alvarez Estudio de los factores que afectan las tasas de evolución nucleotídica con especial énfasis en las posiciones sinónimas. 1998. Tesis (Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Genética.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
- 4 **R. Sáenz Umbrales: contribución al estudio de la excitación y la propagación de la actividad eléctrica en los tejidos biológicos estimulados por electrodos externos. 1996. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
- 5 **A. Pereda Control de la eficacia sináptica en aferentes auditivas primarias. 1995. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
- 6 **A. Caputi Integración de la descarga del órgano electrogenerador en peces gymnotiformes. 1994. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

## Otros datos Relevantes

### Premios y títulos

- 1999 Investigador, Nivel III, Sistema Nacional de Investigadores
- 1994 Investigador, Nivel III, Sistema Nacional de Investigadores
- 1984 Investigador Nacional Nivel I, Sistema Nacional de Investigadores, Mexico

### Presentaciones en eventos

- 1 A Maiche, R Budelli, L Gómez-Sena: Motion spatial facilitation assessed by reaction time 2008. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Holanda; Nombre del evento: XXXI European Conference on Visual Perception.
- 2 A Maiche, R Budelli, S Estaún, L Gómez: A second moving object influences the flash-lag effect 2006. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: España; Nombre del evento: 28 European Conference on Visual Perception.
- 3 R. Budelli: Electric images in weakly electric fish 2002. (Participación en eventos/Seminario).  
Referencias adicionales: Italia; Nombre del evento: Biocomp2002.
- 4 R. Budelli: Detectando la profundidad 2000. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.
- 5 R. Budelli: Modal Analysis of excitability in fibers 2000. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Italia; Nombre del evento: III World Congress of Non-linear Analysts; Nombre de la institución promotora: Society of Non-linear Analysts.
- 6 J. P. Segundo, L. Gomez, M. Stiber, R. Budelli & R. Saa: Correlation, bias and synaptic coding with converging excitation 1999. (Participación en eventos/Taller).  
Referencias adicionales: Japón; Nombre del evento: The 3rd International Workshop on Neuronal Coding.
- 7 R. Budelli: Percepción de la distancia 1999. (Participación en eventos/Taller).  
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Latin American Workshop on Non-linear Processes.
- 8 E. A. Sicardi, A. Caputi & R. Budelli: Theoretical Basis of electroreception 1998. (Participación en eventos/Simposio).  
Referencias adicionales: Alemania; Nombre del evento: Electroreception and Electrocommunication - Satellite Symposium of the International Congress of Neuroethology.
- 9 L. Gómez, K. Grant, G. von der Emde & R. Budelli: A model of the electromotor command system in *Gnathonemus petersii* 1998. (Participación en eventos/Simposio).  
Referencias adicionales: Alemania; Nombre del evento: Electroreception and Electrocommunication - Satellite Symposium of the International Congress of Neuroethology.
- 10 R. Budelli: Imágenes electrosensoriales en peces de descarga débil 1998. (Participación en eventos/Simposio).  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: Simposio del Instituto de Fisiología; Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Puebla, Puebla..
- 11 J.P. Segundo, R. Budelli, R. Saa, L. Gómez, M. Stiber: Single Neurons with many weak presynaptic terminals: coding, uncertainty and information 1998. (Participación en eventos/Encuentro).  
Referencias adicionales: Japón; Nombre del evento: The Fifth International Conference on Neural Information Processing.
- 12 Ruben Budelli, Imágenes electrosensoriales en peces de descarga débil 1998. (Participación en eventos/Simposio).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: Simposio del Instituto de Fisiología; Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Puebla.
- 13 J.P. Segundo, R. Budelli, R. Saa, L. Gómez, M. Stiber: Single Neurons with many weak presynaptic terminals: coding, uncertainty and information 1998. (Participación en eventos/Simposio).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Japón; Nombre del evento: The Fifth International Conference on Neural Information Processing ; Nombre de la institución promotora: ICONIP-98-Kitakyushu.
- 14 F. Alvarez, C., Malta, L. Gómez, R. Budelli: Comportamiento dinámico de redes de dos neuronas con retraso 1997. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biología; Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias.
- 15 Ruben Budelli, Generación de la imagen eléctrica en peces de descarga débil 1997. (Participación en eventos/Congreso).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: XL Congreso; Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
- 16 R. Budelli, R. , Saa, J.P., Segundo: Transmission of information through excitatory synapses 1996. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Society for Neurosciences Annual Meeting; Nombre de la institución promotora: Society for Neurosciences .
- 17 R. Budelli, E. Catsigeras, A. Rovella, L. Gómez: Dynamical behavior of pacemaker neurons networks 1996. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Grecia; Nombre del evento: Second World Congress Nonlinear Analysts; Nombre de la institución promotora: Society of Non-linear Analysts.
- 18 Ruben Budelli, Redes Neuronales 1996. (Participación en eventos/Simposio).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Colombia; Nombre del evento: De las moléculas al comportamiento; Nombre de la institución promotora: LARC-IBRO.
- 19 Ruben Budelli, La generación de la imagen física en peces eléctricos 1996. (Participación en eventos/Taller).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Colombia; Nombre del evento: Taller de Neurociencias; Nombre de la institución promotora: Universidad de Bucaramanga.

- 20** Ruben Budelli, Dynamical behavior of pacemaker neurons networks 1996. (Participación en eventos/Congreso).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Grecia; Nombre del evento: II World Congress ; Nombre de la institución promotora: Non-linear Analysts.
- 21** Ruben Budelli, Pacemaker neuron with recurrent excitation 1996. (Participación en eventos/Simposio).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: IX Meeting on non equilibrium statistical mechanics and nonlinear physics; Nombre de la institución promotora: MEDIFYNOL.
- 22** A. Caputi, R., Budelli, K., Grant, C. Bell: Perception of electric properties of objects by the weakly electric fish *Gnathonemus petersii* 1995. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Society for Neurosciences Annual Meeting; Nombre de la institución promotora: Society for Neurosciences .
- 23** A. Caputi, R., Budelli, K., Grant, C. Bell: Perception of electric properties of objects by the weakly electric fish *Gnathonemus petersii* 1995. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Society for Neurosciences Annual Meeting; Nombre de la institución promotora: Society for Neurosciences .
- 24** Ruben Budelli, Acoplamiento de Osciladores Neuronales 1995. (Participación en eventos/Congreso).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Congreso de la Sociedad de Biología de Córdoba; Nombre de la institución promotora: Sociedad de Biología de Córdoba.
- 25** Ruben Budelli, Comportamiento dinámico de redes neuronales 1994. (Participación en eventos/Congreso).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Cuba; Nombre del evento: Primer Congreso de CARIBRO; Nombre de la institución promotora: CARIBRO.
- 26** Dynamical behavior of Neural Networks 1994. (Participación en eventos/Congreso).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: VIII Meeting on non equilibrium statistical mechanics and nonlinear physics; Nombre de la institución promotora: MEDIFYNOL.
- 27** Ruben Budelli, Coupling of neuronal oscillators 1993. (Participación en eventos/Simposio).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: II Latin American symposium on chronobiology; Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Neurobiología.
- 28** A. Caputi, R. Budelli: A realistic model of the electric organ discharge (EOD) of *Gymnotus carapo* 1992. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Canadá; Nombre del evento: Conference on contributions of electrosensory systems to neurobiology and neuroethology.
- 29** R. Budelli, L. Gómez, E. Catsigeras: Redes neuronales de dos marcapasos 1991. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: XVII Congreso, Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas; Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas.
- 30** Ruben Budelli, Osciladores neuronales 1991. (Participación en eventos/Simposio).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Simposio Internacional de Neurología Fundamental; Nombre de la institución promotora: Union Europea.
- 31** R. Budelli, E. Catsigeras, L. Gómez, H. Enrich: Acoplamiento de dos osciladores neuronales 1990. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias.
- 32** R. Budelli, J. Torres, E. Castigeras, H. Enrich, L. Gómez: Redes de dos neuronas 1988. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Congreso Argentino de Biofísica; Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica.
- 33** O. Macadar, A. Pereda, R. Saa y R. Budelli: Modelo de reflejo de enderezamiento en sapos hemilaberintomizados 1988. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Congreso Argentino de Biofísica. Buenos Aires; Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica.
- 34** J. Torres, R. Budelli: Acoplamiento sináptico de dos neuronas marcapaso 1986. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: XXIX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
- 35** M. Holmgren, R. Budelli, E.J. Muñoz: Modelo de neurona de la columna de Clarke 1986. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: XXIX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
- 36** R. Budelli, M. Holmgren, E.J. Muñoz: Modelo de neurona de la columna de Clarke 1986. (Participación en eventos/Congreso).  
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.
- 37** R. Budelli, O. Diez-Martinez, R. Perez-Pascual: Intermitencia en el receptor de estiramiento del acocil periódicamente estimulado 1985. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: 1er Congreso Nacional de Biología Teórica.
- 38** Ruben Budelli, Ritmos Biológicos 1985. (Participación en eventos/Taller).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Curso de Sueño; Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
- 39** E. Aguilar-Jimenez, M. Ocampo, R. Budelli: Inducción de actividad marcapaso por la administración de tiamina en neuronas silentes de *Helix aspersa* 1984. (Participación en eventos/Seminario).  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: XXVII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
- 40** 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. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: XXVII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
- 41** R. Budelli, E. Reynoso, M. Ocampo, E. Aguilar-Jimenez: Desarrollo de un modelo de descarga repetitiva en neuronas de *Helix aspersa* 1984. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
- 42** R. Perez-Pascual, O. Diez-Martinez, R. Budelli: Acoplamientos de ritmos y bifurcaciones en una neurona marcapaso 1984. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. ; Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
- 43** Ruben Budelli, Modelos de redes neuronales 1984. (Participación en eventos/Simposio).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Sinapsis e Integración Neuronal; Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.
- 44** 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. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
- 45** M.T.Gonzalez-Estrada, R. Budelli, M.M.Rodriguez-Budelli, M. Briones: Anatomical and physiological characterization of cortical areas in *Ctenosaura* 1983. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Society for Neurosciences Annual Meeting; Nombre de la institución promotora: Society for Neurosciences .
- 46** E. Soto, R. Budelli, M.T. Gonzalez-Estrada, E. Doger: Simulación computacional de la respuesta de aferentes utriculares ante estimulación vibratoria. 1981. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: XXIV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
- 47** R. Budelli, E. Soto: Model of the spike generator mechanism 1981. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: XI Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas.
- 48** Ruben Budelli, Células pilosas vestibulares 1981. (Participación en eventos/Simposio).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: XX Simposium Internacional de Neurobiología; Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autonoma de Mexico.

- 49 Ruben Budelli, Sinapsis sensoriales 1981. (Participación en eventos/Simposio).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: Simposio de Sinapsis; Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
- 50 E. Soto, R. Budelli, M.T. Gonzalez-Estrada: Adaptación en aferentes utriculares: la influencia del mecanismo generador de espigas 1980. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: XXIII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
- 51 E. Soto, R. Budelli, M.T. Gonzalez-Estrada, Adaptación en aferentes utriculares: la influencia del mecanismo generador de espigas 1980. (Participación en eventos/Congreso).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: XXIII. Congreso Nacional ; Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
- 52 M. Don, R. Budelli, J. Lewis: Accustic factors affecting the interware latencies of the ABR 1979. (Participación en eventos/Simposio).  
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Electrical Response Activity Biennial Symposium.
- 53 R. Budelli, H. Bracho: Generación del potencial de reposo en células de la mácula sacular 1979. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
- 54 Ruben Budelli, Fisiología vestibular 1979. (Participación en eventos/Congreso).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: Curso de Fisiología Integrativa; Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.
- 55 R. Budelli, M. Don, J. Lewis: Interactions of different regions of the cochlea in the generation of ABR 1979. (Participación en eventos/Simposio).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Electrical Response Activity Biennial ; Nombre de la institución promotora: Electrical Response Activity Society.
- 56 R. Budelli, H. Bracho: Generación del potencial de reposo en células de la mácula sacular 1979. (Participación en eventos/Congreso).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Neurociencias.  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: XXII Congreso Nacional ; Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
- 57 F. Morales, J. Roig, C. Pons, J. Lorenzo, R. Budelli: Comando de la descarga rítmica de los cuerpos mamilares 1977. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas.
- 58 O. Macadar, R. Budelli, J. Segundo: Mecanismos de adaptación sensorial en aferentes utriculares del laberinto aislado 1977. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: México; Nombre del evento: Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas.
- 59 R. Budelli, H. Bracho: Does the endolymphatic potassiun depolarize the hair cell membrane? 1977. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Society for Neurosciences Annual Meeting; Nombre de la institución promotora: Society for Neurosciences .
- 60 B. Mulloney, R. Budelli, D. Perkel: Electrical Sinapsis and generation of complex motor patterns. 1975. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Society for Neurosciences Annual Meeting; Nombre de la institución promotora: Society for Neurosciences .
- 61 OJ. Lorenzo, F. Morales, J. Roig, R. Budelli: Organización de las descargas neuronales del núcleo septalis medialis durante el ritmo theta hipocampal y lesión del fornix 1973. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 23, Congreso Uruguayo Ciencias Fisiológicas; Nombre de la institución promotora: Soc. Latinoamer. Fisiol. .
- 62 P. Handler, R. Budelli, On line detection of evoked potentials with a magnetic tape recorder 1970. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: 16th. Annual Conf Engen in Med & Biol.

## Información Adicional

1) Editor Invitado de Journal of Physiology, Paris. Número especial sobre Neural Codification (2008) (22/09/2008) (24/09/2008) (24/09/2008)

## Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	51
Artículos publicados en revistas científicas	41
Completo en revistas arbitradas	38
Completo en revistas NO arbitradas	3
Libros y capítulos de libros publicados	8
Libros publicados	1
Capítulos de libros publicados	7
Trabajos en eventos	2
Completo	1
Resumen	1

	Total
Producción técnica	7
Otra producción técnica	7

	Total
Evaluaciones	14
Publicaciones/Periódicos	8
Proyectos	5
Eventos	1

	Total
Formación de RRHH	20
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	4

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	16
Tesis de doctorado	6
Tesis de maestría	10

---

Total

Otros datos Relevantes	62
Participación en eventos	62