



JUAN IGNACIO
SANGUINETTI SCHECK

Mag.

juan@bccn-berlin.de

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Iniciación (Asociado)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 26/12/2016

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Bernstein Center For Computational Neuroscience / Alemania

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Bernstein Center For Computational Neuroscience / Sector Extranjero/Internacional/Otros

Dirección: Philippstr. 13, Haus 6, Bernstein Center for Computational Neuroscience, AG Brecht / 10115 / Berlin , Alemania

Teléfono: (1512) 1302997

Correo electrónico/Sitio Web: ji.sanguinetti@gmail.com www.activetouch.de

Formación

Formación académica

EN MARCHA

DOCTORADO

Dr. rer. nat. Humboldt Universitaet zu Berlin (2013)

Humboldt-Universität zu Berlin ,Alemania

Título de la disertación/tesis/defensa: Neural bases of spatial memory in the parasubiculum

Palabras Clave: parasubiculum navegacion memoria

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2010)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Electrorrecepción Activa: Formación de imágenes, claves sensoriales y esquemas sensorio-motores

Tutor/es: Leonel Gómez-Sena

Palabras Clave: neurociencias modelado redes electrico pez electrolocación

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes Neuronales

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2004)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Efectos de propiedades de estímulos visuales en la duración percibida

Tutor/es: Leonel Gomez

Palabras Clave: neurociencias tiempo vision dilatacion

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Transylvanian Experimental Neuroscience Summer School (TENNS: tenss.ro) (01/2015 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Rumanian Institute of Science and Technology , Rumania
400 horas
Palabras Clave: Experimental metodologias electrofisiologia imagenologia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Latinamerican School in Computational Neurosciences 4 (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil
205 horas
Palabras Clave: modelado neurociencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias
Computacionales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Ricardo Mileli Neuroscience Training Program (01/2011 - 01/2011)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas /
Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedad de Neurociencias del Uruguay , Uruguay
400 horas
Palabras Clave: Escuela
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Society for Neuroscience Short Course #2: Methods in Large-Scale Reconstruction of Neural Circuits (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Society for Neuroscience , Estados Unidos
10 horas
Palabras Clave: circuits
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Curso/Workshop Early Sensorymotor integration: From the cellular to the systems level (2012)

Tipo: Taller
Institución organizadora: AMSUD/PEDECIBA/ ISN, Uruguay
Palabras Clave: sensorimotor
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Pasantía de Investigación en la Neurofisiología del sentido electrico de Gnathonemus petersii (2010)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad de Bielefeld, Alemania
Palabras Clave: petersii

2do Simposio Internacional de Enfermedades Prionicas en el Animal y en el Hombre (2005)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Facultad de Veterinaria, Facultad de
Medicina(UDELAR), Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

EN MARCHA

CURSOS DE CORTA DE DURACIÓN

Seminarios de Sistemas Sensoriales e integración sensorio motriz (01/2010)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones
Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay
Palabras Clave: neurociencias percepcion sensorial

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien /

Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes Neuronales

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias / Psicofísica

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Bernstein Center For Computational Neuroscience

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2013 - a la fecha) Trabajo relevante

Research Assistant ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Functional Architecture of the Parasubiculum (12/2013 - 01/2016)

Grid cells in medial entorhinal cortex (MEC) are crucial components of an internal navigation system of the mammalian brain. The parasubiculum is a major input structure of layer 2 of MEC, where most grid cells are found. Here we provide a functional and anatomical characterization of the parasubiculum and show that parasubicular neurons display unique features (i.e., strong theta rhythmicity of firing, prominent head-direction selectivity, and output selectively targeted to layer 2 pyramidal cell patches of MEC). These features could contribute to shaping the temporal and spatial code of downstream grid cells in entorhinal cortex.

Fundamental

25 horas semanales

BCCN, Brecht Lab, Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: navegación electrofisiología grid cell anatomía

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Computational Neuroscience/ BCCN Berlin (12/2013 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Acquisition and Analysis of Neural Data, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(12/2013 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Fisiología Animal, 50 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Organizador de Simposio para estudiantes de Doctorado (01/2016 - a la fecha)

BCCN

Otros

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2009 - a la fecha)

Investigador Grado 1 ,20 horas semanales

Cargo por concurso CSIC. Para trabajar en el modelado de Pez eléctrico para el proyecto "Angels" de la Unión Europea.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Efecto de las propiedades de los estímulos visuales en la duración percibida (03/2009 - a la fecha)

La relación entre el tiempo real y el tiempo percibido es compleja y depende de múltiples dimensiones del evento cuya duración debe estimar el sujeto. Abarca múltiples escalas, desde la percepción directa de estímulos que transcurren en menos de un segundo, hasta el almacenamiento de memorias relacionadas a la cronología de nuestra vida (Aimone et al., 2006). Esta habilidad del sistema nervioso depende de varias unidades diferentes en distintas regiones cerebrales (Buhsusi and Meck, 2005). Cuando se analiza nuestra relación con el tiempo, resultan intrigantes algunas de las cualidades de nuestro procesamiento temporal que inferimos a partir de la experiencia. Una de las observaciones más distinguidas es la aparente relatividad del tiempo. No en el sentido físico relativista, sino del punto de vista puramente perceptivo, podemos intuir que existe un desfase entre el tiempo real y el tiempo percibido. Un partido de fútbol parece durar menos tiempo que una clase muy aburrida, aunque duren físicamente lo mismo. Este tipo de ilusión depende de muchas variables (como intensidad, atención) y se observa a diferentes escalas temporales. En la escala de los milisegundos, se la conoce como dilatación temporal. La dilatación temporal es una ilusión perceptual por la cual un estímulo con ciertas características parece durar más de lo que dura físicamente (Kanai et al. 2006).

5 horas semanales

Laboratorio de Neurociencias, Sección Biomatemáticas , Coordinador o Responsable

Equipo: GÓMEZ-SENAL

Palabras clave: neurociencias tiempo percepción

Áreas de conocimiento:

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

Modelado computacional de peces eléctricos (09/2009 - a la fecha)

Trabajamos en el modelado computacional y el estudio fisiológico de la electrorecepción activa en peces eléctricos. Para diferentes especies de peces eléctricos hemos logrado modelar el campo generado por la descarga del órgano eléctrico. Utilizamos estos modelos para analizar la capacidad de electrolocativa y perceptiva del animal. (Rother et al., Migliaro et al). Trabajando en conjunto con el Laboratorio de Neurociencias Integrativas y Computacionales del IIBCE en el marco del proyecto de la Unión Europea "Angels" estamos modelando el comportamiento eléctrico de *G. omarorum* un pez eléctrico de pulso con órgano distribuido.

20 horas semanales

Biomatemáticas, Instituto de Biología, Integrante del equipo

Equipo: Federico Pedraja, Ruben Budelli, Adriana Migliaro, GÓMEZ-SENAL

Palabras clave: pez electrolocación *ommarorum*

Áreas de conocimiento:

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

Percepción del Movimiento (03/2010 - a la fecha)

El comportamiento espaciotemporal del sistema visual se puede determinar mediante técnicas psicofísicas presentando estímulos que generan ilusiones que evidencian mecanismos corticales del procesamiento de la señal. La ilusión de "flash-lag" es un fenómeno en el cual un flash alineado con un objeto en movimiento es percibido retrasado. Una explicación es que existen latencias diferenciales y un posible mecanismo para éstas es la preactivación cortical en el sentido del movimiento. Una consecuencia de este mecanismo implica que en la zona de encuentro de objetos moviéndose con trayectorias convergentes incrementaría el "flash-lag" debido a una doble pre-activación. Demostramos experimentalmente la existencia de este incremento.

5 horas semanales

Laboratorio de Neurociencias, Biomatemáticas, Integrante del equipo

Equipo: Ruben Budelli, GÓMEZ-SENAL, MAICHEA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Psicofísica

Procesamiento de Imagen Neural en peces eléctricos (04/2010 - a la fecha)

1) Determinación de la evolución espacio temporal de las imágenes eléctricas: A partir de registros en vídeo de peces explorando objetos simples (cubos/esferas) y registros simultáneos de los tiempos de la descarga eléctrica de dichos animales, crearemos una secuencia temporal de la distribución espacial del potencial eléctrico en la piel. Basados en el análisis cuantitativo de las imágenes espacio-temporales esperamos poder determinar cómo pistas sensoriales previamente establecidas dependen de parámetros como la distancia al objeto, el tamaño de la imagen eléctrica generada y correlaciones en el flujo temporal de las imágenes eléctricas. Esto nos dará pistas para determinar posibles claves invariantes del contexto en el proceso de electrolocación. 2) Indagación en el procesamiento neural de la imagen de cubos y esferas: En base a registros unicelulares y registros de unidades (que miden la actividad de hasta 7 neuronas simultáneamente) en el arreglo topográfico del lóbulo de la Línea Lateral Electro sensorial (LLE, estructura encargada del procesamiento primario de las aferentes electro-sensitivas), investigar la relación entre la actividad bi-dimensional para el procesamiento de la imagen de cubos y esferas. Moviendo los objetos sobre la superficie del pez se pretenderá obtener información de los campos receptivos de estas neuronas y de su actividad y funcionalidad en relación al procesamiento de aspectos particulares de la imagen dependientes de la posición, distancia, etc. 3) Ajuste del modelo neural del ELL para el procesamiento de la imagen eléctrica en función de datos experimentales: A partir de los registros experimentales tanto comportamentales como electrofisiológicos, trabajar en el ajuste de un modelo del ELL (Engelmann et al., 2007) que explique en términos neurocomputacionales el procesamiento de la imagen eléctrica por parte del ELL en los peces eléctricos Mormíridos. La filmación del comportamiento y el registro simultáneo de la descarga eléctrica proveerá elementos fundamentales para dilucidar que Comparando imágenes eléctricas medidas, actividad neural medida, y predicciones del modelo de imagen eléctrica, ajustar un modelo predictivo del procesamiento de imagen neural de peces eléctricos con fuerte base biológica.

20 horas semanales

Biomatemáticas y Universidad de Bielefeld, Alemania, Integrante del equipo

Equipo: Ruben Budelli, GÓMEZ-SENAL

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estrategias de identificación y caracterización de objetos por electrolocación (09/2009 - a la fecha)

20 horas semanales

Biomatemáticas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: Federico Pedraja , Ruben Budelli (Responsable) , CANETTI R (Responsable)

DOCENCIA

Licenciatura en Cs Biológicas y Bioquímica (03/2010 - a la fecha)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Neurociencias I y II, 3 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica (09/2006 - 04/2007)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Química Analítica, 5 horas, Práctico

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2011 - 11/2012)

Beca de Maestría ,30 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Universidad de Bielefeld

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2010 - 12/2010)

Programador de software para investigacion. ,20 horas semanales

Modelling of electric images and programing of a tool to apply to behavioural data. Contrato por brindar un servicio técnico científico. Programación de software para el analisis de experimentos neuroetológicos y modelado.

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

El País S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2006 - 06/2009)

,30 horas semanales

Trabajando como productor de pagina web para jovenes. Aprendio las herramientas Adobe Premiere y Adobe Flash.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

En el 2014 se otorgó el premio nobel de medicina al descubrimientos de neuronas lugar y neuronas grilla (O'keefe, Moser), las cuales generan un mapa cognitivo utilizado por mamíferos para navegar el ambiente que habitan.

A pesar de que varios patrones de codificación han sido identificados, la relación de los isotipos funcionales con la variedad anatómica de las cortezas parahipocampales sigue sin conocerse. Mi trabajo se centra en describir las relaciones anatomicofuncionales que permiten un mapa cognitivo para poder encontrar los circuitos responsables y entender su funcionamiento.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Functional Architecture of the Rat Parasubiculum (Completo, 2016) Trabajo relevante

TANG, Q, EBBESEN, C L, BURGALOSI A, SANGUINETTI-SCHECK J I, SCHMIDT H, TUKKER J J, NAUMANN R, RAY S

Journal of Neuroscience, 2016

Palabras clave: parasubiculo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02706474

DOI: [10.1523/JNEUROSCI.3749-15.2016](https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.3749-15.2016)

Tang, Ebbsen, Buralossi y Sanguinetti-Scheck comparten la primer autoría de este trabajo.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sensory flow as a basis for a novel distance cue in freely behaving electric fish (Completo, 2016) Trabajo relevante

HOFMANN V, SANGUINETTI-SCHECK J I, GÓMEZ-SENA L, ENGELMANN J

Journal of Neuroscience, 2016

Palabras clave: sentido eléctrico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02706474

DOI: [10.1523/JNEUROSCI.1361-16.2016](https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1361-16.2016)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Anatomical organization and spatiotemporal firing patterns of layer 3 neurons in the rat medial entorhinal cortex (Completo, 2015)

TANG, Q, EBBESEN, C L, SANGUINETTI-SCHECK J I, PRESTON-FERRER P, GUNDLFINGER A, WINTERER J, BEED P, RAY S, NAUMANN R, SCHMITZ D, BRECHT M, BURGALOSI A

Journal of Neuroscience, 2015

Palabras clave: entorhinal hipocampo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02706474

DOI: [10.1523/JNEUROSCI.0696-15.2015](https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0696-15.2015)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

GÓMEZ-SENA L, Federico Pedraja, SANGUINETTI-SCHECK J I, Ruben Budelli

Journal of Physiology (Paris), 2014

Palabras clave: pez electrico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09284257

DOI: [10.1016/j.jphysparis.2014.08.009](https://doi.org/10.1016/j.jphysparis.2014.08.009)

Federico Pedraja y Juan Sanguinetti-Scheck contribuyeron igualmente a este trabajo.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Motor patterns during active electrosensory acquisition (Completo, 2014)

HOFMANN V , GEURTEN, B , SANGUINETTI-SCHECK J I , GÓMEZ-SENA L , ENGELMANN J

Frontiers in Behavioural Neuroscience, 2014

Palabras clave: pez electrico

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 16625153

DOI: [10.3389/fnbeh.2014.00186](https://doi.org/10.3389/fnbeh.2014.00186)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sensory flow shaped by active sensing: sensorimotor strategies in electric fish (Completo, 2013)

HOFMANN V , SANGUINETTI-SCHECK J I , KUNZEL S , GEURTEN, B , GÓMEZ-SENA L ,

ENGELMANN J

Journal of Experimental Biology, 2013

Palabras clave: active sensing

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220949

Review con resultados nuevos

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

FELCHER, K , HOLTKAMP , NEUSEL , SANGUINETTI-SCHECK J I , Ruben Budelli , VON DER EMDE, G

Journal of Fish Biology, 2012

Palabras clave: electrolocación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221112

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1095-8649.2012.03438.x/abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

From static electric images to electric flow: towards dynamic perceptual cues in active electroreception (Completo, 2012)

HOFMANN V , SANGUINETTI-SCHECK J I , GÓMEZ-SENA L , ENGELMANN J

Journal of Physiology (Paris), 2012

Palabras clave: electric image

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09284257

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jphysparis.2012.06.003>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Fish geometry and electric organ discharge determine functional organization of the electrosensory epithelium (Completo, 2011) Trabajo relevante

SANGUINETTI-SCHECK J I , PEDRAJA, EF , CILLERUELO, E , MIGLIARO, A , AGUILERA, P , CAPUTI, A , BUDELLI, R

PLoS ONE, 2011

Palabras clave: electric fish electroreception

Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0027470](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0027470)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Busqueda de Claves Dinámicas en en electrorrecepción activa: modelando el flujo sensorial eléctrico del comportamiento de libre inspección de objetos (2012)

Resumen

SANGUINETTI-SCHECK J I , HOFMANN V , ENGELMANN J , GÓMEZ-SENA L

Evento: Regional

Descripción: Primer Encuentro Rioplatense de Biología: XIV Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XIV jornadas de la sociedad argentina de biología

Palabras clave: percepcion electric fish

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Towards dynamic perceptual cues in active electroreception: modelling of electric image flow based on sensory related behavior (2012)

Resumen

SANGUINETTI-SCHECK J I , HOFMANN V , ENGELMANN J , GÓMEZ-SENA L

Evento: Internacional

Descripción: Electric fishes: neural systems, behavior and evolution

Ciudad: College Park, Maryland

Año del evento: 2012

Palabras clave: pez electrico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

BÚSQUEDA DE CLAVES DINÁMICAS EN ELECTRORECEPCIÓN ACTIVA: MODELANDO EL FLUJO SENSORIAL ELÉCTRICO DEL COMPORTAMIENTO DE LIBRE INSPECCIÓN DE OBJETOS (2012)

Resumen

SANGUINETTI-SCHECK J I , HOFMANN V , ENGELMANN J , GÓMEZ-SENA L

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2012

Palabras clave: pez electrico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Premio a Mejor Poster, Jornadas de la SUB 2012

Towards dynamic perceptual cues in active electroreception: modelling of electric image flow based on sensory related behavior (2012)

Resumen

SANGUINETTI-SCHECK J I , HOFFMANN V , ENGELMANN J , GÓMEZ-SENA L

Evento: Internacional

Descripción: International Congress of Neuroethology

Ciudad: College Park, Maryland

Año del evento: 2012

Palabras clave: electric fish

Areas de conocimiento:

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

Linking behavior and sensory processing: analysis of distance estimation capability in neurons of the Mormyrid ELL (2012)

Resumen

KUNZEL S, HOFMANN V, SANGUINETTI-SCHECK J I, ENGELMANN J

Evento: Internacional

Descripción: International Congress of Neuroethology

Ciudad: College Park, Maryland

Año del evento: 2012

Palabras clave: electric fish

Areas de conocimiento:

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

Towards an alphabet of motor patterns in active electrolocation behavior of Gnathonemus petersii (2012)

Resumen

HOFMANN V, SANGUINETTI-SCHECK J I, GEURTEN, B, GÓMEZ-SENA L, ENGELMANN J

Evento: Internacional

Descripción: International Congress of Neuroethology

Ciudad: College Park, Maryland

Año del evento: 2012

Palabras clave: electric fish

Areas de conocimiento:

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

Spatiotemporal analysis of static electric images: a tool to investigate electric flow? (2012)

Resumen

HOFMANN V, SANGUINETTI-SCHECK J I, GÓMEZ-SENA L, ENGELMANN J

Evento: Internacional

Descripción: International Congress of Neuroethology

Ciudad: College Park, Maryland

Año del evento: 2012

Palabras clave: electric fish

Areas de conocimiento:

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

Analysing sensory related behavior in active electrolocation: Linking motor patterns to electric flow informatio (2011)

Resumen

HOFFMANN V, SANGUINETTI-SCHECK J I, GÓMEZ-SENA L, ENGELMANN J

Evento: Internacional

Descripción: 104th Annual meeting - German Zoological Society (DZG)

Ciudad: Saarbruecken

Año del evento: 2011

Palabras clave: electric fish

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www.dzg2011.de/dzg_abstracts.pdf

Fish geometry and electric organ discharge determine differential functions of the electrosensory epithelium (2011)

Resumen expandido

SANGUINETTI-SCHECK J I, Federico Pedraja, Esteban Cilleruelo, Adriana Migliaro, Pedro Aguilera, Angel Caputi, Ruben Budelli

Evento: Internacional
Descripción: Neuroscience 2011
Ciudad: Washington DC
Año del evento: 2011
Palabras clave: electric fish electrolocation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias
Medio de divulgación: Internet
<http://www.sfn.org/am2011/>

La duración depende de las propiedades del estímulo. (2010) Trabajo relevante

Resumen
SANGUINETTI-SCHECK J I , Leonel Gómez

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Psicofísica
Medio de divulgación: Internet

Modelo computacional de *Gymnotus omarorum*: Un pez eléctrico de pulso con órgano distribuido (2010) Trabajo relevante

Resumen
SANGUINETTI-SCHECK J I , Federico Pedraja , Ruben Budelli , Adriana Migliaro , Angel Caputi , Pedro Aguilera , Esteban Cilleruelo , Leonel Gómez

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias Computacionales
Medio de divulgación: Internet
Presentamos aquí un modelo computacional realista de *G. omarorum*, pez eléctrico de pulso con órgano distribuido, mostrando su eficiencia para simular el campo eléctrico generado por el pez así como la imagen eléctrica producida por objetos cercanos.

Towards a model of electric flow with respect to a perceptual metric (2010)

Resumen
SANGUINETTI-SCHECK J I , HOFFMANN V , KUNZEL S , ENGELMANN J

Evento: Internacional
Descripción: Bielefeld-Osaka Workshop 2010
Ciudad: Bielefeld
Año del evento: 2010
Palabras clave: electric fish perception
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias Computacionales

Electric Scene Segmentation by the Electric Fish (2010)

Resumen
SANGUINETTI-SCHECK J I , GÓMEZ-SENA L , Ruben Budelli

Evento: Internacional
Descripción: 9th INTERNATIONAL NEURAL CODING WORKSHOP (NC2010)
Ciudad: Limassol, Cyprus.
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Abstract Book, 9th INTERNATIONAL NEURAL CODING WORKSHOP (NC2010)
Palabras clave: electric fish perception

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cs.ucy.ac.cy/nc2010/>

Electric Images of a Fish With a Distributed Electric Organ (2010)

Resumen

Ruben Budelli , Federico Pedraja , SANGUINETTI-SCHECK J I , Adriana Migliaro , GÓMEZ-SENA L , Esteban Cilleruelo , Pedro Aguilera , Angel Caputi

Evento: Internacional

Descripción: 9th INTERNATIONAL NEURAL CODING WORKSHOP (NC2010)

Ciudad: Limassol, Cyprus.

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Abstract Book, 9th INTERNATIONAL NEURAL CODING WORKSHOP (NC2010)

Palabras clave: electric fish electrolocation

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cs.ucy.ac.cy/nc2010/>

Producción técnica

PRODUCTOS

Modelling of electric images and programming of a tool to apply to behavioural data. (2010)

Software, Otra

SANGUINETTI-SCHECK J I

Software para el análisis de experimentos comportamentales de peces eléctricos y modelado del flujo de la imagen eléctrica.

País: Alemania

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: Universidad de Bielefeld

Palabras clave: electric fish

Áreas de conocimiento:

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

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Semana del Conocimiento del Cerebro (2011)

SANGUINETTI-SCHECK J I , MARICHAL N , PEREZ L , QUINTANA L , POUSO P , RICHIERI A , COMAS V , URIARTE N

Otro

Lugar: Uruguay , Facultad de Ciencias, Institut Pasteur de Montevideo, Facultad de Medicina, IIBCE, Plaza Cagancha Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: http://snu.org.uy/index.php?option=com_content&view=article&id=55&Itemid=62

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad de Neurociencias del Uruguay/ Society for Neuroscience (USA)

Palabras clave: cerebro

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: La semana del conocimiento del cerebro es una campaña global que promueve la divulgación sobre el progreso y los beneficios de la investigación del cerebro. Cada año

en el mes de marzo, se unen esfuerzos mundiales de hospitales, universidades, agencias gubernamentales y otras organizaciones para desarrollar actividades de difusión durante una semana. Fundada y coordinada por la Dana Alliance for Brain Initiatives and European Dana Alliance for the Brain (<http://www.dana.org/brainweek/>), se celebrará su décimosexta semana en el corriente año entre el 14 y el 18 de Marzo. La Sociedad de Neurociencia de Uruguay, propone un conjunto de actividades para la Semana del Conocimiento del Cerebro que incluye un ciclo de conferencias dictadas por miembros de la comunidad Neurocientífica nacional e internacional, stands con juegos interactivos, una exposición fotográfica sobre el trabajo en investigación de Neurociencia y la entrega de material gratuito a los concurrentes. Estas actividades se están planificando de manera descentralizada, en las Facultades de Ciencias y Medicina y los Institutos Clemente Estable y Pasteur. La propuesta de la SNU ha sido aceptada por la Dana Foundation y publicada en su calendario internacional.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mejor Poster - XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2012)

(Nacional)

Sociedad uruguaya de Biociencias

Premio a mejor poster en las Jornadas de la SUB del 2012. Otorgado a 8 personas dentro de más de 300 posters. El premio consiste en la inscripción y viáticos para asistir al congreso de la Sociedad Argentina de Biología.

Best Project in LASCON 4 (2012)

(Internacional)

LASCON

Premio a mejor proyecto de la escuela latinoamericana de neurociencia computacional, recibido junto con Sergio Conde.

Hugo Aréchiga Fellowship (2011)

(Internacional)

Society for Neurosciences

Students selected for the training program also receive the Hugo Arechiga Fellowship, which includes an SfN membership, as well as registration and travel expenses to the SfN annual meeting.

Beca de maestría (2011)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Jornadas + Biofísica (2012)

Encuentro

Presentación oral en Jornadas de + Biofísica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: pez eléctrico

Áreas de conocimiento:

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

XIV Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología (2012)

Congreso

Presentación oral XIV Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: pez eléctrico

Áreas de conocimiento:

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

Presentación Oral de 10 minutos como invitado por recibir el premio a Mejor Poster en la SUB.

International Workshop on Robotic Electrosense - satellite ICN (2012)

Taller

Presentacion oral - International Workshop on Robotic Electrosense - Maryland

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ICN

Palabras Clave: robotics

Areas de conocimiento:

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

XIII jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Encuentro

Presentación de Poster en el tema percepción temporal

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: tiempo percepcion psicofisica

Bielefeld-Osaka Workshop 2010 (2010)

Taller

Bielefeld-Osaka Workshop 2010 - Poster Presentation- Towards a model of electric flow with respect to a perceptual metric

Alemania

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Bielefeld University

Towards a model of electric flow with respect to a perceptual metric Juan Ignacio Sanguinetti^{1,2}, Volker Hofmann², Silke Künzel² & Jacob Engelmann² ¹,Seccion Biomatemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad de la Republica, Montevideo, Uruguay ²,AG Active Sensing, University of Bielefeld, P.O. Box 10 01 31, 33501 Bielefeld, Germany

Seminarios de Neurociencias (2009)

Seminario

Presentación Oral de la Tesina de Grado

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Palabras Clave: tiempo percepcion psicofisica

Areas de conocimiento:

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

Información adicional

Teaching Assistant 2016-2017 en una de las escuelas de neurociencia mas importantes de Europa, la Transylvanian Experimental Neuroscience Summer School (www.tenss.ro).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	23
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Trabajos en eventos	14
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
Productos tecnológicos	1
Otros tipos	1

