

Curriculum vitae

Nombre: Miguel Escudero González

Fecha: Febrero 2023

Apellidos: Escudero González

Nombre: Miguel

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Sevilla
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Biología
Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. de Fisiología y Zoología
Dirección postal: Avda. Reina Mercedes 6, 41012-Sevilla, España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 954557094

Fax: 954233480

Correo electrónico: mescudero@us.es

Especialización (Códigos UNESCO): 241111

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 2/01/2018

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Neurofisiología, sistema oculomotor, sueño

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Biología	Fac. de Biología, Univ. Sevilla	1985
Licenciado con grado en Biología	Fac. de Biología, Univ. Sevilla	1986

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Biología	Fac. de Biología, Univ. Sevilla	1990

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario	Comité Hispano-Norteamericano	1986-1987
Prof. asociado	Universidad de Sevilla	1987-1991
Prof. Titular. Int.	Universidad de Sevilla	1991-1993
Prof. Titular Univ.	Universidad de Sevilla	1993-2017
Catedrático Univ	Universidad de Sevilla	2018-

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	C

Sexenios de investigación:

SEXENIO	TRAMO	ESTADO
1 sexenio	88-89-90-91-92-93	Concedido
2 sexenio	94-95-96-97-98-99	Concedido
3 sexenio	01-02-03-04-05-07	Concedido
4 sexenio	08-09-10-11-12-13	Concedido

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Estudio fisiológico del núcleo del núcleo del motor ocular externo

Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1985 hasta: 1986

Cuantía de la subvención: 12500000

ptas

Investigador responsable: José M. Delgado García

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: "Estudio fisiológico cuantitativo del sistema motor ocular. III Núcleo del motor ocular externo"

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) n.º 85/1228

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1985 hasta: 1986

Cuantía de la subvención: 1500000 ptas

Investigador responsable: José M. Delgado García

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Regeneración neuronal"

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) n.º 85/1227

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1986 hasta: 1987

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: José M. Delgado García

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: "Organización troncoencefálica de los movimientos oculares en el gato"

Entidad financiadora: Comité Conjunto Hispano-Norteamericano, n.º CCA-8510/102

Entidades participantes: Universidad de Sevilla – University of New York

Duración, desde: 1986 hasta: 1989

Cuantía de la subvención: 46200\$

Investigador responsable: José M. Delgado García

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: "Organización funcional premotora de los movimientos oculares en el plano horizontal"

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) n.º 86/1036

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1986 hasta: 1987

Cuantía de la subvención: 1300000 ptas

Investigador responsable: José M. Delgado García

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Fisiología de los centros motores troncoencefálicos. Un estudio comparado y multidisciplinario"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, n.º PB87/0938

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1989 hasta: 1991

Cuantía de la subvención: 20200000 ptas

Investigador responsable: José M. Delgado García

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: "Diseño y desarrollo de instrumental de uso específico en Electrofisiología"

Entidad financiadora: CICYT, Programa de Estímulo a la Transferencia de Resultados de Investigación (PETRI), nº PTR90-0013
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 1991 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 7880000 ptas.
Investigador responsable: José M. Delgado García
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Computational Properties of the Central Nervous System of Vertebrates: Information Processing Underlying Gaze Control"

Entidad financiadora: Comisión de las Comunidades Europeas (Programa Science), nº 90300441/JU1
Entidades participantes: Universidad de Sevilla-CNRS-Université de Mons-Hinaut
Duración, desde: 1992 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 200000 ECUS
Investigador responsable: José M. Delgado García
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: "Nuevo método para el registro e identificación de la actividad eléctrica intracerebral "

Entidad financiadora: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 1991 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 5500000 ptas
Investigador responsable: José M. Delgado García
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: "Modelo experimental para el estudio del efecto crónico de neurotóxicos"

Entidad financiadora: CICYT, nº SAL91-1027
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 1991 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 19800000
Investigador responsable: José M. Delgado García
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: "Discharge properties of grafted neurons following the loss of target"

Entidad financiadora: European Science Foundation, 93/57
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 1993 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 50000 FF
Investigador responsable: José M. Delgado García
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: "Aprendizaje debido a conflictos sensoriales"

Entidad financiadora: Acción integrada Hispano Francesa
Entidades participantes: Universidad de Sevilla-CNRS
Duración, desde: 1991 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 300000 ptas.
Investigador responsable: Miguel Escudero González
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: "Aprendizaje debido a conflictos sensoriales"

Entidad financiadora: Acción integrada Hispano Francesa

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1992 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 336000 ptas.

Investigador responsable: Miguel Escudero González

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: "Propiedades del SNC que permiten la adquisición de nuevas habilidades motoras y la recuperación funcional tras la lesión neuronal"

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1994 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 28000000 ptas.

Investigador responsable: José M. Delgado García

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: "Diseño y desarrollo de instrumentación básica para registro y análisis de biopotenciales"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Programa PETRI

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1994 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 10000000 ptas.

Investigador responsable: José M. Delgado García

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: "Transneuronal tracing reveals the modular blocks of the nervous system"

Entidad financiadora: Biotechnology Programme. Comunidad Europea

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1998 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 4000000 ptas.

Investigador responsable: José M. Delgado García

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: "Mecanismos neuronales para la adquisición de nuevas habilidades motoras"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1999 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 32787000 ptas.

Investigador responsable: José M. Delgado García

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Papel del núcleo prepositus hipoglossi en la integración y control de las señales vestibulares y su implicación en los procesos de compensación vestibular"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (BF12002-01378)

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2002 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 133.250 €.

Investigador responsable: Miguel Escudero

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: " Sistema de detección y valoración de estados neurofuncionales "

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología- FEDER-FSE (UNSE-E004)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 2003 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 169.615 €.
Investigador responsable: Miguel Escudero González
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: " Detección y valoración de estados neurofuncionales "
Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 2004 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 8443.81 €.
Investigador responsable: Miguel Escudero González
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: "Papel de la acetilcolina en la generación de los movimientos oculares durante el ciclo vigilia-sueño"
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 2005 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 112.000,00 €.
Investigador responsable: Miguel Escudero González
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: "Los movimientos oculares microsacádicos: generación, control y valor diagnóstico"
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 2007 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 196.000,16 €.
Investigador responsable: Miguel Escudero González
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: " Organización del sistema oculomotor durante el sueño. Implicaciones funcionales del sueño en el aprendizaje sensorio-motor."
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 2009 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 36.300 €.
Investigador responsable: Miguel Escudero González
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: " Procesamiento sensorio-motor durante el sueño en el sistema oculomotor"
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 2010 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 258.667 €.
Investigador responsable: Miguel Escudero González
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "El sistema oculomotor como modelo de procesamiento motor durante el sueño. Aplicaciones al diagnóstico de patologías del sueño"
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 2010 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 121.000 €.
Investigador responsable: Miguel Escudero González
Número de investigadores participantes: 6

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

AUTORES: Gómez, C., Escudero, M. y Delgado-García, J.M.,
TITULO: "A computer simulation of the total abducens nucleus output and its physiological implications"
REF.REVISTA/LIBRO: **IV Mediterranean Conference, Mecombe'86, 553-556, 1986.** CLAVE: CL

AUTORES: Delgado-García, J.M., Escudero, M., Torres, B., Portillo, F., y Pásaro, R.
TITULO: "Behavioral and morphological effects of oculomotor nucleus lesion on abducens internuclear neurons in the cat",
REF.REVISTA/LIBRO: **Brain Res.**, 443: 333-337, 1988. CLAVE: A

AUTORES: Escudero, M., Delgado-García, J.M. y Gómez, C.,
TITULO: "Quantitative description of abducens nerve output. Physiological implications"
REF.REVISTA/LIBRO: **III Simposium Internacional de Ingeniería Biomédica**, J.L. Monteagudo (ed.), 403-408, 1987.
CLAVE: CL

AUTORES: Escudero, M. y Delgado-García, J.M.
TITULO: "Behavior of reticular, vestibular and prepositus neurons terminating in the abducens nucleus of the alert cat",
REF.REVISTA/LIBRO: **Exp. Brain Res.**, 71: 218-222, 1988. CLAVE: A

AUTORES: De la Cruz, R.R., Escudero, M. y Delgado-García, J.M.
TITULO: "Behavior of medial rectus motoneurons in the alert cat".
REF.REVISTA/LIBRO: **European J. Neurosc.**, 1: 288-295, 1989. CLAVE: A

AUTORES: Escudero, M. y De la Cruz, R.R.
TITULO: "Actividad electrofisiológica de las neuronas vestibulares que proyectan sobre el núcleo del motor ocular externo en el gato alerta"
REF.REVISTA/LIBRO: **Revista Esp. de Fisiología**, 45:171-178, 1989. CLAVE: A

AUTORES: Gómez, C., Quero, J.M. y Escudero, M.
TITULO: "Computer simulation of the neural discharge carried by the abducens nerve during eye fixation in the cat"
REF.REVISTA/LIBRO: **Int. J. Biomedical Computing**, 24:207-215, 1989. CLAVE: A

AUTORES: Delgado-García, J.M., Evinger, C., Escudero, M. y Baker R.,
TITULO "Behavior of accessory abducens motoneurons in the alert cat",
REF.REVISTA/LIBRO: **J. Neurophysiol.**, 64:413-422, 1990. CLAVE: A

AUTORES: Corrochano, G.P., Zamora, C. y Escudero, M.
TITULO: "Respuesta de los bandos de alimentación de la garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*) a modelos planos. Hipótesis del "atractor" como alternativa a la del "centro de información".
REF. REVISTA/LIBRO: **III Congreso Nacional de Etología**, Univ. de León (ed), pp. 95-104, 1990. CLAVE: CL

AUTORES: Pérez-Vargas, M.A., Zamora, C. y Escudero, M.

TITULO: "Cinética y dinámica de la entrada en dormidero de la garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*)".
REF. REVISTA/LIBRO: **III Congreso Nacional de Etología**, Univ. de León (ed), pp. 105-113, 1990 CLAVE: CL

AUTORES: Gómez, C., Pichardo, J.V., Escudero, M. y Jiménez-Ridruejo, G.,
TITULO: "Parametric control of saccadic eye movements demonstrated by principal component analysis".
REF. REVISTA/LIBRO: **Psicothema**, 3: 337-348, 1991. CLAVE: A

AUTORES: Escudero, M., de la Cruz, R.R. y Delgado-García, J.M.
TITULO: "A physiological study of vestibular and prepositus hypoglossi neurons projecting to the abducens nucleus in the alert cat",
REF. REVISTA/LIBRO: **J.Physiol.(Lond.)**,458:539-560,1992. CLAVE:A

AUTORES: Escudero, M., De Waele, C., Vibert, N. y Vidal, P.P.,
TITULO: "Saccadic eye movements and the horizontal vestibulo-ocular and vestibulo-collic reflexes in the intact guinea-pig".
REF. REVISTA/LIBRO: **Exp. Brain Res.** 97:254-262 , 1993 CLAVE:A

AUTORES: Vibert, N., De Waele, C. Escudero, M., y Vidal, P.P.,
TITULO: "Horizontal vestibulo-ocular in the hemilabyrinthectomized alert guinea-pig",
REF. REVISTA/LIBRO: **Exp. Brain Res.**,97: 263-273, 1993. CLAVE: A

AUTORES: Godaux, E., Cheron, G. and Escudero, M.
TITULO "First steps in an electrophysiological "input-output" approach of the horizontal operational unit of the flocculus",
REF. REVISTA/LIBRO: en "**Information Processing Underling Gaze Control**", J.M. Delgado-García, Godaux, E. and P.P. Vidal (eds.), págs.: 363-373, **Elsevier Science Ltd**, Oxford. 1994 CLAVE: CL

AUTORES: Cheron, G., Mettens, P. and Escudero, M.
TITULO "Effects of APV injection into the abducens and the prepositus hypoglossy on the generation of eye position signal",
REF. REVISTA/LIBRO: en "**Information Processing Underling Gaze Control**", J.M. Delgado-García, Godaux, E. and P.P. Vidal (eds.), págs.: 21-31, **Elsevier Science Ltd**, Oxford.1994 CLAVE: CL

AUTORES: Cheron, G., Escudero, M. Godaux, E. y Delgado-García, J.M.
TITULO "Characterization of medial vestibular nucleus signals transmitted to the horizontal operational unit of the flocculus",
REF. REVISTA/LIBRO: en **Contemporary Ocular Motor and Vestibular Research**, págs.: 253-255, A.F. Fuchs, Th. Brandt, U. Büttner y D.S. Zee (eds.), **Thieme Verlag**, Stuttgart-New York. 1994. CLAVE: CL

AUTORES: Escudero, M., Cheron, G., Godaux, E., y Delgado-García, J.M.
TITULO: "Characterization of prepositus hypoglossi nucleus signals transmitted to the horizontal operational unit of the flocculus",
REF. REVISTA/LIBRO en **Contemporary Ocular Motor and Vestibular Research**", págs.:256-258, A.F. Fuchs, Th. Brandt, U. Büttner y D.S. Zee (eds.), **Thieme Verlag**, Stuttgart-New York. 1994 CLAVE: CL

AUTORES: Escudero, M., De la Cruz, R.R. y Delgado-García, J.M.
TITULO "Processing of oculomotor signals in the prepositus hypoglossi nucleus of the cat. Role in eye position signal generation during spontaneous eye movements",
REF. REVISTA/LIBRO: en **Contemporary Ocular Motor and Vestibular Research**, págs.:259-261, A.F. Fuchs, Th. Brandt, U. Büttner y D.S. Zee (eds.), **Thieme Verlag**, Stuttgart-New York. 1994 CLAVE: CL

AUTORES: Escudero, M. y Vidal, P.P.,
TITULO: "A quantitative study of electroencephalography, eye movements and neck electromyography characterizing the sleep-wake cycle of the guinea pig".
REF.REVISTA/LIBRO: **Europ. J. Neurosci.**, 8: 572-580, 1996. CLAVE: A

AUTORES: Cheron, G., Escudero, M. y Godaux, E.
TITULO: "Discharge properties of brain stem neurons projecting to the flocculus in the alert cat. I. Medial vestibular nucleus".
REF.REVISTA/LIBRO: **J. Neurophysiol.**, 76:1759-1774, 1996 CLAVE: A

AUTORES: Escudero, M., Cheron, G., y Godaux, E.
TITULO: " Discharge properties of brain stem neurons projecting to the flocculus in the alert cat. II. Prepositus hypoglossi nucleus".
REF.REVISTA/LIBRO: **J. Neurophysiol.**, 76:1775-1785, 1996 CLAVE: A

AUTORES: M. Escudero
TITULO: Propioceptores y sistema vestibular.
REF. REVISTA/LIBRO: en **Manual de Neurociencia**, págs. 483-506, J.M. Delgado, A. Ferrús, F. Mora y F. J. Rubia (Eds.), Sintesis, Madrid, 1998 CLAVE: CL

AUTORES: Moreno-López, B. Escudero, M., Delgado-García, J.M., Estrada, C.
TITULO: "Nitric oxide production by brain stem neurons is required for normal performance of eye movements in alert animals"
REF.REVISTA/LIBRO: **Neuron**, 17: 739-745, 1996. CLAVE: A

AUTORES: Estrada, C., Moreno-López, B. and Escudero, M.
TITULO: Role of nitric oxide in the generation of a motor signal in physiological conditions: a study in the oculomotor system.
REF. REVISTA/LIBRO: en **The Biology of Nitric Oxide**, S. Moncada (ed.), Portland Press, 1996. CLAVE: CL

AUTORES: Moreno-López, B., Estrada, C. y Escudero, M.
TITULO: "Mechanisms of action and targets of nitric oxide in the oculomotor system"
REF.REVISTA/LIBRO: **J. Neurosci.**, 18(24):10672-10679, 1998. CLAVE: A

AUTORES: Escudero, M. y Delgado-García, J.M.
TITULO: Sistema vestibular
REF. REVISTA/LIBRO: **Fisiología Humana (2ª ed.)**, J.A.F Tresguerres (Ed.), McGraw-Hill. Interamericana, Madrid, 1999 CLAVE: CL

AUTORES: Moreno-López, B., Escudero, M., de Vente, J. y Estrada, C.
TITULO: Morphological identification of nitric oxide sources and targets in the cat oculomotor system
REF. REVISTA/LIBRO: J. Comp. Neurol. 435: 311-324, 2001. CLAVE: A

AUTORES: Moreno-López, B., Escudero M. y Estrada C.,
TITULO: Nitric oxide facilitates gabaergic neurotransmission in the oculomotor system: a physiological mechanism in eye movement control.
REF. REVISTA/LIBRO: J.Physiol., 540.1: 295-306, 2002. CLAVE: A

AUTORES: Navarro J.D., Alvarado J.C., Escudero M., Delgado-García J.M. y Yajeya J.
TITULO: A synaptic mechanism on prepositus hypoglossi neurons underlying eye fixation
REF. REVISTA/LIBRO: *The Oculomotor and Vestibular System. Their function and disorders* Annals New York Academy of Science, 1004: 1-5, 2003 CLAVE: CL

AUTORES: Navarro J.D., Alvarado J.C., Márquez-Ruiz J., Escudero M., Delgado-García J.M. y Yajeya J.
TITULO: A cholinergic mechanism underlies persistent neural activity necessary for eye fixation
REF. REVISTA/LIBRO: The Journal of Neuroscience, 24(22):5109–5118, 2004 CLAVE: A

AUTORES: Escudero, M. y Delgado-García, J.M.
TITULO: Sistema vestibular
REF. REVISTA/LIBRO: Fisiología Humana (3ª ed.) , J.A.F Tresguerres (Ed.),, McGraw-Hill. Interamericana, Madrid, 2006 CLAVE: CL

AUTORES: Márquez-Ruiz J., Morcuende S., Navarro J.D. y Escudero, M.
TITULO: Anatomical and Pharmacological Relationship Between Acetylcholine and Nitric Oxide in the Prepositus Hypoglossi Nucleus of the Cat. Functional Implications for Eye-movement Control
REF. REVISTA/LIBRO: J. Comp. Neurol., 503: 407-420, 2007. CLAVE: A

AUTORES: Márquez-Ruiz, J y Escudero, M.
TITULO: Tonic and phasic phenomena underlying eye movements during sleep in the cat
REF. REVISTA/LIBRO J Physiol. 586(14):3461-3477, 2008 CLAVE: A

AUTORES: Escudero, M. y Márquez-Ruiz, J
TITULO: Tonic inhibition and ponto-geniculo-occipital-related activities shape abducens motoneuron discharge during REM sleep
REF. REVISTA/LIBRO J Physiol 586: 3479-3491, 2008 CLAVE: A

AUTORES: Márquez-Ruiz, J y Escudero, M
TITULO: Eye movements and abducens motoneurons behavior during cholinergically induced REM sleep.
REF. REVISTA/LIBRO Sleep, 32: 471-481. 2009 CLAVE: A

AUTORES: Márquez-Ruiz, J y Escudero, M
TITULO: Where do we look while sleeping?
REF. REVISTA/LIBRO Physiological News, 75_28 30, 2009. CLAVE: A

AUTORES: Escudero , M. y Delgado-García, J.M.

TITULO: Sistema vestibular

REF. REVISTA/LIBRO: Fisiología Humana (4ª ed.) , J.A.F Tresguerres (Ed.),, McGraw-Hill. Interamericana, Madrid, 2009

CLAVE: CL

AUTORES: Márquez-Ruiz, J y Escudero, M

TITULO: Eye Movements and Abducens Motoneuron Behavior After Cholinergic Activation of the Nucleus Reticularis Pontis Caudalis

REF. REVISTA/LIBRO Sleep, 33: 1517-1527, 2010

CLAVE: A

AUTORES: Sánchez-López, A y Escudero, M

TITULO: Quantitative characteristics of eye movements during rapid eye movement sleep in rats

REF. REVISTA/LIBRO Eur. J. Neurosci, 33: 2129-2138, 2011

CLAVE: A

AUTORES: Cordones, I., Gómez, C. y Escudero, M

TITULO: Cortical dynamics during the preparation of antisaccadic and prosaccadic eye movements in human in a gap paradigm

REF. REVISTA/LIBRO PLoS ONE 8(5): e63751, 2013. doi:10.1371/journal.pone.0063751

CLAVE: A

AUTORES: Jesús, S, Cáceres-Redondo, MT, Carrillo, F, Cordones, I, Escudero, M, Coll, MJ, Bautista, J, y Mir, P.

TITULO: Adult form of Niemann-Pick type C with the variant biochemical phenotype on treatment with Miglustat

REF. REVISTA/LIBRO Parkinsonism and related disorders, 19(10): 916-917, 2013.

CLAVE: A

AUTORES: Arjona A., Escudero M. and Gómez C.M.

TITULO: Updating of Attentional and Premotor Allocation Resources as function of previous trial outcome.

REF. REVISTA/LIBRO: Scientific Reports Sci. Rep. 4: 4526 | DOI: 10.1038/srep04526, 2014. Factor de Impacto (2014, Multidisciplinary Science): 5.578. Cuartil Q1: 5/57. Número de citas: 10.

CLAVE: A

AUTORES: Sánchez-López, A y Escudero, M

TITULO: An accurate and portable eye movement detector for studying sleep in small animals

REF. REVISTA/LIBRO: J. Sleep Res. DOI: 10.1111/jsr.12276, 2015. Factor de Impacto (2015, Clinical Neurology): 3.093 Cuartil Q2 (53/192) Número de citas: 3.

CLAVE: A

AUTORES: Arjona, A., Escudero M y Gómez, C.M.

TITULO: Cue validity probability influences neural processing of targets

REF. REVISTA/LIBRO: Biological Psychology, 119:171-183, 2016. DOI: 10.1016/j.biopsycho.2016.07.001. Factor de Impacto (2016, Behavioural science): 3.070. Cuartil Q1 (15/51). Número de citas: 8.

CLAVE: A

AUTORES: Sánchez-López, A., Silva-Pérez, M. y Escudero, M

TITULO: Temporal dynamics of the transition period between NREM and REM sleep in the rat

REF. REVISTA/LIBRO: Sleep, 41(9): 1-9, 2018. DOI: 10.1093/sleep/zsy121. Factor de Impacto (2018, Clinical Neurology): 5.135, Cuartil Q1 (23/197). Número de citas 3.

CLAVE:A.

AUTORES: Silva-Pérez, M., Sánchez-López, A. Pompa del Toro, N. y Escudero, M

TITULO: Identification of the sleep-wake states in rats using the high-frequency activity of the electroencephalogram

REF. REVISTA/LIBRO: J. Sleep Res. DOI: 10.1111/jsr.13233. Factor de Impacto (2020, Clinical Neurology): 3.62 Cuartil Q2 (56/204). Número de citas 0.

CLAVE: A

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: "Computational properties of the central nervous system of vertebrates"

Tipo de contrato: investigación

Empresa/Administración financiadora: CEE

Entidades participantes: 200000 ECUS

Duración, desde: 1991 hasta: 1993

Investigador responsable: José M^a Delgado-García

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): D. Camacho, J.M. Silva, A. Pastor, M. Escudero y J.M. Delgado-García
Título: Discriminador de formas de potenciales de acción

N. de solicitud: P9302530 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 1993
Entidad titular: Universidad de Sevilla
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando: CIBERTEC S.A.

Inventores (p.o. de firma): Camacho, J.M. Silva, A. Pastor, M. Escudero y J.M. Delgado-García
Título: Generador de ondas digital

N. de solicitud: P9302529 País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 1993
Entidad titular: Universidad de Sevilla
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando: CIBERTEC S.A.

Inventores (p.o. de firma): Camacho, J.M. Silva, A. Pastor, M. Escudero y J.M. Delgado-García
Título: Sistema de adquisición de datos ininterrumpido en tiempo real

N. de solicitud: P9302529 País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 1993
Entidad titular: Universidad de Sevilla
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando: CIBERTEC S.A.

Inventores (p.o. de firma): Undabeytia López, JR., Domingo Martínez, J.A., Pastor, A.M., Escudero, M. y J.M. Delgado-García
Título: Baño de órganos que incorpora un sistema de control de temperatura basado en el efecto Peltier.

N. de solicitud: P9701491 País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 1997
Entidad titular: Universidad de Sevilla
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando: CIBERTEC S.A.

Inventores (p.o. de firma): M. Escudero y A. Sánchez-López
Título: Sistema portátil para el registro de los movimientos oculares en pequeños animales

N. de solicitud: P201401018 País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 2014
Entidad titular: Universidad de Sevilla
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Laboratoire de Physiologie Neurosensorielle (CNRS)
Localidad: Paris País Francia Fecha: 1988 Duración (semanas): 24
Tema: Neurofisiología del reflejo vestibulo-ocular en el cobaya
Clave: I

Centro: Laboratoire de Physiologie Neurosensorielle (CNRS)
Localidad: Paris País Francia Fecha: 1989 Duración (semanas): 8
Tema: Organización del ciclo vigilia-sueño en el cobaya
Clave: I

Centro: Laboratoire de Physiologie Neurosensorielle (CNRS)
Localidad: Paris País Francia Fecha: 1990 Duración (semanas): 4
Tema: Neurofisiología de los movimientos oculares
Clave: I

Centro: Laboratoire de Physiologie Neurosensorielle (CNRS)
Localidad: Paris País Francia Fecha: 1991 Duración (semanas): 4
Tema: Neurofisiología de los movimientos oculares
Clave: I

Centro: Laboratoire de Physiologie Neurosensorielle (CNRS)
Localidad: Paris País Francia Fecha: 1992 Duración (semanas): 4
Tema: Neurofisiología de los movimientos oculares
Clave: I

Centro: Laboratoire de Neurophysiologie. Université de Mons-Hainaut
Localidad: Mons País Bélgica Fecha: 1992 Duración (semanas): 4
Tema: Caracterización electrofisiológica de la conectividad entre el floculo y los núcleos prepositus hipoglossi y vestibular medial
Clave: I

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores: Gómez, C., **Escudero, M.**, Camacho, D., Zoreda, J.L. y Delgado-García, J.M.

Título: Differences in the absolute position of the eyes following conjugate saccades in the alert cat

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: X European Neuroscience Association Meeting

Publicación: Neuroscience Letters, Neled Suppl. 26, S546

Lugar celebración: Marsella

Fecha: 1986

Autores: **Escudero, M.** y Delgado-García, J.M.,

Título: A physiological study of prepositus hypoglossi nucleus projections to the abducens nucleus in the alert cat

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2nd International Brain Research Organization Congress

Publicación: Neuroscience Abstracts, S773

Lugar celebración: Budapest

Fecha: 1987

Autores: **Escudero, M.**, y Delgado-García, J.M.

Título: ¿Es el núcleo prepositus hipoglossi un centro premotor ocular?. Un estudio en el gato despierto y alerta

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: II Congreso de la Sociedad Española De Neurociencia

Publicación: Trabajos del Instituto Cajal, LXXVI, pp.120

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1987

Autores: Torres, B., Portillo, F., **Escudero, M.**, Pásaro, R., y Delgado-García, J.M.

Título: Physiology of axotomized cat abducens motoneurons and internuclear neurons

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: II Congreso de la Sociedad Española De Neurociencia

Publicación: Trabajos del Instituto Cajal, LXXVI, pp.354

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1987

Autores: **Escudero, M.**, Delgado-García, J.M., y Gómez, C.

Título: Quantitative description of abducens nerve output. Physiological implications

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: III Simposium Internacional de Ingeniería Biomédica

Publicación: Abstract Book, pp 128

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1987

Autores: Jiménez-Ridruejo, G, Pichardo, J.V., **Escudero, M.** y Gómez, C.
Título: A cualitative analysis of the eye saccadic movements on the cat using the multivariant analysis
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: III Simposium Internacional de Ingeniería Biomédica

Publicación: Abstract Book, pp 409

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1987

Autores: **Escudero, M.**, Cabrera, B., Pastor, A., de la Cruz, R. R., y Delgado-García, J.M.
Título: A physiological study of brainstem neurons terminating in the oculomotor and abducens nucleus of the alert cat
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XI European Neuroscience Association Meeting

Publicación: Abstract Book, pp 7:6-8

Lugar celebración: Zurich

Fecha: 1988

Autores: De la Cruz, R. R., **Escudero, M.**, Delgado-García, J. M.
Título: Estudio fisiológico de las conexiones entre los núcleos del motor ocular común y del motor ocular externo en el gato
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: ". XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española De Ciencias Fisiológicas

Publicación: European Journal of Physiology, S23:81

Lugar celebración: Tenerife

Fecha: 1988

Autores: **Escudero, M.** y Díaz-Roldán, F.J.
Título: Estrategias alimentarias de tres especies de ardeidos en la provincia de Sevilla
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: II Congreso Nacional de la Sociedad Española De Etología

Publicación: Libro de resúmenes, pp.77

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1988

Autores: Díaz-Roldán, F.J. y **Escudero, M.**
Título: Asociación en dormitorio entre el cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*) y varias especies de Ardeidas
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: II Congreso Nacional de la Sociedad Española De Etología

Publicación: Libro de resúmenes, pp.34

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1988

Autores: **Escudero, M.**, de la Cruz, R.R., Delgado-García, J.M.
Título: Conducta de las motoneuronas del musculo recto interno en el gato despierto
Tipo de participación: Panel
Congreso: III Congreso de la Sociedad Española De Neurociencia
Publicación: Libro de resúmenes, P27
Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1989

Autores: De Waele, C., **Escudero, M.**, Berthoz, A. y Vidal, P.P.
Título: Reflejo vestibulo ocular en el cobaya: respuestas a diferentes lesiones
Tipo de participación: Panel
Congreso: III Congreso de la Sociedad Española De Neurociencia

Publicación: Libro de resúmenes, P29

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1989

Autores: Gómez, C., **Escudero, M.**, Prado, A., Delgado-García J.M.
Título: Comportamiento de las motoneuronas del NMOE accesorio y del NMOE durante retracción ocular incondicionada
Tipo de participación: Panel
Congreso: ". III Congreso de la Sociedad Española De Neurociencia

Publicación: Libro de resúmenes, P42

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1989

Autores: Zamora, C., Prado, A. y **Escudero, M.**
Título: Estudio de los desencadenantes de la entrada en dormidero y de la formación de los bandos de alimentación en *Egretta garcetta* y *Bubulcus ibis*
Tipo de participación: Panel
Congreso: III Congreso de la Sociedad Española De Neurociencia

Publicación: Libro de resúmenes, P57

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1989

Autores: **Escudero, M.**, De Waele, C., Berthoz, A. y Vidal, P.P.
Título: Horizontal vestibulo-ocular and vestibulo-collic reflexes in the normal and hemilabyrinthectomized Guinea pig
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 12th Annual Meeting of the European Neuroscience Association

Publicación: Abstracts Book, 8:6-8

Lugar celebración: Turín

Fecha: 1989

Autores: **Escudero, M.**, de la Cruz, R.R. y Delgado-García, J.M.
Título: Behavior of prepositus hypoglossi and vestibular neurons projecting to the abducens nucleus in the alert cat
Tipo de participación: Panel
Congreso: 14th European Neuroscience Association Meeting

Publicación: Abstracts Book, 57:1246

Lugar celebración: Cambridge

Fecha: 1991

Autores: **Escudero, M.**, de Waele, C., Berthoz, A. y Vidal, P.P.
Título: El reflejo vestibuloocular en el cobaya: importancia de las entradas propioceptivas de los músculos del cuello
Tipo de participación: Mesa redonda
Congreso: IV Congreso Nacional de la Sociedad Española De Neurociencia

Publicación: Libro de resúmenes: M6

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 1991

Autores: **Escudero, M.**, de la Cruz, R.R. y Delgado-García, J.M.
Título: Behavior of prepositus hypoglossi and vestibular neurons projecting to the abducens nucleus in the alert cat
Tipo de participación: Panel
Congreso: 14th European Neuroscience Association Meeting

Publicación: Abstracts Book, 57:1246

Lugar celebración: Cambridge

Fecha: 1991

Autores: Gruart, A., Zamora, C., de la Cruz, R.R., **Escudero, M.** y Delgado-García, J.M.
Título: Behavior of brain stem and cerebellar nuclei neurons during eye retractions in the alert cat
Tipo de participación: Panel
Congreso: 14th European Neuroscience Association Meeting

Publicación: Abstracts Book, 56:1245

Lugar celebración: Cambridge

Fecha: 1991

Autores: De Waele, C., Serafin, M., **Escudero, M.**, Mülhethaler, M. y Vidal, P.P.
Título: Oscillatory properties of the vestibular system: an *in vivo* and *in vitro* study
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Minicolloques de la Société des Neurosciences

Publicación: Société de Neurosciences, S-12

Lugar celebración: Arcachon

Fecha: 1991

Autores: **Escudero, M.**, de la Cruz, R.R. y Delgado-García, J.M.
Título: Behavior of prepositus hypoglossi and vestibular neurons projecting to the abducens nucleus in the alert cat
Tipo de participación: Panel
Congreso: Fundación Juan March

Publicación: Fundación Juan March, Serie Universitaria, Workshop on Neural Control of Movement in Vertebrates, pp. 61

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1991

Autores: Delgado-García, J.M., **Escudero, M.**, Cabrera, B., Pastor, A., De la Cruz, R.R., Zamora, C. y Gruart, A.
Título: A comparative and multidisciplinary approach to the study of rotational and retraction eye movements
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Satellite Symposium on Neural Control of Eye, Head and Limb Movements

Publicación:

Lugar celebración: Ohlstadt/München

Fecha: 1992

Autores: **Escudero, M.** y Vidal, P.P.
Título: Eye movements during paradoxical sleep in guinea pig
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 22th Annual Meeting of the Society for Neuroscience

Publicación: Society for Neuroscience Abstracts, vol 18(1):92.8

Lugar celebración: California

Fecha: 1992

Autores: Cheron, G., Godaux, E. y **Escudero, M.**
Título: Analyse de la nature préprogrammé des signaux d'entrée du cervelet dans les mouvements de la tête et des yeux
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Société Belge de la Médecine et des Sciences du Sport

Publicación: Travaux de la Société Belge de la Médecine et des Sciences du Sport, pp. 36

Lugar celebración: Charleroi

Fecha: 1993

Autores: Pérez-Vargas, M.A., Corrochano, G.P. y **Escudero, M.**
Título: Roosting behavior of Cattle egret: the sunset as synchronizer
Tipo de participación: Panel
Congreso: XXIII International Ethological Conference

Publicación: Abstracts Book:, 252

Lugar celebración: Torremolinos

Fecha: 1993

Autores: Cheron, M., **Escudero, M.** y Godaux, E.
Título: Types of signals transmitted by nucleus prepositus hypoglossi to the flocculus in the alert cat
Tipo de participación: Panel
Congreso: 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association

Publicación: Abstracts Book: 486

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1993

Autores: Vidal, P.P., Vibert, N., **Escudero, M.** y de Waele, C.

Título: Dynamic vestibular compensation in the guinea pig: the horizontal vestibuloocular reflex in intact and hemilabyrinthectomized animals

Tipo de participación: Panel

Congreso: 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association

Publicación: Abstracts Book: 1041

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1993

Autores: **Escudero, M.** y Vidal, P.P.

Título: A quantitative study of EEG, neck EMG and eye movements during the sleep-wake cycle of the guinea pig

Tipo de participación: Panel

Congreso: 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association

Publicación: Abstracts Book: 778

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1993

Autores: **Escudero, M.**, Cheron, G., y Godaux, E.

Título: Behavior of prepositus hypoglossi neurons projecting to the horizontal zone of the flocculus in the alert cat

Tipo de participación: Panel

Congreso: Information Processing underlying gaze control

Publicación: Abstracts Book: P29

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1993

Autores: Cheron, G., **Escudero, M.** y Godaux, E.

Título: Types of signals transmitted by medial vestibular nucleus to the flocculus in the alert cat

Tipo de participación: Panel

Congreso: Information Processing underlying gaze control

Publicación: Abstracts Book: P27

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1993

Autores: Godaux, E., Cheron, G. y **Escudero, M.**

Título: An electrophysiological input-output approach of the horizontal operational unit of the flocculus

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Information Processing underlying gaze control

Publicación: Abstracts Book: O.23

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1993

Autores: Vidal, P.P., Serafin, M., **Escudero, M.** y de Waele, C.

Título: Activity of second-order medial vestibular nuclei neurones in head-fixed guinea pig during alertness, REM sleep and adaptation

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Information Processing underlying gaze control

Publicación: Abstracts Book: O.11

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1993

Autores: **Escudero, M.**, De la Cruz, R.R. y Delgado-García, J.M.

Título: Processing of oculomotor signals in the prepositus hypoglossi nucleus of the cat. Role in eye position signal generation

Tipo de participación: Panel

Congreso: Symposium to honour the contributions of prof. D.A. Robinson to the physiology of the oculomotor system

Publicación: Abstracts Book: P25

Lugar celebración: Alemania

Fecha: 1993

Autores: **Escudero, M.**, Cheron, G., Delgado-García, J.M. y Godaux, E.

Título: Firing patterns of prepositus hypoglossi neurons projecting to the flocculus in the alert cat

Tipo de participación: Panel

Congreso: Symposium to honour the contributions of prof. D.A. Robinson to the physiology of the oculomotor system

Publicación: Abstracts Book: P24

Lugar celebración: Alemania

Fecha: 1993

Autores: Cheron, G., **Escudero, M.**, Godaux, E. y Delgado-García, J.M.

Título: Firing patterns of medial vestibular neurons projecting to the flocculus in the alert cat

Tipo de participación: Panel

Congreso: Symposium to honour the contributions of prof. D.A. Robinson to the physiology of the oculomotor system

Publicación: Abstracts Book: P23

Lugar celebración: Alemania

Fecha: 1993

Autores: **Escudero, M.**, Vidal, P.P., and Berthoz, A.

Título: Sensorial conflict between vestibulo-ocular and cervico-ocular reflexes

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 17th Annual Meeting of the ENA

Publicación: Abstracts Book: 226: 125.14

Lugar celebración: Viena

Fecha: 1994

Autores: **M. Escudero**

Título: Comportamiento comparado entre animales en libertad y estabulados

Tipo de participación: Oral

Congreso: III Congreso Nacional de la Sociedad Española par las Ciencias del Animal de Laboratorio

Publicación: Libro de resúmenes: pag 71-72

Lugar celebración: Granda

Fecha: 1994

Autores: B. Moreno-López, C. Estrada and **M. Escudero**

Título: The nitric oxide is implicated in the generation of eye movements

Tipo de participación: Panel

Congreso: Workshop on cellular and molecular mechanisms in behaviour. Fundación Juan March

Publicación: Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones, 37: 73

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1995

Autores: **M. Escudero**, B. Moreno-López and C. Estrada

Título: The nitric oxide-cGMP pathway contributes to the control of horizontal eye movements by prepositus hypoglossi neurons

Tipo de participación: Panel

Congreso: 25th Annual Meeting Society for neuroscience

Publicación: Abstract Book, 21(3):753.5

Lugar celebración: San Diego

Fecha: 1995

Autores: C. Estrada, B. Moreno-López and **M. Escudero**

Título: Role of nitric oxide in the generation of a motor signal in physiological conditions: a study in the oculomotor system

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 4th International Meeting on the Biology of Nitric Oxide

Publicación:

Lugar celebración: Florida

Fecha: 1995

Autores: Moreno-López, B., **Escudero, M.** and Estrada, C.

Título: Nitric oxide participates in the generation of a motor signal in physiological conditions: a study in the oculomotor system

Tipo de participación: Panel

Congreso: Workshop on molecular biology and pathophysiology of nitric oxide. Fundación Juan March

Publicación: Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones, 43: 78

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1995

Autores: Moreno-López, B., **Escudero, M.**, and Estrada, C.

Título: Nitric oxide as a neuromodulator in the generation of motor commands

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 27 Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas- Physiol. Society

Publicación:

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 1995

Autores: Arrébola, J.R. and Escudero, M.

Título: Descriptive images of mating behaviour in the land snail *Iberus gualtieranus linnaeus*, 1758 (Gastropoda: Pulmonata: Helicidae)

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Malacological Congress

Publicación:

Lugar celebración: Vigo

Fecha: 1995

Autores: B. Moreno-López, **M. Escudero** y C. Estrada

Título: El óxido nítrico participa en la generación de movimientos oculares espontáneos en el gato alerta

Tipo de participación: Panel

Congreso: VI Congreso de la Sociedad Española De Neurociencia

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 1995

Autores: B. Moreno-López, C. Estrada and **M. Escudero**

Título: El óxido nítrico juega un papel relevante en la generación del movimiento ocular en el gato alerta

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XXVIII Congreso de la Sociedad Española De Ciencias Fisiológicas.

Publicación:

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: 1996

Autores: **M. Escudero**, B. Moreno-López and C. Estrada

Título: Bicuculline mimics the effects of nitric oxide synthase inhibitors in the nucleus prepositus hypoglossi

Tipo de participación: Panel

Congreso: 27th Annual Meeting Society for Neuroscience

Publicación: Abstracts Book: 23(2): 922.5

Lugar celebración: New Orleans

Fecha: 1997

Autores: B. Moreno-López, C. Estrada, y **M. Escudero**

Título: El óxido nítrico: un mensajero retrógrado en el sistema oculomotor

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: VII Congreso de la Sociedad Española De Neurociencia

Publicación: Revista de Neurología 25(147):1711 – S29

Lugar celebración: Santander

Fecha: 1997

Autores: B. Moreno-López, C. Estrada, y **M. Escudero**

Título: La administración de donantes de óxido nítrico o de cGMP en el núcleo prepositus hipoglossi afecta al proceso de integración de los movimientos oculares en el gato alerta

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VII Congreso de la Sociedad Española De Neurociencia

Publicación: Revista de Neurología 25(147):1720, O27

Lugar celebración: Santander

Fecha: 1997

Autores: L. Garrido-Guil, J. Undabeytia, R. Rial y **M. Escudero**

Título: Dos estados comportamentales durante el sueño en reptiles

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VII Congreso de la Sociedad Española De Neurociencia

Publicación: Revista de Neurología 25(147): 1745, O72

Lugar celebración: Santander

Fecha: 1997

Autores: B. Moreno-López, R. González, **M. Escudero**, y C. Estrada

Título: La ruta NO-cGMP en el sistema oculomotor: un estudio inmunohistoquímico en el gato

Tipo de participación: Panel

Congreso: VII Congreso de la Sociedad Española De Neurociencia

Publicación: Revista de Neurología 25(147): 1753, P70

Lugar celebración: Santander

Fecha: 1997

Autores: L. Garrido-Guil, J. Muñoz-Delgado, G. Luna-Villegas, A. Fernández-Guardiola y M. Escudero

Título: Técnicas alternativas para los estudios de sueño. Los primates como modelo experimental

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: II Congreso de la Asociación Primatológica Española

Publicación: Libro de resúmenes: pp34

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 1997

Autores: J.M. Delgado-García, M. Escudero, R. Rodríguez de la Cruz, A. M. Pastor y A. Gruart

Título: Plasticidad y regeneración en el cerebro del mamífero adulto Plasticidad y regeneración en el cerebro del mamífero adulto

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VII Congreso de la Sociedad Española De Biología Celular

Publicación: Libro de resúmenes: pp 50

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 1997

Autores: **M. Escudero**, B. Moreno-López and C. Estrada

Título: Neuronal nitric oxide affects eye movements by facilitation of vestibular gabaergic inputs to the prepositus hypoglossi nucleus

Tipo de participación: Panel

Congreso: 29th Annual Meeting Society for Neuroscience

Publicación: Abstract Book 25(2):661.2

Lugar celebración: Miami Beach

Fecha: 1999

Autores: B. Moreno-López, **M. Escudero**, y C. Estrada

Título: El óxido nítrico controla los movimientos oculares facilitando aferencias GABAérgicas vestibulares al núcleo prepositus hipoglossi

Tipo de participación: Panel

Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española De Neurociencia

Publicación: Revista de Neurología 30: P3-19

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 1999

Autores: **M. Escudero**, B. Moreno-Lopez y C. Estrada

Título: "Role of Nitric Oxide in the Control of Eye Movements"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 11th Annual Meeting of Neural Control of Movement

Publicación: Libro de resúmenes: Num. 11

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 2001

Autores: J.D. Navarro-López, J.C. Alvarado, **M. Escudero**, J.M. Delgado-García y J. Yajeya

Título: "Un Mecanismo Sináptico Colinérgico que Explica la Fijación Ocular"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

Publicación: Revista de Neurología. Num. 10.. Viguera Editores S. L. Pag. 1138-1138

Lugar celebración: Lleida

Fecha: 2003

Autores: J.D. Navarro-López, J.C. Alvarado, **M. Escudero**, J.M. Delgado-García y J. Yajeya,

Título: "A Synaptic Mechanism on Prepositus Hypoglossi Neurons Underlying Eye Fixation".

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 12th Annual Meeting of Neural Control of Movement

Publicación: Libro de resúmenes: Resumenes Abstracts Congreso Munich. Pag. 1-1

Lugar celebración: Munich, Alemania.

Fecha: 2003

Autores: J.D. Navarro-López, J.C. Alvarado, **M. Escudero**, J.M. Delgado-García y J. Yajeya

Título: A cholinergic mechanism underlies persistent neural activity necessary for eye fixation

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XXXIII Congress of the Society for Neuroscience.

Publicación: Libro de resúmenes: Abstract Book Society for Neuroscience. Pag. 391.20-391.20.

Lugar celebración: New Orleans.

Fecha: 2003

Autores: J.D. Navarro-López., J.C. Alvarado, J. Márquez-Ruiz, **M. Escudero**, S. Ashenafi, J. Santos, J.M. Delgado-García y J. Yajeya

Título: "Synaptic mechanisms underlying persistent neural activity necessary for eye fixation"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: FENS FORUM 2004

Publicación: Libro de resúmenes: FENS Forum Abstract., vol.2, A093.7,

Lugar celebración: Lisboa

Fecha: 2004

Autores: S. Vieira, A. Romero, J.M. Limón, T. Santos y M. Escudero

Título: Variaciones en la libido y en la atractividad sexual durante el ciclo menstrual

Tipo de participación: Poster

Congreso: IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Psicofisiología

Publicación: Libro de resúmenes: Pag. 100

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 7-9 octubre de 2004

Autores: I. M. Gutierrez-Roncero, J. Hernández-Aguilar, F. Mavillard, F. Villalba y M. Escudero

Título: Variaciones de la atención-percepción durante el ciclo menstrual

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Psicofisiología

Publicación: Libro de resúmenes: Pág. 68,

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 7-9 octubre de 2004

Autores: J. Márquez-Ruiz, S. Morcuende, J.D. Navarro-López y **M. Escudero**

Título: Nitric oxide controls cholinergic neuron activity in prepositus hypoglossi nucleus

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XXXIII Congreso of the Spanish Society of Physiological Science

Publicación: Libro de resúmenes: P11-1

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 2005

Autores: J. Márquez-Ruiz, S. Morcuende, J.D. Navarro-López y M. Escudero

Título: El óxido nítrico modula la actividad de las neuronas colinérgicas en el núcleo prepositus hypoglossi

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XI Congreso de la SENC

Publicación: Rev. De Neurología, 41(Supl.2):41

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 2005

Autores: F.J. Chain-Villar, J. Márquez-Ruiz y M. Escudero

Título: Estrategias de exploración visual y constancia de las relaciones entre los parámetros dinámicos de los movimientos oculares sacádicos

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XI Congreso de la SENC

Publicación: Rev. De Neurología, 41(Supl.2):41

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 2005

Autores: J. Márquez-Ruiz y M. Escudero

Título: Actividad de las motoneuronas del núcleo motor ocular externo durante el sueño REM espontáneo en el gato.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XI Congreso de la SENC

Publicación: Rev. De Neurología, 41(Supl.2):48

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 2005

Autores: M. Escudero y J. Márquez-Ruiz

Título: Una segregación de las señales tónicas y fásicas que operan diferencialmente sobre los núcleos oculomotores es responsable de los movimientos oculares durante el sueño

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XI Congreso de la SENC

Publicación: Rev. De Neurología, 41(Supl.2):53

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 2005

Autores: M. Escudero y J. Márquez-Ruiz

Título: Push-pull activation of abducens motoneurons underlies rapid asymmetric binocular eye movements during natural REM sleep

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XXXV Annual Meeting of the Society for Neuroscience

Publicación: Program No. 308.16. 2005 Abstract Viewer

Lugar celebración: Washington

Fecha: 2005

Autores: - J. Márquez-Ruiz, S. Morcuende, J.D. Navarro-López, A. Gómez-Tubio y M. Escudero.

Título: Functional role of acetylcholine and nitric oxide colocalization in prepositus hypoglossi nucleus on gaze control

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XXXVI Annual Meeting of the Society for Neuroscience

Publicación: Society for Neuroscience Abstract 345.6/S1

Lugar celebración: Atlanta

Fecha: 2006

Autores: J. Márquez-Ruiz and M. Escudero.

Título: Eye movements and abducens motoneurons activity during cholinergic activation of reticularis pontis oralis and caudalis nuclei in the cat

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XXXVI Annual Meeting of the Society for Neuroscience

Publicación: Society for Neuroscience, Abstract 458.19/CC29

Lugar celebración: Atlanta

Fecha: 2006

Autores: M. Escudero, J. Marquez-Ruiz.

Título: Eye movements and extraocular motoneurons activities during the sleep-wake cycle of the cat
Tipo de participación: Comunicación en panel
Congreso: XX Congreso internacional de la APSS (Associated Professional Sleep Societies)

Publicación: SLEEP, 29:A7

Lugar celebración: Utah, US

Fecha: 2006

Autores: M. Escudero,

Título: The oculomotor system during rapid eye movements sleep

Tipo de participación: Oral

Congreso: Satellite of the 17th Annual Meeting of the Neural Control of Movement Society

Publicación: Libro de Ponencias del Congreso, S-5.3.

Lugar celebración: Sevilla, Spain

Fecha: 2007

Autores: J. Marquez-Ruiz y M. Escudero,

Título: Abducens motoneurons activity underlying rapid eye movements during cholinergic activation of the reticularis pontis oralis and caudalis nuclei in the cat.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Satellite of the 17th Annual Meeting of the Neural Control of Movement Society

Publicación: Libro de Ponencias del Congreso, P-13.

Lugar celebración: Sevilla, Spain

Fecha: 2007

Autores: J. Marquez-Ruiz, Sánchez-López, A y M. Escudero,

Título: Comportamiento del sistema oculomotor durante la activación colinérgica del núcleo reticularis pontis caudalis y sus implicaciones en el sueño REM

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XII Congreso de la SENC

Publicación: Libro de Ponencias del Congreso (Univ. De Valencia), p89.

Lugar celebración: Valencia, Spain

Fecha: 2007

Autores: J. Marquez-Ruiz, A. Gómez-Tubío y M. Escudero,

Título: Comportamiento del sistema oculomotor durante el sueño REM inducido mediante la activación colinérgica del reticularis pontis oralis

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XII Congreso de la SENC

Publicación: Libro de Ponencias del Congreso (Univ. De Valencia), p146.

Lugar celebración: Valencia, Spain

Fecha: 2007

Autores: Escudero M. y Márquez-Ruiz J.

Título: Tonic inhibition and ponto-geniculo-occipital-related activities shape abducens motoneurons discharge and explain rapid eye movements during sleep

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: VI Congreso de la FENS

Publicación: Abstract Book: .

Lugar celebración: Ginebra, Suiza

Fecha: 2008

Autores: Sánchez-López, A., López-Pérez, A.M. y M. Escudero,

Título: Comportamiento de las neuronas vestibulares durante el ciclo vigilia-sueño en el gato.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XIII Congreso de la SENC

Publicación: Libro de Ponencias del Congreso, p194.

Lugar celebración: Tarragona, Spain

Fecha: 2009

Autores: Sánchez-López, A. y M. Escudero,

Título: Aspectos tónicos y fásicos de los movimientos oculares durante el sueño REM espontáneo en la rata

Congreso: XIII Congreso de la SENC

Publicación: Libro de Ponencias del Congreso, p194.

Lugar celebración: Tarragona, Spain

Fecha: 2009

Autores: Cordones, I., Gómez, C. y M. Escudero,

Título: ¡Preparados, listos, ya! Importancia de la negatividad cortical frontocentral

Congreso: XIII Congreso de la SENC

Publicación: Libro de Ponencias del Congreso, p186.

Lugar celebración: Tarragona, Spain

Fecha: 2009

Autores: Cordones, I., Gómez, C. y M. Escudero,

Título: Ready-set-go, a matter of fronto-central cortical negativity amplitude

Congreso: 41st European Brain and Behaviour Society Meeting

Publicación: Frontier in Behavioral Neuroscience, Conference Abstract, pag.120.

Lugar celebración: Rhodes Island, Grecia

Fecha: 2009

Autores: M. Escudero, A. Sánchez-López, A. López-Pérez, a. Gómez-Tubío;

Título: Tonic and phasic aspects of binocular eye movements during natural REM sleep in the rat

Congreso: Annual meeting of the Society for Neuroscience

Publicación: Program No. XXX.XX. 2009 Neuroscience Meeting Planner. Chicago, IL: Society for Neuroscience, 2009. Online.

Lugar celebración: Chicago, U.S.

Fecha: 2009

Autores: A. Sánchez-López, L. C. Cervantes and M. Escudero

Título: Tonic and phasic aspects of binocular eye movements during natural REM sleep in the rat
Congreso: 7 Fens Forums of the European Neuroscience
Lugar celebración: Amsterdam, Holanda, Fecha: Julio, 2010.

Autores: A. Sánchez-López, L. C. Cervantes and M. Escudero
Título: Tonic and phasic aspects of binocular eye movements during natural REM sleep in the rat.
Congreso: 40th Annual Meeting Neuroscience
Publicación: San Diego, EEUU Fecha: Noviembre, 2010.

Autores: Escudero, M, Cordones, I y Gómez, C.
Título: Cortical dynamics during the preparation and execution of antisaccadic and prosaccadic eye movements in humans
Congreso: 40th Annual Meeting Neuroscience
Publicación: San Diego, EEUU Fecha: Noviembre, 2010.

Autores: A. Sánchez López, L. C. Cárdenas, Lopez-Perez, A. M., A. Gómez Tubío y M. Escudero
Título: Ultra Fast Oscillation in Rat EEG during REM Sleep
Congreso: 43rd European Brain and Behaviour Society Meeting
Publicación: Sevilla, España Fecha: Septiembre, 2011

Autores: Moreno-Ortega, G., Cordones-Cano, I. Palomar-Simon, F. J. Mir, P. y Escudero, M.
Título: Generation of Microsaccades During Different Visuomotor Tasks. Diagnostic Value in Parkinson's Disease
Congreso: 43rd European Brain and Behaviour Society Meeting
Publicación: Sevilla, España Fecha: Septiembre, 2011

Autores: Escudero-González, M., Gomez-Gonzalez, C. M. y Cordones-Cano, I.
Título: Cortical Dynamics During CNV and GAP. What Predicts the Response Times?
Congreso: 43rd European Brain and Behaviour Society Meeting
Publicación: Sevilla, España Fecha: Septiembre, 2011

Autores: A. Sánchez López, L. C. Cárdenas, Lopez-Perez, A. M., A. Gómez Tubío y M. Escudero
Título: Oscilaciones ultra rápidas en el EEG de la rata durante sueño REM
Congreso: Congreso Nacional Sociedad Española De Neurociencia (14) (14.2011.Salamanca)
Publicación: Salamanca, España Fecha: Septiembre, 2011

Autores: Moreno-Ortega, G., Cordones-Cano, I. Palomar-Simon, F. J. Mir, P. y Escudero, M.
Título: Comportamiento de los movimientos oculares microsacádicos en tareas visuomotoras. Valor predictivo sobre la enfermedad de Parkinson.
Congreso: Congreso Nacional Sociedad Española De Neurociencia (14) (14.2011.Salamanca)
Publicación: Salamanca, España Fecha: Septiembre, 2011

Autores: Escudero-González, M., Gomez-Gonzalez, C. M. y Cordones-Cano, I.
Título: Dinámica cortical durante la CNV y el GAP. ¿Qué predice el tiempo de respuesta?
Congreso: Congreso Nacional Sociedad Española De Neurociencia (14) (14.2011.Salamanca)
Publicación: Salamanca, España Fecha: Septiembre, 2011

Autores: I. Cordones, M. Escudero
Título: Dinámica cortical durante tareas oculomotoras: el vector de inversión antisacádico
Congreso: 15 Congreso Nacional Sociedad Española De Neurociencia
Publicación: Oviedo, España Fecha: Septiembre, 2013

<p>Autores: A. Sánchez-López, L. C. Cervantes y M. Escudero Título: Una banda de alta frecuencia específica del sueño rem: dinámica cortical Congreso: 15 Congreso Nacional Sociedad Española De Neurociencia Publicación: Oviedo, España</p>	<p>Fecha: Septiembre, 2013</p>
<p>Autores: L.C. Cervantes, A. Sánchez-López, J. Márquez-Ruiz y M. Escudero Título: El sistema oculomotor durante el sueño REM Congreso: 15 Congreso Nacional Sociedad Española De Neurociencia Publicación: Oviedo, España</p>	<p>Fecha: Septiembre, 2013</p>
<p>Autores: L.C. Cervantes, A. Sánchez-López y M. Escudero Título: the oculomotor system during rapid eye movement (rem) sleep Congreso: IX FENS Forum of Neuroscience Publicación: Milán, Italia</p>	<p>Fecha: Julio, 2014</p>
<p>Autores: M. Escudero, L.C. Cervantes and A. Sánchez-López Título: Activities of premotor extraocular neurons during rapid eye movement (REM) sleep Congreso: 44th Meeting of the Society for Neuroscience Publicación: Washington, EEUU</p>	<p>Fecha: Noviembre, 2014</p>
<p>Autores: M. Escudero, L.C. Cervantes y A.Sánchez-López Título: Cortical dynamic of an EEG high frequency band during rapid eye movement (REM) sleep Congreso: 44th Meeting of the Society for Neuroscience Publicación: Washington, EEUU</p>	<p>Fecha: Noviembre, 2014</p>
<p>Autores: M. Escudero y I. Cordones Título: Cortical control of the antisaccadic response Congreso: 16 Congreso Nacional Sociedad Española De Neurociencia Publicación: Granada, España</p>	<p>Fecha: Septiembre, 2015</p>
<p>Autores: M. Silva-Pérez, A. Sánchez-López y M. Escudero Título: Models of rapid eye movements (rem) sleep deprivation: desipramine Congreso: 16 Congreso Nacional Sociedad Española De Neurociencia Publicación: Granada, España</p>	<p>Fecha: Septiembre, 2015</p>
<p>Autores: A. Sánchez-López and M. Escudero Título: A rem sleep-specific high frequency band: cortical and subcortical organization Congreso: 16 Congreso Nacional Sociedad Española De Neurociencia Publicación: Granada, España</p>	<p>Fecha: Septiembre, 2015</p>
<p>Autores: A. Sánchez-López, M. Silva-Pérez y M. Escudero Título: Temporal evolution of sleep signs during the transition to rem sleep in the rat Congreso: 17 Congreso Nacional Sociedad Española De Neurociencia Publicación: Alicante, España</p>	<p>Fecha: Septiembre, 2017</p>
<p>Autores: A. Sánchez-López, M. Silva-Pérez y M. Escudero Título: REM sleep high frequency oscillations: cortical dynamics Congreso: 17 Congreso Nacional Sociedad Española De Neurociencia Publicación: Alicante, España</p>	<p>Fecha: Septiembre, 2017</p>

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Papel funcional del óxido nítrico en el control de los movimientos oculares en el gato despierto

Doctorando: Bernardo Moreno López

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Facultad de Biología

Fecha: 1997 Calificación: Apto *cum laude* por unanimidad

Título: Organización de los movimientos oculares durante el sueño

Doctorando: Javier Márquez Ruiz

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Biología

Fecha: 2008 Calificación: Apto *cum laude* por unanimidad

Título: Estudio de las características paramétricas, de la dinámica cortical y del papel de la corteza cerebral en la generación de los movimientos oculares exploratorios

Doctorando: Isabel Cordones Cano

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Biología

Fecha: 2/3/2017 Calificación: Apto *cum laude* por unanimidad

Título: Aspectos tónicos y fásicos del sueño rem en la rata

Doctorando: Álvaro Sánchez López

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Biología

Fecha: 8/9/2017 Calificación: Apto *cum laude* por unanimidad

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Presidente del Comité Organizador

Tipo de actividad: VI Congreso Nacional y III Latinoamericano de Etología

Ámbito: Internacional

Fecha: 1996

Título: Organizador

Tipo de actividad: La mente: modelos biológicos, computacionales, cognitivos y lingüísticos

Ámbito: Nacional

Fecha: 2002

Título: Organizador

Tipo de actividad: Jornadas sobre detección y valoración de estados neurofuncionales

Ámbito: Internacional

Fecha: 2002

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Respecto a las tareas docentes, desde 1987 imparto clases a tiempo completo en la Universidad de Sevilla. Entre las disciplinas que he impartido en estos años en primer y segundo ciclo, cabe destacar las asignaturas de Etología, Principios Evolutivos del Comportamiento, Neuroetología y Etología Aplicada, de las que además he sido responsable de los programas y contenidos teóricos y prácticos desde su creación. Así mismo he participado en las asignaturas de Fisiología Animal y Técnicas de Neurofisiología.

Más relacionadas con la investigación conviene destacar las actividades de tercer ciclo. Entre ellas, las participaciones más relevantes han tenido lugar en:

Maestría de Neurociencia de la Universidad Internacional de Andalucía (1997-1999)

Programa de Doctorado con mención de calidad "Fisiología y Neurociencia" (2003 -)

Master en "Neurociencia y Biología del comportamiento" (2004-).

Master en "Biología Evolutiva" (2010-2012)

Master en "Fisiología y Neurociencia" (2007-).