

CURRICULUM VITAE

JUAN UREÑA LÓPEZ

Sevilla, abril de 2008

0. DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: UREÑA LOPEZ JUAN

Fecha de Nacimiento: 21 Diciembre 1953

Correo electrónico: jurena@us.es

Centro de trabajo: Facultad de Medicina. Univ. de Sevilla y Laboratorio de
Investigaciones Biomédicas. Hospital Universitario Virgen del Rocío

Departamento: Fisiología Médica y Biofísica

Categoría actual: Profesor Titular Universidad

Especialización (código UNESCO): Fisiología (2411)

Dedicación: Completa

1. TÍTULOS ACADÉMICOS

1977. Licenciado en Físicas (Electrónica). Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla

1978. Examen de Licenciatura (Tesina). Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla

1987. Doctorado en Físicas. Dpto. Fisiología Médica y Biofísica. Universidad de Sevilla. Tesis doctoral dirigida por los Drs. José López Barneo y Juan Carlos Mateos Pérez. Calificación: Apto "Cum Laude". Premio Extraordinario

2. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Sevilla y Servicio Andaluz de Salud

DEPARTAMENTO: Fisiología Médica y Biofísica

CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor Titular de Universidad e Investigador Asociado al Hospital Universitario Virgen del Rocío

FECHAS DE INICIO: 5 de octubre de 1989 y 1 de enero de 2001

DIRECCIÓN POSTAL: Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS), Edificio de

Laboratorios, segunda planta, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Avda. Manuel Siurot s/n, 41013-Sevilla
TELÉFONO: 955-012643, 955-012648, TELEFAX: 954-617301
CORREO ELECTRÓNICO: jurena@us.es
DEDICACIÓN: Tiempo completo

3. PUESTOS Y ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

Período: 1 marzo de 1984 al 30 septiembre de 1987

Categoría: Profesor Ayudante de Clases Prácticas
Centro: Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla
Departamentos: Radiología y Medicina Física y Fisiología
Dedicación: Exclusiva
Actividad docente: Asignatura de Física para la Medicina. Lic. en Medicina y Cirugía

Período: 1 octubre de 1987 al 4 octubre de 1989

Categoría: Profesor Titular Interino
Centro: Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla
Departamento: Fisiología Médica y Biofísica
Dedicación: Exclusiva
Actividad docente (Primer Ciclo): Asignatura Física para la Medicina. Lic. en Medicina y Cirugía
Actividad docente (Tercer Ciclo): Profesor en los Programas de Doctorado de Física Médica y Fisiología y Biofísica

Periodo: 5 octubre de 1989 hasta la actualidad

Categoría: Profesor Titular Universidad. Área de conocimiento: Fisiología
Centro: Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla
Departamento: Fisiología Médica y Biofísica
Dedicación: Exclusiva
Actividad docente (Primer Ciclo): Clases Teóricas de Física Médica, Instrumentación Biomédica y Fisiología Celular y General Humana. Facultad de Medicina
Actividad docente (Tercer Ciclo): Profesor de los programas de Doctorado de Física Médica, Biología Molecular y Celular e Investigación Biomédica

4. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

4.1 Proyectos como Investigador Principal

TÍTULO: Utilización de técnicas de fluorescencia para medir calcio intracelular en células cerebrales
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. Acción integrada hispano portuguesa. Ref. HP040
DURACION: año 1992
SUBVENCIÓN: 168.000 pts

TÍTULO: Fisiología celular y molecular de los miocitos de conducción y resistencia en el sistema arterial

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT. PM99 - 0120

DURACIÓN: desde julio 2000 hasta julio 2003

SUBVENCIÓN: 17.600.000 pts

TÍTULO: Homeostasis del Ca^{2+} citosólico en los miocitos de arteria cerebral y coronaria.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Salud. Junta de Andalucía. 117/03

DURACIÓN: desde 2004 hasta 2005

SUBVENCIÓN: 9000 Euros

Título: “Regulación metabotrópica del tono vascular por los canales de Ca^{2+} : Posibles implicaciones fisiopatológicas”

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Salud. Junta de Andalucía. 0179/2005

DURACIÓN: desde 2006 hasta 2007

SUBVENCIÓN: 12.000 Euros

Título: “Regulación metabotrópica del tono vascular por los canales de Ca^{2+} : Relación con mecanismos de sensibilización al Ca^{2+} y su modulación por hipoxia”

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III. FIS. PI060137

DURACIÓN: desde 2007 hasta 2009

SUBVENCIÓN: 107.690 Euros

4.2 Participación como colaborador en los siguientes Proyectos de Investigación:

TÍTULO: Modulación de canales iónicos (PB-86-0250)

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT

DURACIÓN: desde enero 1988 hasta diciembre 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José López Barneo

TÍTULO: Electrofisiología de células adrenocorticales

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS

DURACIÓN: desde enero 1990 hasta diciembre 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José López Barneo

TÍTULO: Patch-Clamp Studies in Central Neurons (SCI-CT91-0652, TSTS)

ENTIDAD FINANCIADORA: DIG. GRAL. XII (CEE)

DURACIÓN: desde junio 1991 hasta junio 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José López Barneo (en cooperación con los Drs. A. Marty, Ecole Normal Supérieure, Paris; y A. Konnerth, Max-Planck Institut, Göttingen, Alemania)

TÍTULO: Modulación de canales de K⁺ por oxígeno y de canales de Na⁺ por TRH (PM-91-099)

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT

DURACIÓN: desde febrero 1992 hasta febrero 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José López Barneo

TÍTULO: Caracterización funcional y molecular de los canales iónicos regulados por oxígeno (PB-94-1447)

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT

DURACIÓN: desde agosto 1994 hasta julio 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José López Barneo

TÍTULO: Mecanismos moleculares y celulares de la respuesta del músculo liso vascular a la hipoxia; implicaciones fisiopatológicas en la reperfusión de órganos (1FD97-1614).

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos FEDER; Plan Nacional de I+D

DURACIÓN: desde enero 2000 hasta diciembre 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José López Barneo

TÍTULO: Sensibilidad al oxígeno y neurodegeneración

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Juan March

DURACIÓN: desde enero 2001 hasta diciembre 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José López Barneo

TÍTULO: Ayudas Junta de Andalucía a Consolidación de Grupos

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía

DURACIÓN: desde 1989 hasta la actualidad

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José López Barneo

TÍTULO: Mecanismos de regulación del Ca²⁺ citosólico en miocitos coronarios humanos y de cerdo

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Salud. Junta de Andalucía

DURACIÓN: desde enero 2002 hasta enero 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Castellano Orozco

TÍTULO: Pulmotension (Proyecto Coordinado)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea

DURACIÓN: desde enero de 2006 hasta enero 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José López Barneo

TÍTULO: Grupo “Fisiología molecular y celular de la pared vascular” del nodo del HUVR de Sevilla de la “Red de Enfermedades Cardiovasculares”. Red Temática de Investigación Cooperativa.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

DURACIÓN: desde 2003 hasta 2006

5. PUBLICACIONES

5.1 Artículos

- Mateos J.C., Sánchez F., Horno J., **Ureña J.** and Zaragoza J.R.
A geometric Calculation of Square and Circular Size Equivalent for Rectangular Radiations Fields in Radiotherapy
IMA J Math Appl Med Biol, 2:131-137 (1985)
- Horno J., Mateos J.C., Sánchez F. y **Ureña J.**
Adquisición y análisis morfológico de la señal ECG mediante microcomputador
Bioingeniería y Clínica, 1:11-22 (1986)
- López-Barneo J., López-López J.R., **Ureña J.** and González C.
Chemotransduction in the Carotid Body: K^+ Current Modulated by PO_2 in Type I Chemoreceptor Cells
Science, 241: 580-582 (1988)
- Ureña J.**, Mateos J.C. and López-Barneo J.
Low cost system for automated acquisition, display and analysis of transmembrane ionic currents
Med Biol Eng Comput, 27: 94-98 (1989)
- Tabares L., **Ureña J.** and López-Barneo J.
Properties of Calcium and Potassium Currents of Clonal Adrenocortical Cells
J Gen Physiol, 93: 495-519 (1989)
- Ureña J.**, López-López J.R., González C. and López-Barneo J.
Ionic currents in dispersed chemoreceptor cells of the mammalian carotid body
J Gen Physiol, 93: 979-999 (1989)
- López-López J.R., González C., **Ureña J.** and López-Barneo J.
Low PO_2 Selectively Inhibits K Channel Activity in Chemoreceptor Cells of the Mammalian Carotid Body
J Gen Physiol, 93: 1001-1015 (1989)
- Ureña J.**, Toledo-Aral J.J. y Rodríguez-Benot A.
Utilización de la microscopía de fluorescencia para la determinación de la concentración intracelular de Ca^{2+}
Revista Española de Física, 7: 30-37 (1993)
- López-Barneo J., Rodríguez-Benot A. and **Ureña J.**
Oxygen Sensing and the Electrophysiology of Arterial Chemoreceptor Cells
News Physiol Sci, 8: 191-195 (1993)
- Toledo-Aral J.J., Castellano A., **Ureña J.** and López-Barneo J.
Dual modulation of K^+ currents and cytosolic Ca^{2+} by the peptide TRH and its derivatives in

guinea-pig septal neurones
J Physiol, 472: 327-340 (1993)

Ureña J., Fernández-Chacón R., Rodríguez-Benot A., Alvarez de Toledo G. and López-Barneo J.
Hypoxia induces voltage dependent Ca^{2+} entry and quantal dopamine secretion in carotid body glomus cells
Proc Natl Acad Sci (USA), 91:10208-10211 (1994)

Franco-Obregón A., **Ureña J.** and López-Barneo J.
Oxygen sensitive calcium channels in vascular smooth muscle and their possible role in hypoxic arterial relaxation
Proc Natl Acad Sci (USA), 92:4715-4719 (1995)

Montoro R, **Ureña J.**, Fernández-Chacón R., Alvarez de Toledo G. and López-Barneo J.
Oxygen Sensing by ion channels and chemotransduction in single glomus cells
J Gen Physiol, 107: 133-143 (1996)

Marín A., **Ureña J.** and Tabares L.
Intracellular calcium release mediated by noradrenaline and acetylcholine in mammalian pineal cells
J Pineal Res, 21:15-28 (1996)

Ureña J., Franco-Obregón A. and López-Barneo J.
Contrasting effects of hypoxia on cytosolic Ca^{2+} spikes in conduit and resistance myocytes of the rabbit pulmonary artery
J Physiol, 496:103-109 (1996)

Franco-Obregón A., Montoro R., **Ureña J.** and López-Barneo, J.
Modulation of Voltage-gated Ca^{2+} Channels by O_2 Tension. From: Zapata et. al. ed.:
Significance for Arterial Oxygen Chemoreception
Adv Exp Med Biol. 410:97-103 (1996)

López-Barneo J., Ortega-Sáenz P., Molina A., Franco-Obregón A., **Ureña J.** and Castellano A.
Oxygen sensing by ion channels
Kidney Int, 51:454-461 (1997)

López-Barneo J., Pardal R., Montoro R.J., Smani T., García-Hirschfeld J. and **Ureña J.**
 K^+ and Ca^{2+} channel activity and cytosolic $[\text{Ca}^{2+}]$ in oxygen-sensing tissues
Resp Physiol, 115:215-227 (1999)

Smani T., Iwabuchi S., Lopez-Barneo J. and **Ureña J.**
Differential segmental activation of Ca^{2+} -dependent Cl^- and K^+ channels in pulmonary arterial myocytes
Cell Calcium, 29:369-77 (2001)

Smani T., Hernández A., **Ureña J.**, Castellano A.G., Franco-Obregón A., Ordóñez A. and López-Barneo J.

Reduction of Ca²⁺ channel activity by hypoxia in human and porcine coronary myocytes
Cardiovasc Res, 53:97-104 (2002)

del Valle-Rodríguez A., López-Barneo J. and **Ureña J.**

Ca²⁺ channel-sarcoplasmic reticulum coupling: a mechanism of arterial myocyte contraction without Ca²⁺ influx
EMBO J, 22:4337-4345 (2003)

Ureña J., Smani T. and López-Barneo J.

Differential functional properties of Ca²⁺ stores in pulmonary arterial conduit and resistance myocytes
Cell Calcium, 36:525-34 (2004)

Del Valle-Rodríguez A., Calderón E., Ruiz M., Ordóñez A., López-Barneo J. and **Ureña J.**
Metabotropic Ca²⁺ channel-induced Ca²⁺ release and ATP-dependent facilitation of arterial myocyte contraction

Proc Natl Acad Sci (USA), 103:4316-4321(2006)

Ureña J., del Valle-Rodríguez A. and López-Barneo J.

Metabotropic Ca²⁺ channel-induced calcium release in vascular smooth muscle
Cell Calcium, 42:513-520 (2007)

5.2 Capítulos de libros

Franco-Obregón A., **Ureña J.**, Smani T., Iwabuchi S. y López-Barneo J.

Calcium Channels, Cytosolic Calcium, and the Vasomotor Responses to Hypoxia.
From: Oxigen Regulation of Ion Channels and Gene Expression. Armonk, NY: Futura Publishing Company, Inc. pp. 255-270 (1998)

López-Barneo J., Montoro R., Ortega-Sáenz P. and **Ureña J.**

Oxigen-Regulated Ion Channels: Functional Roles and Mechanisms.
From: López-Barneo, J and Weir, EK: Oxigen Regulation of Ion Channels and Gene Expression. Armonk, NY: Futura Publishing Company, Inc. pp. 127-144 (1998)

5.3 Proceedings de ponencias presentadas a congresos

J.C. Mateos, F. Sánchez, L. Frontela y **J. Ureña.**

Diseño e implementación electrónica de un hipostasímetro focal
V Reunión Nacional de Física Médica. Madrid. pp. 645-655 (1985)

J. Ureña, J.C. Mateos y J. López-Barneo.

Generador de Pulsos Programable.
VI Congreso Nacional de Física Médica. Badajoz. pp. 139-146 (1987).

J. Ureña, J.C. Mateos y J. López-Barneo.
Sistema para la adquisición de corrientes iónicas transmembrana mediante microcomputador.
VI Congreso Nacional de Física Médica. Badajoz. pp. 147-154 (1987).

J. Ureña, J.C. Mateos y J. López-Barneo.
Sistema de representación en pantalla y análisis de corrientes iónicas transmembrana.
VI Congreso Nacional de Física Médica. Badajoz. pp. 155-162 (1987).

C. Bodineau, J.C. Mateos, R. Arrans, **J. Ureña** y F. Sánchez.
Dispositivo de emulación para adquisición de señales dosimétricas.
VII Congreso Nacional de Física Médica. Oviedo. pp. 93-98 (1989).

C. Bodineau, **J. Ureña**, R. Arrans, L. Errazquin y F. Sánchez.
Diseño e implementación de una interfase electrómetro microordenador para dosimetría de radiaciones ionizantes.
VII Congreso Nacional de Física Médica. Oviedo. pp. 99-106 (1989).

F. Sánchez, R. Arrans, **J. Ureña**, C. Bodineau and L. Errazquin.
Data Acquisition System for in Vivo Dosimetry.
Proceedings of the Tenth International Conference on the use of Computers in Radiation Therapy. Lucknow (India). pp. 159-162 (1990).

J.C. Mateos, **J. Ureña** y J. López Barneo.
Computerized System for Fast Digitization and Analysis of Transmembrane Ionic Current.
Proceedings of the IV International Symposium on Biomedical Engineering. Peñíscola. pp. 129-130 (1991).

5. 4. Abstracts de comunicaciones y ponencias presentadas a congresos

J. Ureña, J.C. Mateos y J. López-Barneo.
Sistema para adquisición, almacenamiento y análisis de corrientes iónicas transmembrana.
I Reunión de la Sociedad Española de Biofísica. Sitges. p. 95 (1986).

A. Castellano, **J. Ureña**, J.C. Mateos y J. López-Barneo.
Corrientes de potasio en células de la glándula pineal en cultivo primario.
I Reunión de la Sociedad Española de Biofísica. Sitges. p. 96 (1986).

L. Tabares, **J. Ureña** y J. López-Barneo.
Registro de corrientes totales en células adrenocorticales.
I Reunión de la Sociedad Española de Biofísica. Sitges. p. 93 (1986).

J. Ureña, J.C. Mateos y J. López-Barneo.
Sistema computarizado para la adquisición, representación en pantalla y análisis de corrientes iónicas transmembrana.
I Congreso Sociedad de Biofísica de España. Valladolid. p. 45 (1987).

C. González, J.R. López-López, **J. Ureña** and J. López-Barneo.
Ionic conductances in type I cells from the carotid body. Effects of low O₂ tension.
Soc. for Neuroscience. Toronto. p. 299 (1988).

J. J. Toledo Aral, **J. Ureña** y J. López-Barneo.
Efecto de TRH y TRHOH sobre el calcio intracelular en neuronas septales de cobaya.
XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Córdoba. p. 79
(1992).

J. Ureña, Alberto R. Benot and J. López-Barneo.
Low PO₂ promotes voltage gated calcium entry in carotid body glomus cells.
16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association. Madrid. p. 243 (1993).

J. Ureña

Cambios en la concentración del calcio citosólico en neuronas y células secretoras.
II Congreso Iberoamericano de Biofísica. Puebla (México). p. 83 (1993).

J. Ureña, R. Fernández-Chacón, G. Alvarez de Toledo and J. López-Barneo.
Relationship between dopamine release and cytosolic calcium in dispersed glomus cells.
Thirtyeigth Annual Meeting. New Orleans. EE.UU. Biophysical Journal P. A172 (1994).

J. Ureña. R. Fernández-Chacón, G. Alvarez de Toledo y J. López-Barneo
La hipoxia provoca entrada de calcio y liberación cuántica de dopamina en las células
glómicas del cuerpo carotídeo.
IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Cáceres. CO10.3 (1994).

Antonio Marín, **Juan Ureña** y Lucía Tabares
Liberación selectiva de Ca²⁺ intracelular mediada por distintos agonistas.
IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Cáceres. CO10.3 (1994).

J. Ureña, A. Franco and J. López-Barneo.
Modulation of Ca²⁺ currents and cytosolic Ca²⁺ in smooth muscle cells of the pulmonary
arterial tree by changes in O₂ tension.
39th Annual Meeting of The Biophysical Society. S. Francisco. EE.UU. Biophysical
Journal 68(2):A209 (1995).

A. Franco-Obregón, **J. Ureña** and J. López-Barneo.
O₂-sensitive Ca²⁺ channels in arterial smooth muscle cells and their role in hypoxic
vasomotor responses.
27 Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas y " The American
Physiological Society". Salamanca. p. 51 (1995).

T. Smani, **J. Ureña**, A. Franco-Obregón and J. López-Barneo.
Differential effect of hypoxia on Ca²⁺ homeostasis in conduit and resistance pulmonary
myocytes.
28 Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas y " The American
Physiological Society". Málaga p. 101 (1997).

T. Smani, S. Iwabuchi, J. López-Barneo and **J. Ureña**.
Differential properties of Ca^{2+} stores and Ca^{2+} dependent ionic conductances in conduit and resistance pulmonary arterial myocytes.
The Journal of Physiology 509:115p (1998).

J.J. Toledo-Aral, R.Pardal. T.Smani, **J. Ureña** and J. López-Barneo.
Ion channels and Oxygen-sensing: Physiological Significance.
International Institute for Advanced Research (IIAAR). Symposium '98. Kyoto, (1998).

A. del Valle, J. López-Barneo and **J. Ureña**.
Voltage-gated InsP_3 -dependent Ca^{2+} release from internal stores in rat vascular smooth muscle cells.
The Journal of Physiology. 548.P (2003).

A. del Valle, J. López-Barneo y **J. Ureña**.
Acoplamiento entre canales de calcio y retículo sarcoplásmico:un nuevo mecanismo de contracción en miocitos arteriales.
XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. A Coruña (2003).

A. del Valle, M. Ruiz, E. Calderón, A. Ordóñez, J. López-Barneo and **J. Ureña**.
Metabotropic Ca^{2+} channel-induced Ca^{2+} release and ATP-dependent cerebral vasoconstriction.
XXXIII Congress. The Spanish Society of Physiological Sciences. Sevilla, febrero, 2005.

J. Ureña

Acoplamiento excitación-contracción en músculo liso: nuevo papel metabotrópico de los canales de Ca^{2+} en la regulación del tono vascular.
Primera reunión española de canales iónicos. S. Juan de Alicante, Mayo 2007.

J. Ureña J., E. Calderón, A. Ordóñez and J. López-Barneo.
Vasoconstriction induced by metabotropic calcium channel activation in the coronary artery.
LifeSciences. 9-12 July 2007, Glasgow, UK

6. OTRAS PARTICIPACIONES EN CONGRESOS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Organizador
CONGRESO: I Congreso Iberoamericano de Biofísica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla AÑO: 1989

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Científico
CONGRESO: VII Congreso Nacional de Física Médica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo AÑO: 1989

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Científico

CONGRESO: VIII Congreso Nacional de Física Médica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla AÑO: 1991

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Organizador
CONGRESO: XXXIII Congress. The Spanish Society of Physiological Sciences and Dutch Society of Physiology
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla AÑO: 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de Conferencia Inaugural: "Canales iónicos y función vascular"
CONGRESO: XVII Reunión de la Sociedad Andaluza de Hipertensión Arterial y Riesgo Vascular
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla AÑO: 2007

7. PATENTE

AUTORES: José López-Barneo, **Juan Ureña López**, Antonio Gonzalo Castellano Orozco, Rafael Jesús Montoro Laseca, Antonio Molina pachón, Gracia Patricia Ortega Sáenz
TÍTULO: Utilización en composiciones farmacológicas de agentes con efecto reductor o inductor de hipoxia y sus aplicaciones terapéuticas como relajante de la fibra muscular lisa
SOLICITUD Y NÚMERO: 1995-02-08 00:00:00, Nr.:P9500272

8. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

Cursos de Electro-radiología. Escuela de Electro-radiología. Universidad de Sevilla.
Cursos 1845/85 y 1985/86.

Profesor responsable del curso monográfico de doctorado "Cálculo y estadística aplicada en Fisiología y Biofísica". Departamento de Fisiología Médica y Biofísica. Universidad de Sevilla. Programa de doctorado de "Fisiología y Biofísica". Cursos 1987/88 y 1988/89.

Profesor responsable del curso monográfico del doctorado "Sistema de adquisición de señales biológicas mediante microprocesador". Departamento de Fisiología Médica y Biofísica. Universidad de Sevilla. Programa de doctorado de "Física Médica". Cursos 1988/89 y 1989/90.

Profesor del curso monográfico del doctorado "Principios generales de química física y sus aplicaciones a las ciencias biológicas". Universidad de Sevilla. Curso 1988/89.

Profesor del curso monográfico del doctorado "Determinación Fluorimétrica de Iones Intracelulares". Programa de doctorado interdepartamental de "Biología Molecular y Celular". Universidad de Sevilla. Curso 1990/91.

Profesor del curso monográfico del doctorado "Transporte y canales iónicos en biomembranas". Programa de doctorado interdepartamental de "Biología Molecular y Celular". Universidad de Sevilla. Cursos 1990/91 al 1995/96.

Profesor Ponente en el curso "Instrumentación Biomédica" organizado por la Cátedra de Física Médica y el ICE de la Universidad de Extremadura. Título de la ponencia: "Potencial de membrana". Curso 1987/88.

Ponencia del II Congreso Iberoamericano de Biofísica. México. Cambios en la concentración del calcio citosólico en neuronas y células secretoras. Puebla (Méjico) (1993).

Profesor del Curso "Técnicas microscópicas en el estudio de la secreción". Organizado entre el 4 y 10 de octubre de 1992. Departamento de Fisiología Médica y Biofísica.

Profesor del curso "Biofísica celular" dentro del programa de doctorado: "Biología molecular y celular". Tema: Canales iónicos y calcio intracelular. Departamento de Fisiología Médica y Biofísica. Curso 1997/98.

Profesor del curso "Neurofisiología molecular y celular y metodología en fisiología molecular y celular" dentro del programa "Biología molecular y celular". Tema: Homeostasis del calcio y canales de calcio. Departamento de Fisiología Médica y Biofísica. Curso 2002/03.

Profesor del curso "Neurofisiología molecular y celular", dentro del programa de doctorado: "Biología molecular y celular". Tema: Técnicas microfluorimétricas y electrofisiológicas en el estudio de la función celular". Departamento de Fisiología Médica y Biofísica. Curso 2002/03

Profesor del Workshop: Ionic Channels: From Physiology to pathology. Organizadores: The Physiological Society. Laboratorio de Investigaciones Biomédicas. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla. Febrero de 2005.

Profesor del Curso de Formación: "Avances en investigación básica, clínica y epidemiológica, en enfermedades cardiovasculares". Organizado por la red de Centros en Investigación Cardiovascular RECAVA c03/01 del ISCIII. Valencia, 2005.

9. SOCIEDADES CIENTÍFICAS

Miembro de la Sociedad Española de Fisiología.
Miembro de la Sociedad de Biofísica de España.
Miembro de la Sociedad Española de Física Médica.

10. TESIS DOCTORALES

Título: Regulación por neuropéptidos de la actividad de los canales de Na^+ y K^+ y de los niveles citosólicos de Ca^{2+} en neuronas centrales
Autor: Juan José Toledo Aral
Calificación: Apto "cum laude" por unanimidad. Premio Extraordinario Ayuntamiento de Sevilla.

Lectura: 1993

Título: Homeostasis del Ca^{2+} intracelular en células de músculo liso vascular

Autor: Tarik Smani

Calificación: Sobresaliente “cum laude” por unanimidad

Lectura: 2000

Título: Acoplamiento excitación-contracción en músculo liso: nuevo papel metabotrópico de los canales de Ca^{2+} en la regulación del tono vascular

Autor: Alberto del Valle Rodríguez

Calificación: Sobresaliente “Cum Laude” por unanimidad

Lectura, enero 2006

11. SERVICIOS INSTITUCIONALES

1992- Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
Área de Fisiología

2005- Evaluador de proyectos del Instituto de Salud Carlos III

2005- Revisor de la revista “Frontiers in Bioscience”

2006- Revisor de la revista “Pflugers Archiv-European Journal of Physiology”

1999-2001 Secretario del Departamento de Fisiología Médica y Biofísica.
Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla

12. OTROS MÉRITOS

12.1 Cuatro Períodos de Docencia concedidos por la Universidad de Sevilla

Primer Período: 1-3-84 al 28-2-89

Segundo Período: 1-3-89 al 28-2-94

Tercer Período: 1-3-94 al 28-2-99

Cuarto Período: 1-3-99 al 28-2-2004

12.2 Calificaciones en la Evaluación de la Calidad de la Enseñanza del Profesorado.

Vicerrectorado de Docencia de la Universidad de Sevilla

Curso 1998/99 Muy Buena

Curso 1999/00 Muy Buena

Curso 2003/04 Sobresaliente.

Otorgado diploma de “Excelencia Docente”

12.3 Tres Tramos de Investigación valorados positivamente por la Comisión Nacional
Evaluadora de la Actividad Investigadora

Primer tramo: 1984-1989

Segundo tramo: 1990-1995

Tercer tramo: 1996-2001

12.4 Cinco tramos reconocidos en la evaluación de 2004 por la Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos

12.5 Contratos de investigación en empresas

Investigador responsable: Juan Ureña López

Título: Investigación en las líneas de investigación del Laboratorio de Investigaciones Biomédicas

Tipo: Artículos 11 y 45 L.R.U.

Entidad Financiadora: Servicio Andaluz de Salud

Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Servicio Andaluz de Salud

Duración: desde 1-1-2001 hasta el 31-12-2001

Investigador responsable: Juan Ureña López

Título: Investigación en las líneas de investigación del Laboratorio de Investigaciones Biomédicas

Tipo: Artículos 68 y 83 L.O.U.

Entidad Financiadora: Servicio Andaluz de Salud

Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Servicio Andaluz de Salud

Duración: desde 1-1-2002 hasta la actualidad