

# Jaime Requena

Apartamento 1C, Residencias Loma Alta. Calle Guanipa. Colinas de Bello  
Monte. Caracas 1080

Tlf Casa: (212) 753 5698 y (0412) 922 1436

Tlf Ofic: (212) 242 3087

*e-mail: requena.j@gmail.com*

Google Scholar: Jaime Requena: <http://bit.ly/2mOoSja>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0013-6210>

## A) DATOS PERSONALES

NOMBRE	Jaime <b>REQUENA</b> Mandé
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:	Caracas, 11 de Agosto de 1946
NACIONALIDAD:	Venezolano
CEDULA DE IDENTIDAD:	2.942.501
IDIOMAS	Español, Inglés, Francés.

## B) ESTUDIOS REALIZADOS

Universidad:	1964-1965. Primer Año (Freshman). Georgetown University. Washington DC, USA 1963-1968. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Caracas. TITULO: 1968. Licenciado en Biología
Doctorado:	1969-1971. Departamento de Ciencias Coloidales. Universidad de Cambridge, Inglaterra. 1971-1974. Laboratorio de Fisiología, Universidad de Cambridge. Cambridge, Inglaterra. TITULO: 1974. Doctor en Filosofía (Ph.D.) 1997 Doctor en Ciencias (Sc.D.) (Honoris Causa). Facultad de Biología. Universidad de Cambridge, Cambridge. Inglaterra

- Otros Cursos:
1968. Curso de Manejo de Isótopos Radiactivos. Escuela de Isótopos. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas.  
TITULO: 1968. Diploma
- 1980-1981 Curso Superior de Defensa Nacional. Instituto de Altos Estudios de la Defensa Nacional. (IAEDEN). Caracas.  
TITULO: 1981. (Maestría) Planificador de Seguridad y Defensa.
1982. Curso "Microcomputadoras en la Investigación Biomédica". Marine Biological Laboratory. Woods Hole, MA, E.U.A.  
TITULO: Diploma
1989. Programa de Gerencia, Investigación y Desarrollo. Centro de Desarrollo Gerencial. Instituto de Estudios Superiores de la Administración (IESA). Caracas.  
TITULO: 1989. Diploma en Gerencia de Investigación y Desarrollo.
1989. Clínica de Capacitación en Microcomputación. Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas.  
TITULO: Diploma
1990. Programa Gerencial Integral: Gerencia, Calidad y Liderazgo. Centro de Adiestramiento de Petróleos de Venezuela y sus Filiales (CEPET). Caracas.  
TITULO: Diploma
2001. Curso de Capacitación en Microsoft Office. Fundación Universidad Metropolitana (Fundamet). Caracas.  
TITULO: Diploma

## EXPERIENCIA EN INFORMÁTICA

Suficiencia en Lotus; WordPerfect, MS Office (Word, Power Point y Excel (Windows). Experiencia en programación en BASIC y PASCAL. Uso y Diseño de Bases de Datos, planas y relacionales. Experticia en SQL y MS FOX. Programador, diseñador, diagramador y administrador de paginas para el World Wide Web (www INTERNET).

**C) CARGOS ACADEMICOS**

2017_2020	Research Affiliate. Institute of Biodiversity, Animal Health & Comparative Medicine College of Medical, Veterinary and Life Sciences (MVLS)
2009-presente	Gerente General. Fundación Universidad Metropolitana.
<b>1982-2009</b>	<b>Profesor Titular. Fundación Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas, Venezuela.</b>
2008	Miembro Titular. Academia de Ciencias de América Latina (ACAL).. Caracas, Venezuela.
2003-2008	Miembro. Consejo Científico Asesor. Fundación Novartis. Londres. Inglaterra
(1992) 1999 (2002)	Titular del Sillón XXVI. Academia de Ciencias, Físicas, Matemáticas y Naturales ACFMN. Caracas, Venezuela. Sucesor del Doctor Humberto Fernández Morán
1997-2007	Asesor de Proyectos Especiales ( <i>ad honorem</i> ). Federación PanAmericana de Facultades (Escuelas) de Medicina (FEPAFEM). Caracas.
1997-2000	Profesor Titular ( <i>ad honorem</i> ). Director de la Unidad de Proyectos Especiales. Fundación Universidad Metropolitana. Caracas.
1995	Profesor Titular. Departamento de Biofísica, Finch University of Health Sciences de la Universidad de Chicago. Chicago IL, USA.
1994-1996	Arbitro. Journal of Physiology. Londres. Inglaterra.
1994-1995	Profesor Titular de la Cátedra "Simón Bolívar" de Estudios Latino Americanos. Universidad de Cambridge. Inglaterra
1994-1995	Professoral Fellow. "Title C". Churchill College. Universidad de Cambridge. Inglaterra
1994-1995.	Profesor Titular. "The Physiological Laboratory", Universidad de Cambridge. Cambridge, Inglaterra.
1993-1994	Profesor-Investigador en la Unité de Recherches de Physiologie Cellulaire Cardiaque del Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM). Centre Scientifique d'Orsay,

Université Paris-Sud, Francia

- 1993- Miembro Titular. "Academia de Ciencias del Tercer Mundo" (TWAS). Trieste, Italia.
- 1992-presente Miembro. Junta Consultiva Editorial Internacional. Revista INTERCIENCIA. Caracas, Venezuela
- 1990-1994 Investigador Nivel III. Sistema de Promoción del Investigador. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT). Caracas, Venezuela.
- 1987-1991 Profesor Visitante. Departamento de Biofísica, Escuela de Medicina, Universidad de Maryland. Baltimore, MD, E.U.A.
- 1984-1985. Profesor Visitante. "Physiological Laboratory", Universidad de Cambridge y del Laboratorio "Marine Biological Association of the United Kingdom", Plymouth, Inglaterra.
- 1982-presente Profesor Titular. Fundación Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas.
- 1982-1984 Investigador Asociado Titular. Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas.
- 1979-1982 Investigador Asociado III. Laboratorio de Biomembranas, Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas.
- 1976-1987 Investigador Visitante del "Marine Biological Laboratory" Woods Hole, MA, E.U.A.
- 1976-1979 Investigador Asociado II. Laboratorio de Permeabilidad Iónica en Tejidos Excitables. Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas.
1975. "Grass Research Fellow in Neurophysiology". "Marine Biological Laboratory". Woods Hole, MA, E.U.A.
- 1974-1976 Investigador Asociado I. Laboratorio de Permeabilidad Iónica En Tejidos Excitables. Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas.
- 1969-1974 Estudiante Graduado. Churchill College, Universidad de Cambridge Inglaterra.

- 1969-1974      Estudiante Graduado (Tutor: Dr. Denis A. Haydon. F.R.S.). (1971-1974) Departamento de Ciencias Coloidales. Cavendish Laboratory, (1969-1971) y Laboratorio de Fisiología. Facultad de Física y Química de la Universidad de Cambridge. Inglaterra.
- 1968-1969      Estudiante Graduado Departamento de Biofísica. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas.
- 1967-1968      Asistente de Biología (Tutor: Dr. Germán Camejo). Departamento de Bioquímica. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas.

**D) CARGOS ADMINISTRATIVOS ACADEMICOS**

- 2007-2009 Representante de la Asamblea de Investigadores, Miembro del Consejo Directivo de la Fundación "Instituto de Estudios Avanzados" (IDEA). Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología.
- 2007-2009 Director de la Unidad de Estudios de la Ciencia. Centro de Investigaciones Teóricas, Fundación "Instituto de Estudios Avanzados" (IDEA). Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología. Caracas
- 2007-2008 Director del Centro de Investigaciones Teóricas, Fundación "Instituto de Estudios Avanzados" (IDEA). Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología. Caracas
- 1989-1991 Presidente. Centro Internacional de Cooperación Científica "Simón Bolívar" UNESCO–Gobierno de Venezuela. Sede en el Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas.
- 1989-1991 Presidente. Fundación Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IDEA) y Miembro de su Consejo General en representación del Ejecutivo Nacional. Caracas. (Resolución N° 25 del Ministerio de la Secretaría de la Presidencia, publicada en Gaceta Oficial N° 34.178 el 14 de Marzo de 1989)
- 1986-1989 Director del Centro de Biociencias. Fundación "Instituto Internacional de Estudios Avanzados" (IDEA). Caracas.
- 1985-1989 Miembro del Consejo General y Miembro alterno del Consejo Directivo de la Fundación "Instituto Internacional de Estudios Avanzados" (IDEA) en representación del Consejo Académico de los Profesores de la Fundación. Caracas.
- 1982-1997 Director de la Unidad de Biomembranas. Centro de Biociencias, Fundación "Instituto Internacional de Estudios Avanzados" (IDEA). Caracas.
- 1982-1995 Miembro del Consejo Académico de la Fundación "Instituto Internacional de Estudios Avanzados" (IDEA). Caracas.
- 1981-1982 Asesor en Asuntos Científicos Internacionales del Ministro de Estado para la Ciencia y la Tecnología. Caracas.

- 1981-1984 Representante alterno del Ejecutivo Nacional ante el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT). Caracas.
- 1980-1981 Representante del Ministro de Estado para la Ciencia y la Tecnología ante el "X Curso Superior de la Defensa Nacional", Instituto de Altos Estudios de la Defensa Nacional (IAEDEN). Ministerio de la Defensa. Caracas.
- 1979-1983 Representante del Ministerio de Educación ante el Consejo Directivo del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas.
- 1977-1982 Jefe del Laboratorio de Biomembranas. Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas.

**E) OTRAS ACTIVIDADES (ADMINISTRATIVAS Y ACADEMICAS)**

- 2009 Promotor. Premio Alternativo al Mejor Trabajo en Ciencias Sociales, edición 2008. AsoVAC. Caracas.
- 2007-2009 Asesor Académico. Fundación Universidad Metropolitana. Caracas.
- 2007- Miembro. Consejo Editor, Area de Educación y Ciencia. Diario EL NACIONAL. Caracas.
- 2002-2012 Miembro del Directorio. Fundación Venezolana para la Salud. Caracas.
- 2000-2007 Gerente General. Fundación Universidad Metropolitana. Caracas.
- 1999-2007 Secretario. Consejo de Directores. Fundación Universidad Metropolitana. Caracas
- 1996-presente Fundador–Comité Editorial. Venezuela Analítica. Primera revista electrónica venezolana en el Internet.  
URL <http://www.analitica.com>
- 1991 Representante de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS) ante la 11ª Sesión del Comité Intergubernamental de Ciencia y Tecnología de las Naciones Unidas. Septiembre-Diciembre Nueva York, USA
- 1990-1992 Miembro. Consejo Directivo de la Fundación "Centro de Estudios de los Estados Unidos (CAUSA)". Caracas, Venezuela.
- 1990-1992 Miembro del Comité Consultivo y de la Comisión Nacional del Programa "BOLÍVAR". Iniciativa del Ciudadano Presidente Constitucional de la República de Venezuela. Caracas.
- 1990-1992 Miembro Fundador de la Fundación "Centro de Estudios de los Estados Unidos"(CAUSA). Caracas.
- 1989-1993 Miembro del Panel de Expertos del Comité de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de las Naciones Unidas. New York, USA.
- 1988 Orador. Palabras Póstumas en honor a Denis Haydon, F.R.S., Profesor Emérito de Biofísica de la Universidad de Cambridge. Ceremonia Fúnebre de la Royal Society en la Catedral Great Saint Mary's. 8 de diciembre. Cambridge, Inglaterra.



- 1988                    Coordinador. Comisión Asesora Nacional del Area de Ciencia y Tecnología, Programa de Gobierno del Senador vitalicio Sr. Carlos Andrés Pérez, Candidato Presidencial de Acción Democrática. Caracas.
- 1988                    Miembro. Comité de Ciencia y Tecnología. Comisión Presidencial para la Reforma del Estado (COPRE). Gobierno de la República de Venezuela. Caracas.
- 1985-1992            Miembro del Consejo Directivo de la Fundación "Cátedra George Canning". Caracas.
- 1982                    Representante gubernamental. Primera Reunión del Comité Ministerial Permanente de la Misión de Buena Voluntad en Ciencia y Tecnología. Abril. Túnez.
- 1982                    Representante gubernamental alterno. Reunión Final del Comité Ministerial Permanente de la Misión de Buena Voluntad en Ciencia y Tecnología. Octubre. Caraballeda. Caracas.
- 1975-1978            Miembro de la Comisión "Cell and Membrane Biophysics" de la "International Union for Pure and Applied Biophysics" (IUPAB).

## F) DISTINCIONES

- 2011 Investigador Nivel C. Programa de Estímulo a la Investigación. Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (ONCTI). Caracas, Venezuela.
- 2008 Miembro Titular. Academia de Ciencias de América Latina (ACAL).. Caracas, Venezuela (2008)
- 2006 Consejero. Fundación Eugenio Mendoza. Caracas, Venezuela
- 2003-2008 Miembro. Consejo Científico Asesor. Fundación Novartis. Londres. Inglaterra. (<http://www.novartisfound.org.uk/who.htm>).
- 1999 (2002) Sillón XXVI. Academia de Ciencias, Físicas, Matemáticas y Naturales ACFMN, Caracas, Venezuela  
(<http://www.academiasnacionales.gov.ve/individuos.htm>)
- 1997 Doctor en Ciencias (Sc.D.). Facultad de Biología. Universidad de Cambridge. Inglaterra.
- 1995 Diploma al Mérito. Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales ACFMN. Caracas, Venezuela.
- 1995 Profesor Titular. Finch University of Health Sciences de la Universidad de Chicago. Chicago IL, USA.
- 1994-1996 Arbitro. Journal of Physiology. Londres. Inglaterra.
- 1994 Profesor "Simón Bolívar". Cátedra de Estudios Latino Americanos. Universidad de Cambridge. Inglaterra.
- 1994-1995 Professoral Fellow. "Title C". Churchill College. Universidad de Cambridge. Inglaterra
- 1993- Miembro Titular. "Academia de Ciencias del Tercer Mundo" (TWAS). Trieste, Italia.
- 1993-1994 Profesor–Investigador Extranjero del Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM). París, Francia
- 1992 Miembro Correspondiente. Academia de Ciencias, Físicas, Matemáticas y Naturales ACFMN. Caracas, Venezuela.

- 1991- Miembro Junta Consultiva Editorial Internacional de INTERCIENCIA. Revista de Ciencia y Tecnología de América
- 1990 Investigador Nivel III. Sistema de Promoción del Investigador. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT). Caracas, Venezuela.
- 1989 Mención de Honor. Premio Anual al Mejor Trabajo Científico. Área Ciencias Biológicas. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT). Caracas, Venezuela.
- 1986 Mención Especial. Premio MANUEL NORIEGA MORALES en Ciencia y Tecnología de las Américas, Area Ciencias Biológicas. Organización de los Estados Americanos (OEA).
- 1981-1985 Miembro y vicePresidente de la Comisión Técnica en Ciencias Biológicas. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT). Caracas.
- 1982 Medalla Académica. Fundación Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas.
- 1982 Orden Andrés Bello, Segunda Clase. Caracas.
- 1979 Medalla Académica. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas.
- 1975 "Grass Foundation Research Fellowship in Neurophysiology". Woods Hole, MA, USA.
- 1969-1974 Beca del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC).

## **G) FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

- 2008 Director de Tesis: Domingo Vargas. "Aplicación de Modelos de Redes de Escala Libre en la Descripción y Caracterización de la Moderna Actividd Científica y Tecnológica en Venezuela" Tesis de Magister Scientiarum en Ingeniería de Sistemas, División de Ingeniería Decanato de Estudios de Postgrado. Universidad Simón Bolívar. Caracas. co-Tutor: Prof. Marcos Palma  
Calificada por el Jurado como: Sobresaliente.
- 1999-2001 Docente Programa de Liderazgo y Visión. CEDICE. Caracas.
- 1998-2000 Docente. Módulo de Biología. Asignatura de Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias y Artes. Universidad Metropolitana. Caracas.
- 1991-1992 co-Tutor de la Estudiante de Maestría. Médico Veterinario Mary Díaz. Departamento de Biología Celular. División de Ciencias Biológicas. Universidad Simón Bolívar.
- 1991-1992 Docente. 3<sup>er</sup> Programa de Gerencia, Investigación y Desarrollo. Centro de Desarrollo Gerencial. Instituto de Estudios Superiores de la Administración (IESA). Caracas.
- 1988-1989 co-Tutor de pregrado. Susana González. Programa de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Universidad Simón Bolívar.
- 1988-1989 co-Tutor de pregrado. Judith Reich. Programa de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Universidad Simón Bolívar.
- 1987-1989 co-Tutor del Estudiante de Maestría. Licenciado Pedro Malavé. Departamento de Biología Celular. División de Ciencias Biológicas. Universidad Simón Bolívar.
- 1986-1992 Docente: Asignaturas "Fisiología de Células Excitables" (BC 6421). Seminario (BC 8218) y Trabajo Dirigido (BC 7181) del Pre y Post Grado. División de Ciencias Biológicas. Universidad Simón Bolívar. Caracas.
- 1986 co-Tutor de pregrado. Domingo Vargas. Programa de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Universidad Simón Bolívar.
- 1986-1987 co-Tutor de pregrado. Luis Lemoine. Programa de Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Universidad Simón Bolívar.

- 1985-1987 co-Tutor del Estudiante de Maestría Licenciada Cecilia Castillo. Departamento de Biología Celular. División de Ciencias Biológicas. Universidad Simón Bolívar.
- 1985-1988 Director de Tesis: Niksa X. Rodríguez. "Efecto de alcoholes sobre canales de Na en vesículas aisladas". Tesis de Magister Scientiarum en Biología, Opción Bioquímica. Departamento de Biología Celular. División de Ciencias Biológicas. Universidad Simón Bolívar. Caracas.
1985. co-Tutor de pregrado. Juan Smith de la Escuela de Computación de la Universidad Simón Bolívar.
- 1985-1986 co-Tutor de pregrado. María Antonia Frías. Programa de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Universidad Simón Bolívar.
1984. Coordinador. Curso Avanzado sobre Iones en Células y Tejidos: Mecanismos de Regulación. Centro de Educación, Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IDEA). 1 al 12 de octubre, Caracas.
- 1984-1985 co-Tutor de pregrado. Julieta Machado. Programa de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Universidad Simón Bolívar.
- 1983-1985 Docente en varios cursos especializados a nivel de Post-grado organizados por el Centro de Educación del Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IDEA). en colaboración con el Centro Internacional de Cooperación Científica "Simón Bolívar" Venezuela–UNESCO, o la Cátedra "Santiago Ramón y Cajal" del Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICE) Madrid, España.
1983. Coordinador. Curso Avanzado sobre Anestesia: Mecanismos básicos en la membrana celular. Centro Latinoamericano de Biología (CLAB) e Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IDEA). 27 Junio - 8 Julio. Sede: Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas.
1982. Director de Tesis: Alicia Ponte Sucre. "Estudio de los Parámetros Moleculares que afectan al cambio Entrópico de Formación de Capas Bimoleculares de Lípidos". Tesis de Magister Scientiarum en Biología, opción Fisiología y Biofísica. Centro de Estudios Avanzados (CEA). Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas.

1981. Director de Tesis: José Reinaldo Guerrero. "Efecto de Bromoalcanos sobre la Excitabilidad Celular". Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Caracas.
- 1980 Director de Tesis: María Eulalia Velaz. "Efecto de n-Alcoholes sobre la Excitabilidad Celular". Tesis de Licenciado en Educación, mención Biología, Facultad de Humanidades y Educación. Universidad Católica Andrés Bello. Caracas.
1978. Director de Tesis: Alicia Ponte Sucre. "Temperatura y Energía libre de formación de capas bimoleculares de lípidos", Tesis de Licenciado en Educación, mención Biología, Facultad de Humanidades y Educación. Universidad Católica Andrés Bello. Caracas.
- 1974-1975 Profesor Asistente de la Cátedra de Biología, Escuela de Psicología, Facultad de Humanidades y Educación, Universidad Católica Andrés Bello. Caracas.
- 1974-1982 Docente en los cursos de Magister Scientiarum, opción Biofísica y Fisiología, Centro de Estudios Avanzados (CEA). Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas.  
Asignaturas: Biofísica Celular (Coordinador). Fisiología Celular y Bioelectrónica (Coordinador).
- 1974-1984 Docente en los Cursos de Philosophus Scientiarum, opción Biofísica y Fisiología. Centro de Estudios Avanzados (CEA). Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas.  
Asignaturas: Biointerfases (Coordinador) y Estructuras de Membranas Biológicas I y II (Docente, Coordinador).
- 1976-1978 Docente en los Cursos de Post-grado en Ciencias Fisiológicas, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela, Caracas.  
Asignatura: Biofísica Celular I y II (Coordinador y Docente).
- 1977-1984 Docente en varios cursos especializados organizados por el Centro Latinoamericano de Biología (CLAB). de la UNESCO y del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas.
- 1978 Director de Tesis: Michele Caldwell de Violich. "La regulación de Magnesio Intracelular en Axones Gigantes de Calamar", Tesis de Magister Scientiarum en Biología, opción Fisiología y Biofísica, Centro de Estudios Avanzados(CEA). Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas.

## **H) SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES**

- 1.- Miembro de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia AsoVAC. Caracas, (1968).
- 2.- Miembro "Biophysical Society". (1974).
- 3.- Miembro "International Brain Research Organization". (IBRO). (1979).
- 4.- Miembro "Society of General Physiologists" (1979).
- 5.- Miembro Extranjero. "The Physiological Society" (Londres). (1984).
- 6.- Miembro "Cosmos Club". (Washington D.C.) (1984-1988).
- 7.- Miembro "Marine Biological Association of the UK", Inglaterra (1985).
- 8.- Miembro "International Cell Research Organization" (ICRO / UNESCO) (1985)
9. Miembro Extranjero. "American Physiological Society" (Washington DC).(1988)
10. Miembro. "New York Academy of Sciences" (New York).(1990)
- 11.- Miembro Titular. "Academia de Ciencias del Tercer Mundo" (TWAS). Trieste, Italia. (1993).
- 12.- Titular del Sillón XXVI. Academia de Ciencias, Físicas, Matemáticas y Naturales ACFMN. Caracas, Venezuela. (Correspondiente 1991 / Titular 1999 Toma de posesión 2002).
- 12.- Miembro Titular. Academia de Ciencias de América Latina (ACAL).. Caracas, Venezuela (2008)

## I) CONGRESOS Y REUNIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

- 1.- **Requena, J.** y Haydon, D.A., (1974). "Thin lipid film as ideally polarized electrodes", Joint 65<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Biological Chemistry / 19<sup>th</sup> Biophysics Annual Meeting. Junio, Minneapolis MI, USA. Federation Proc. Vol 33, pp1267.
- 2.- **Requena, J.** y Haydon, D.A., (1975). "An experimental determination of Van der Waals interactions in hydrocarbon-water systems". V International Biophysics Congress. (Proceeding pp356). Junio, Copenhagen. Dinamarca.
- 3.- DiPolo, R., **Requena, Jaime**, Brinley, F.J., Jr., Mullins, L.J., Scarpa, A. y Tiffert, T., (1975). Ionized calcium concentration in squid axons". 20<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. Febrero, Seattle WA, USA. Biophysical J. Vol 16: pp155a.
- 4.- **Requena, Jaime**, DiPolo, R., Mullins, L.J., Brinley, F.J., Jr., Scarpa, A. y Tiffert, T., (1976). "Ionized calcium in axoplasm measured with Aequorin". 60<sup>th</sup> Annual Meeting of Federation of American Societies of Experimental Biology FASEB. Abril, Ananheim CA, USA. Federation Proc. Vol 35, pp846.
- 5.- **Requena, Jaime**, Brooks, D. y Haydon, D.A., (1976). "Van der Waals forces in oil-water systems". Conference on Colloids and Surfaces. 50<sup>th</sup> Anniversary of the Division of Colloid and Surface Chemistry, American Chemical Society Annual Meeting. Julio, San Juan, Puerto Rico. Proceedings pp142.
- 6.- **Requena, Jaime**, (1976). "Efecto del sodio sobre el eflujo de calcio en axones de calamar dializados". XXVI Convención Anual de AsoVAC. Puerto La Cruz, Noviembre. Acta Científica Venezolana. Vol 27(S1). Pp 12.
- 7.- **Requena, Jaime**, DiPolo, R., Brinley, F.J., Jr., y Mullins, L.J., (1977). "The control of ionized calcium in squid axons". 21<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. New Orleans LA, USA. Biophysical J. Vol 17, pp155a.
- 8.- Haydon, D.A., Hendry, B.M., Levinson, S.R. y **Requena, Jaime**, (1977). "The blockage of the nervous impulse by n-alkanes". Term Meeting of the Physiological Society (Communications). Febrero, Londres, Inglaterra. J. Physiol. (Lond.) Vol 269, 54P-55P
- 9.- Caldwell-Violich, M. y **Requena, Jaime**, (1977). "Regulación iónica en axones del calamar tropical *Doryteuthis plei*". XXVII Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Valencia. Acta Científica Venezolana. Vol 28(S1) pp72.



- 10.- Mullins, L.J., Brinley, F.J., Jr. y **Requena, Jaime**, (1978). "Calcium content and net fluxes in squid giant axons". Joint Meeting of the American Physiological Society and the 22<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. Febrero, Washington DC, USA. Biophysical J. Vol 21, pp12a.
- 11.- **Requena, Jaime**, (1978). "Sodium electrochemical gradient and calcium efflux in squid axons". Joint Meeting of the American Physiological Society and the 22<sup>nd</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. Febrero, Washington DC, USA. Biophysical J. Vol 21, pp187a.
- 12.- **Requena, Jaime**, Padrón, R. y Mateu, L., (1978). "Anaesthesia by n-alkanes; nerve impulse blockage and the thickening of the cell membrane". II Pan-American Association of Biochemical Societies PAABS Congress. Septiembre, Caracas, Venezuela. Proceedings, ppS10.
- 13.- Haydon, D.A., Kimura, K., y **Requena, Jaime**, (1978). "Some effects of n-alkanes on the ion channels of the nerve axon". Joint Meeting of the Biochemical Society / Gessellschaft für Biologische Chemie. Abril, Berlín, Alemania. Hoppe-Seyle'r Zeitzfhrift für Physiologische Chemie. Bd 359: pp1094.
- 14.- Mullins, L.J. y **Requena, Jaime**, (1978). "The use of aequorin and phenol red to measure [Ca] in squid axons". International Congress Frontiers of Biological Energetics: from electrons to tissues. Johnson Foundation. University of Pennsylvania, Julio, Filadelfia, USA. Abstract No. 199
- 15.- Ponte Sucre, A.I. y **Requena, Jaime**, (1978). "Efecto de la temperatura sobre la energía libre de formación de capas bimoleculares de lípidos". XXVIII Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Maracay. Acta Científica Venezolana. Vol 20(S1). Pp 5,
- 16.- **Requena, Jaime**, Caldwell-Violich, M., Mullins, L.J. y Brinley, F.J., Jr., (1979). "Contenido de Magnesio y Calcio y sus flujos netos en axones del calamar tropical D. plei". XXIX Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Barquisimeto, Venezuela. Acta Científica Venezolana. Vol 30(S1). Pp 4.
- 17.- Haydon, D.A., Kimura, J., **Requena, J.** y Urban, B.W., (1979). "Impedance measurement as an indication of membrane thickness change in the squid giant axon". Term Meeting of the Physiological Society (Communications). Febrero, Cambridge, Inglaterra. J. Physiol. (Lond.) Vol 287, 2P.
- 18.- Haydon, D.A., Kimura, J. y **Requena, Jaime**, (1979). "Some effects of n-pentane on the capacity and ionic currents on the squid giant axon membrane". Term Meeting of the Physiological Society (Communications). Febrero, Cambridge, Inglaterra. J. Physiol. (Lond.) Vol 287, 38P.

- 19.- Caldwell-Violich, M. y **Requena, Jaime**, (1979). "Magnesium content and net fluxes in squid giant axons". 23<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. Febrero, Atlanta GA, USA. Biophysical J. Vol 25, pp152a.
- 20.- Mullins, L.J. y **Requena, Jaime**, (1979). "Ca measurement in the periphery of an axon". 23<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. Febrero, Atlanta GA, USA. Biophysical J. Vol 25, pp267a.
- 21.- Ponte Sucre, A.I. y **Requena, Jaime**, (1980). "The effect of temperature on the Helmholtz free energy of formation of thin lipid films". Joint 71<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Biological Chemistry / 24<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. Junio, New Orleans LA, USA, Fed. Proc. Vol 39(6). Pp 2191.
- 22.- Velaz, M.E. y **Requena, Jaime**, (1980). "Efecto de n-alcoholes sobre la excitabilidad celular en ciáticos aislados". XXX Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Mérida. Acta Científica Venezolana. Vol 31(S1). Pp 25.
- 23.- Guerrero, J.R. y **Requena, Jaime**, (1980). "Efecto de bromo alcanos sobre la excitabilidad de fibras nerviosas del ciático de sapo". XXX Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Mérida. Acta Científica Venezolana. Vol 31(S1). Pp 25.
- 24.- Mullins, L.J. y **Requena, Jaime**, (1981). "Depolarization and Ca entry in squid giant axons". 25<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. Febrero, Denver CO, USA. Biophysical J. Vol 33, pp44a.
- 25.- Velaz, Ma.E., Guerrero, J.R. y **Requena, Jaime**, (1981). "The effect of n-alkanes derivatives on nerve excitability". VII International Biophysics Congress, Agosto, Ciudad México, México. Proceedings pp333.
- 26.- Guerrero, J.R., **Requena, J.** y Velaz, Ma.E., (1981). "Efecto de diversos derivados de n-alcanos sobre la excitabilidad celular y su potencia anestésica". XXXI Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Maracaibo. Acta Científica Venezolana. Vol 32(S1). Pp 40.
- 27.- Ponte Sucre, A. y **Requena, Jaime**, (1981). "Estudios de los parámetros moleculares que afectan el cambio entrópico de formación de capas bimoleculares de lípidos". XXXI Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Maracaibo. Acta Científica Venezolana. Vol 32(S1). Pp 39.
- 28.- **Requena, Jaime**, Mullins, L.J. y Whittembury, J., (1982). "Intracellular ionized Ca during potassium depolarizations in squid giant axons". 36<sup>th</sup> Symposium of the Society of General Physiologists. Septiembre, Woods Hole MA, USA. J. Gen. Physiol. Vol 80, pp21a.

- 29.- Guerrero, J.R. y **Requena, Jaime**, (1982). “La hipótesis del volumen molecular crítico en moléculas isoméricas de alcoholes de cadena larga: un cuestionamiento”. XXXII Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Caracas. Acta Científica Venezolana. Vol 33(S1). Pp 19.,
- 30.- **Requena, Jaime**, (1982). “Registro in vivo de los niveles axoplásmicos de ATP en axones de calamar inyectados con Luciferina – Luciferasa”. XXXII Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Caracas, Venezuela. Acta Científica Venezolana. Vol 33(S1). Pp 433.
- 31.- **Requena, Jaime**, Mullins, L.J. y Whittembury, J., (1982). “Niveles de calcio ionizado inducidos por despolarizaciones de Potasio en la región periférica de axones gigantes de calamar”. XXXII Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Caracas. Acta Científica Venezolana. Vol 33(S1). Pp 192.
- 32.- **Requena, Jaime**, (1983). “El efecto anestésico general: Consideraciones acerca de la hipótesis del volumen crítico”. Minutas del Coloquio Internacional Maracay y III Reunión Científica de la Asociación Venezolana de Bioquímica. Abril, Maracay, Venezuela. Proceedings pp73-74.
- 33.- **Requena, Jaime**, Velaz, Ma.E., Medina, J.D. y Guerrero, J.R., (1983). "The Anesthetic effect of n-Alkane derivatives". Minutas del Curso Avanzado sobre Anestesia: Mecanismos Básicos de la Membrana Celular. Instituto Internacional de Estudios Avanzados - Centro Latinoamericano de Ciencias Biológicas (CLAB/IVIC/UNESCO). Septiembre, Caracas, Venezuela. Proceedings pp37.
- 34.- **Requena, Jaime**, (1983). “Ciencia y Tecnología en la Seguridad: un análisis para los países en vías de desarrollo”. XXXIII Convención Anual de de AsoVAC. Noviembre, Caracas, Venezuela. Acta Científica Venezolana. Vol 34(S1). Pp 101.
- 35.- **Requena, J.** y Mullins, L.J., (1983). “El aumento de sensibilidad de la aequorina a calcio”. XXXIII Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Caracas, Venezuela. Acta Científica Venezolana. Vol 34(S1). Pp 209.
- 36.- **Requena, Jaime**, Whittembury, J. y Mullins, L.J., (1983). “Comparación in vivo de dos sistemas de detección de Ca”. XXXIII Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Caracas, Venezuela. Acta Científica Venezolana. Vol 34(S1). Pp 209.
- 37.- **Requena, Jaime**, Whittembury, J., y Mullins, L.J., (1984). “A comparison of the light signal from aequorin with the output of a calcium electrode when both are in a squid giant axon”. 28<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. Febrero, San Antonio TX, USA. Biophysical J. Vol 45, pp57a.

- 38.- **Requena, Jaime**, (1984). "The potency of isomers of long chain alkane derivatives and the cut-off effect of anaesthesia". Third International Conference on "Molecular and Cellular Mechanisms of Anaesthesia". Julio, Calgary, Canada. Proceedings pp31.
- 39.- **Requena, Jaime**, y Mullins, L.J., (1984). "La influencia de agentes químicos en los niveles de calcio ionizado en axones del calamar gigante". XXXIV Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Cumaná, Venezuela. Acta Científica Venezolana. Vol 35(S1). Pp 25
- 40.- **Requena, Jaime**, Whittembury, J. y Mullins, L.J., (1985). "Ca entry in squid axons during voltage clamp pulses in Na/Ca exchange". 29<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. Febrero, Baltimore MD, USA. Biophysical J. Vol 47, pp488a.
- 41.- Morán, O., Smith, J. y **Requena, Jaime**, (1985). "Simulación de la generación del potencial de acción con microcomputadoras personales para la docencia". XXXV Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Mérida, Venezuela. Acta Científica Venezolana. Vol 36(S1). Pp 12.
- 42.- Mullins, L.J. y **Requena, Jaime**, (1986). "Alterations in intracellular Ca produced by changes in intracellular Na and H". 40<sup>th</sup> Annual Symposium of the Society of General Physiologists. Septiembre, Woods Hole MA, USA. Proceedings ppS12.
- 43.- **Requena, Jaime**, Whittembury, J., Brinley, F.J., Jr., y Mullins, L.J., (1986). "La dependencia del calcio ionizado y del total en axones de calamar expuestos a alto potasio y bajo sodio". XXXVI Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Valencia, Venezuela. Acta Científica Venezolana Vol 37(S1). Pp 11.
- 44.- Castillo, C., Velaz Ma.E., Morán, O y **Requena, Jaime**, (1986). "Efecto del l-pentanol en fibras musculares de rana". XXXVI Convención Anual de la AsoVAC. Noviembre, Valencia, Venezuela. Acta Científica Venezolana Vol 37(S1). Pp 10.
- 45.- Morán, O., Malavé, P.L., Alvarez, C., Halvorsen, A. y **Requena, Jaime**, (1986). "Efecto de Series Homólogas de derivados funcionales de n-alcanos en una reacción de Bioluminiscencia: Luciferasa-ATP". XXXVI Convención Anual de la AsoVAC. Noviembre, Valencia, Venezuela. Acta Científica Venezolana Vol 37(S1). Pp 11.

- 46.- Rodríguez, N., Villegas, R. y **Requena, Jaime**, (1986). "Estudio del Efecto de la Isomería estructural de alcoholes sobre el canal de Na en vesículas de membranas aisladas de nervio". XXXVI Convención Anual de la AsoVAC. Noviembre, Valencia, Venezuela. Acta Científica Venezolana Vol 37(S1). Pp 11.
- 47.- **Requena, Jaime**, Whittembury, J. y Mullins, L.J., (1986). "Aequorin glow in squid axons as influenced by Membrane Potential". 30<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. Febrero, San Francisco CA, USA. Biophysical J. Vol 49: pp199a.
48. **Requena, Jaime**, Mullins, L.J. y Whittembury, J., (1986). "The effect of changes in Na and H activities on Ionized Ca levels in squid giant axons". En Ion-selective Microelectrodes and Excitable Tissue, a Satellite Symposium of the XXX Congress of the International Union of Physiological Sciences. Julio, Toronto, Canada. Proceedings pp69.
- 49.- **Requena, Jaime**, Whittembury, J. y Mullins, L.J., (1986). "Internal Sodium and Hydrogen ion concentrations control ionized calcium in axons". XXX Congress of the International Union of Physiological Sciences. Julio, Vancouver, Canada. Proceedings ppT567.
- 50.- **Requena, Jaime**, Whittembury, J. y Mullins, L.J., (1987). "Voltage clamp pulses in squid axons affect  $Ca_i$ ". 31<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. New Orleans LA, USA. Biophysical J. Vol 51, pp198a.
- 51.- **Requena, Jaime**, Whittembury, J. y Mullins, L.J. (1987). "The effects of internal pH on ionized Ca in squid axons". En The First International Meeting on Sodium/Calcium Exchange. Marzo, Stowe, Inglaterra. Proceedings pp13.
- 52.- Morán, O., Malavé, P. y **Requena, Jaime**, (1987). "Comparative effect of homologous series of bromoalkanes on nerve conduction and on a bioluminescence reaction: A test of unspecific anaesthetic models of action". Joint Meeting of the International Society for Neurochemistry and the American Society for Neurochemistry. Junio, Porlamar, Venezuela. J. Neurochem., Vol 48, ppS76
- 53.- **Requena, Jaime**, Whittembury, J. y Mullins, L.J., (1987). "La entrada de Calcio durante pulsos de voltaje en axones gigantes de calamar". XXXVII Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Maracaibo, Venezuela. Acta Científica Venezolana Vol 38(S1). Pp 29.

- 54.- **Requena, Jaime**, Morán, O. y Malavé, P., (1987). "Una comparación del efecto de anestésicos generales sobre el bloqueo del impulso nervioso y sobre la acción de una proteína". XXXVII Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Maracaibo, Venezuela. Acta Científica Venezolana Vol 38(S1). Pp 29.
- 55.- **Requena, Jaime**, (1988). "The Evolution of Membrane Research in Venezuela". Simposium "Membrane and their Applications". Centro de Investigación y Desarrollo de Petróleos de Venezuela SA INTEVEP, Febrero, Los Teques, Venezuela. Proceedings pp7
- 56.- **Requena, Jaime**, Whittembury, J., Scarpa, A., Jr., y Mullins, L.J., (1988). "Fura2 y Aequorina como indicadores de calcio intracelular en axones gigantes de calamar". XXXVIII Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Maracay, Venezuela. Acta Científica Venezolana Vol 39(S1). Pp 19.
- 57.- Lemoine, W. y **Requena, Jaime**, (1988). "La productividad de la comunidad científica de Venezuela para 1983". XXXVIII Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Maracay, Venezuela. Acta Científica Venezolana Vol 39(S1). Pp 43.
- 58.- Malavé, P. y **Requena, Jaime**, (1988). "Efecto anestésico del 1-pentanol sobre canales de Sodio en una fibra miélica de sapo (*Bufo marinus*)". XXXVIII Convención Anual de AsoVAC. Noviembre, Maracay, Venezuela. Acta Científica Venezolana Vol 39(S1). Pp 19.
- 59.- **Requena, Jaime**, Whittembury, J., Scarpa, A. y Mullins, L.J., (1988). "Fura2 and Aequorin as Indicators of Intracellular Calcium in Squid Giant Axons". 72nd Annual Meeting of the Federation of American Societies for Experimental Biology (FASEB). Octubre, Las Vegas NE, USA. The FASEB Journal Vol 2(4). Pp A322.
- 60.- **Requena, Jaime**, (1988). "Increasing Flow of Scientific Literature to Third World Institutions". Conferencia Internacional del Centro Internacional de Física Teórica (ICTP). Comentarista Representante del Ministro de Relaciones Interiores del Gobierno de la República de Venezuela. Diciembre. Trieste, Italia.
- 61.- **Requena, Jaime**, (1988). "Development of an Inventory of Scientific Institutions in the Third World". Conferencia de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS). Comentarista Representante del Ministro de Relaciones Interiores del Gobierno de la República de Venezuela. Diciembre. Trieste, Italia.

- 62.- **Requena, Jaime**, Whittembury, J., Scarpa, A. y Mullins, L.J., (1989). "Intracellular Calcium in Squid Giant Axons as Measured by Fura 2 and Aequorin". 33rd Annual Meeting of the Biophysical Society. Febrero, Cincinnati OH, USA. *Biophysical J.* Vol 55, pp151a.
- 63.- **Requena, Jaime**, (1989). "Progreso de la Ciencia y la Tecnología para el Desarrollo de América Latina y el Caribe". vice-Presidente de un Congreso Regional del Comité de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de las Naciones Unidas UNCSTD / Banco Interamericano de Desarrollo BID. Abril, San José, Costa Rica.
- 64.- **Requena, Jaime**, (1990). "Denis Haydon and the spirit of Port". Fourth International Conference on Molecular and Cellular Mechanisms of Anaesthesia. Julio, Calgary, Canada. Proceedings pp142.
- 65.- **Requena, Jaime**, (1990). "Scientific Cooperation with Eastern Europe". Conferencia Internacional de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo TWAS. Representante del Centro Internacional de Cooperación Científica Simón Bolívar de la UNESCO / IDEA. Octubre, Trieste, Italia.
- 66.- **Requena, J.** (1991). "Fura2 and Aequorin as Calcium Indicators in Squid Giant Axon". Second International Conference on Sodium/Calcium Exchange". Marzo, Baltimore MD, USA. Proceedings pp74.
- 67.- **Requena, Jaime**, (1991). "Valoración de Tecnologías en los Países en Desarrollo". Conferencia del Comité de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de las Naciones Unidas UNCSTD / Oficina de Evaluación de Tecnologías del Congreso de los Estados Unidos de Norteamérica (OTA). Abril, Washington DC, USA.
- 68.- **Requena, Jaime**, (1991). "III Reunión de Trabajo de la Asociación Venezolana de Rectores AVERU con los Rectores de las Universidades Cubanas". Representante del Centro Internacional de Cooperación Científica Simón Bolívar de la UNESCO / IDEA. Junio, La Habana, Cuba.
- 69.- Requena, J. (1992). "International Conference on Policy Issues and Options for Environmental Sound Coal Technologies". Conferencia Internacional del Comité de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de las Naciones Unidas UNCSTD / Council for Scientific and Industrial Research CSIR del Gobierno de la India, Abril, Madras, India
- 70.- **Requena, Jaime**, (1993). "Technology Assessment, Monitoring and Forecasting". Conferencia Internacional del Comité de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de las Naciones Unidas UNCSTD / Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura. Abril, París.

- 71.- **Requena, Jaime**, (1993). "2eme Colloque Francais sur Canaux Ioniques". Septiembre, Carry-le-Rouet, Provence, CoteD'Azur, Francia.
- 72.- **Requena, Jaime**, (1993). "Ionic Movements in Cells: Physiology, Pathology and Pharmacology. The Edouard Coraboeuf Jubilee". Octubre, Poitiers. Poitou-Charentes. Francia.
- 73.- **Requena, J.** (1995). "The Venezuelan Biomedical Scientific Community: A Description of its Productivity". Conferencia: Biomedical Training for Developing Countries International Union of Biochemistry and Molecular Biology, IUBMB y el Oxford International Biomedical Centre. Abril, Worcester College. Oxford. Inglaterra. Pp 20
- 74.- **Requena, J.** (1995). "Lorin Mullins, Professor of Biophysics: A Life Dedicated to the Study of the Interaction of Ions and Excitable Membranes". Third International Conference on Sodium/Calcium Exchange. Conferencia Magistral durante el Banquete póstumo en honor a Lorin Mullins, Profesor de Biofísica de la Universidad de Maryland. Marzo, Marine Biological Laboratory (MBL). Woods Hole MA, USA. Proceedings pp77.
- 75.- **Requena, Jaime**, (1995). "A revision of intracellular Ca as seen by optical indicators: Fura versus Aequorin". Foster Club-Physiological Society Seminar Series. Universidad de Cambridge". Mayo, Cambridge. Inglaterra.
- 76.- Pulido, P. y **Requena, Jaime**, (1998). "Universidad Virtual de Ciencias de la Salud de América Latina y del Caribe o Vi@Salud". En la II Cumbre de Presidentes de las Américas y Reunión Final de la Iniciativa INFORMATICS 2000. Organización de los Estados Americanos OEA / Banco Interamericano de Desarrollo BID. Abril, Santiago, Chile.
- 77.- Pulido, P. y **Requena, Jaime**, (1999). "La Universidad Virtual de Ciencias de la Salud para América Latina y el Caribe: Proyecto Vi@Salud". Conferencia Informática, Educación y Salud en la Sociedad del Conocimiento de Colciencias, Federación Panamericana de Facultades y Escuelas de Medicina FEPAFEM y la Academia Nacional de Medicina de Colombia. Julio, Bogotá. Colombia. Proceedings, pp19-21.  
(<http://www.encolombia.com/medicina/academedicina/m-06PPulido.htm>)
- 78.- **Requena, Jaime**, (2001). "Tecnología de la Educación a Distancia para la Salud". XVI Conferencia Panamericana de Educación Médica: "Autoevaluación y Acreditación en Tiempos de Cambio" Federación Panamericana de Facultades y Escuelas de Medicina FEPAFEM, Noviembre. Buenos Aires, Argentina. Proceedings pp69



- 79.- **Requena, Jaime**, (2002). “Medio Siglo de Financiamiento de la Ciencia en Venezuela”. Conferencia. Foro: Financiamiento de la Ciencia en Venezuela, Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia AsoVAC. Marzo, Caracas, Venezuela.  
URL <http://www.asovac.org.ve/foro>.
- 80.- **Requena, Jaime**, (2002). “¿Cuánto cuesta hacer ciencia en Venezuela?”. Ciclo de Conferencias del Departamento de Biología Estructural. IVIC Octubre, Caracas, Venezuela.
- 81.- **Requena, Jaime**, (2002). “A Propósito del Cambio Estructural del Sector Ciencia y Tecnología Nacional”. Conferencia Magistral. Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela ACFMN. Noviembre, Caracas, Venezuela.
- 82.- **Requena, Jaime**, (2003). “El Investigador Venezolano a las Puertas de Siglo XXI”. Conferencia. V Congreso Científico de la Universidad de Oriente UDO”. Octubre, Ciudad Bolívar, Venezuela.
- 83.- **Requena, Jaime**, (2004). “El Costo de la Publicación Científica en Venezuela”. Conferencia. Primer Congreso Venezolano de Información en Ciencias de la Salud de la Asociación de Editores de Revistas Médicas de Venezuela AsoEReMe. Octubre, Caracas, Venezuela.
- 84.- **Requena, Jaime**, (2004). “Bases de Datos para la Toma de Decisiones: Proyecto Series Históricas de Casa Venezuela”. “1<sup>er</sup> Encuentro en Tecnología Educativa de la Universidad Metropolitana”. Noviembre, Caracas, Venezuela. Proceedings pp3
- 85.- **Requena, Jaime**, (2005). Presentación del Libro “Implosión Corporativa” de Antonio Pérez Márquez. Editorial VVVV Caracas. Septiembre, Caracas, Venezuela.  
URL <http://www.analitica.com/va/sociedad/articulos/5989643.asp>
- 86.- **Requena, Jaime**, (2005). “El Investigador Venezolano a las Puertas de Siglo XXI”. Conferencia en el Programa Venezuela 2025. Fundación Vollmer (USA). Julio, Hacienda Santa Teresa, El Consejo, Venezuela.
- 87.- **Requena, Jaime**, (2005). Panelista. VI meeting of the Executive Committee of Project Globe Health Education Initiative / Institute for Medical Education. Diciembre, Federación Panamericana de Facultades y Escuelas de Medicina (FEPAFEM) y Pfizer Pharmaceuticals, Diciembre, Baskin Ridge NY, USA.

- 88.- **Requena, Jaime**, (2006). “Fortunes and Misfortunes of Science and Technology in Venezuela”. Conferencia Magistral en Taller de Trabajo/Conferencia Internacional Membrane Transport in Health and Disease organizado por la Physiological Society de Londres y el Centro Latinoamericano de Ciencias Biológicas (CLAB) del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). 22 de Marzo, Isla de Margarita, Venezuela.  
URL:[www.physoc.org/international/venezuela2006/programme.asp](http://www.physoc.org/international/venezuela2006/programme.asp)
- 89.- **Requena, Jaime**, (2006). “La Visibilidad de Nuestra Ciencia”. Sesión Inaugural del Centro para el Estudio de la Producción de Conocimiento (CEPROC) de la Universidad Central de Venezuela. 30 de Mayo, Caracas, Venezuela.
- 90.- **Requena, Jaime**, (2006). “La Visibilidad de Nuestra Ciencia Médica”. Asamblea de Investigadores de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela. 21 de Julio, Caracas, Venezuela.
- 91.- Requena, Jaime. (2006). “La visibilidad de Nuestros Científicos”. Conferencia ante la Academia de Ciencias Física, Matemática y Naturales de Venezuela. Miércoles 26 de Julio. Caracas
- 92.- **Requena, Jaime**, (2007). “Costo y Valor de Nuestra Ciencia”. XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología FLAP. 22 de Octubre, Porlamar, Venezuela. Boletín de Malariología y Salud Ambiental Vol XLVII Supp 1, pp 39-40.
- 93.- Requena, J. (2007). “Visibilidad de Nuestra Ciencia”. Foro Arístides Bastidas sobre Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología. Octubre, Caracas, Venezuela.  
<http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/25954/6/articulo14.pdf>
- 94.- Requena, J. (2008). “La (In)visibilidad de la Ciencia Venezolana”. Happy Hour con la Ciencia. Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia. Martes 14 de abril del 2008. Caracas, Venezuela.  
<http://asovac.net/bitacora/?p=3022>
- 95.- Requena, J. y Vargas, D., (2008). “Análisis conceptual y cuantitativo de la red conformada por los investigadores científicos y tecnológicos desde Venezuela”. Foro “Investigación Básica y su Contribución al Desarrollo de la Ciencia y tecnología en Venezuela”. XXX aniversario de la Creación de la Asociación de Profesores Universitarios APIU. Jueves 29 de Mayo. Auditorio Tobias Lasser. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. Caracas.

- 96.- **Requena, Jaime,** (2008). “La red conformada por los investigadores cyt en Venezuela”. Foro “Investigación Básica y su Contribución al Desarrollo de la Ciencia y Tecnología en Venezuela”. IV Jornadas del Instituto de Biología Experimental. L aniversario de la Creación de la Facultad de Ciencias de la UCV. Martes 27 de Mayo. Sala Jesús María Pacheco. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. Caracas.
- 97.- **Requena, Jaime,** (2008). “Importancia de las Bases de Datos en la Gestión del Conocimiento: El caso del software BIBLIOS”. Simposio “La Gestión del Conocimiento”. VI Congreso de Investigación. Universidad de Carabobo. Lunes 6 de octubre. Valencia
- 98.- **Requena, Jaime,** (2008). “De Publicaciones y Publicadores: una contribución a la demografía del investigador científico venezolano”. Conferencia magistral ante la Academia de Ciencias Física, Matemática y Naturales de Venezuela. Miércoles 26 de noviembre. Caracas
- 99.- **Requena, Jaime,** (2008). “Perfil Demográfico y Productividad del Investigador venezolano; caso sector Educación superior”. III Reunión Ordinaria del Núcleo de los CDCHT y Equivalentes de las Universidades Nacionales.. Universidad Simón Bolívar Núcleo Caraballeda. . Jueves 27 de noviembre. La Guaira
- 100.- **Requena, Jaime,** (2008). “De Publicaciones y Publicadores: una contribución al estudio demográfico del personal de investigación del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas IVIC”. Ciclo de Seminarios del Centro de Biofísica y Bioquímica del IVIC. Lunes 8 de diciembre. Caracas.
- 101.- Requena, **Jaime,** De La Vega, Iván, Paz, José Luis y Mostany, Jorge. (2008). “Plantilla para el análisis del desempeño de selectas Areas del Conocimiento: el caso de la Química”. Conferencia ante la Academia de Ciencias Física, Matemática y Naturales de Venezuela. Miércoles 10 de Diciembre. Caracas
- 102.- **Requena, Jaime,** (2009). “De Publicaciones y Publicadores: una contribución al estudio demográfico del personal de investigación de la Universidad del Zulia”. Ciclo de Seminarios del Consejo de Desarrollo de la Universidad del Zulia. Instituto de Investigaciones Clínicas Dr Américo Negretti. Universidad del Zulia. Miércoles 4 de febrero. Maracaibo.
- 103.- **Requena, Jaime,** (2010). “Carlo Caputo y el Auge de la Fisiología Muscular en Venezuela”. Discurso de Recepción de Don Carlo Caputo como Miembro Titular del Sillón VIII de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales ACFMN. 15 de julio. Paraninfo del Palacio de las Academias. Caracas.

- 104.- **Requena, Jaime,** (2009). “La Universidad que Añoramos el caso de la investigación en las universidades venezolanas”. Evento regional Zulia/Falcón. Las Reformas Universitarias en Agenda. IESALC/UNESCO. Jueves 5 de febrero 2009- Maracaibo.
- 105.- **Requena, Jaime,** (2009). “La Ciencia en Venezuela: ¿avance o retroceso? el caso de la Química”. V Reunión Ordinaria del Núcleo de los CDCHT y Equivalentes de las Universidades Nacionales. Universidad del Zulia. Jueves 10 de julio. Maracaibo.
- 106.- **Requena, Jaime,** (2009). “Ciencia bajo la Revolución Bolivariana”. Ciclo ¿Qué pasa con la cultura en Venezuela? Foro Censura, Exclusión, Autocensura, Evasión. Frente Cabrujas. Jueves 24 de Septiembre. Chacao.
- 107.- **Requena, Jaime,** (2009). “Ciencia bajo la Revolución Bolivariana”. Ciclo ¿Qué pasa con la cultura en Venezuela? Foro Censura, Exclusión, Autocensura, Evasión. Frente Cabrujas. Jueves 23 de Noviembre. Valencia.
- 108.- Requena, J. (2010). “La Actividad Científica Venezolana una visión desde sus autores y publicaciones”. Ciclo de Foros Sobre Política en Ciencia y Tecnología en Venezuela: Responsabilidad Social y Redes Académicas. Postgrado en Gestión de Investigación y Desarrollo. 19 de Febrero de 2010. Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela.
- 109.- Requena, J. (2010). “La Actividad Científica Venezolana una visión desde sus autores y publicaciones”. Seminario Internacional sobre Producción de Conocimientos en la Academia: Posibilidades obstáculos 13 de Abril de 2010. Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela.
- 110.- Requena, J. (2010). “Investigadores, Recursos y Resultados en algo más de Medio Siglo de Ciencia en Venezuela”. Foro 60 Años de Ciencia Organizada en Venezuela", VII Congreso de Investigación y Creación Intelectual de la Universidad Metropolitana. 28 de Mayo de 2010. Caracas, Venezuela.
- 111.- Requena, J. (2010). “Investigadores, Recursos y Resultados en Medio Siglo de Ciencia en Venezuela”. Seminario. Instituto de Inmunología. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. 3 de Junio de 2010. Caracas, Venezuela.
- 112.- Requena, J. (2010). “Nuestra Ciencia, crisol de Cultura”. Foro 60 Años de Ciencia Organizada en Venezuela". X Aniversario del Postgrado de Aseguramiento de la Calidad. Facultad de Farmacia. Universidad Central de Venezuela. 8 de Junio de 2010. Caracas, Venezuela.

- 113.- **Requena, Jaime**, (2010). “Crisis de la Ciencia en Venezuela”. Seminario en el Centro de Ecología del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Miércoles 23 de junio. Caracas.
- 114.- **Requena, Jaime**, (2010). “Se Destapa la Crisis de la Ciencia en Venezuela”. Reunión Ordinaria del Núcleo de los CDCHT y Equivalentes de las Universidades Nacionales. Universidad Rafael Bellos Chacín . Jueves 9 de julio. Maracaibo.
- 115.- **Requena, Jaime**, (2010). “La investigación científica en Venezuela: una mirada crítica”. Reunión Ordinaria del Núcleo de los CDCHT y Equivalentes de las Universidades Nacionales. Universidad Monteavila, 9 de octubre Caracas.
- 116.- **Requena, Jaime**, (2010). “La Actividad Científica Venezolana: una visión desde sus autores y publicaciones”. III<sup>er</sup> Seminario de Políticas Editoriales de Revistas Científicas Venezolanas, Universidad Central de Venezuela. Facultad de Humanidades y Educación. 20 de octubre. Caracas.
- 117.- Caputo, Carlo, Requena, Jaime y Vargas, Domingo., (2010). “Estado de la investigación en Biología en Venezuela”, Conferencia ante la Academia de Ciencias Física, Matemática y Naturales de Venezuela. Miércoles 26 de Noviembre. Caracas
- 118.- **Requena, Jaime**, (2010). “Nuestra Ciencia Crisol de Cultura”. 1a Reunión de Jóvenes Investigadores de Venezuela. Fundación Empresas POLAR. 9 de diciembre. Caracas
- 119.- **Requena, Jaime**, (2011). “LOCTI 2010: “¿Son estratégicos los proyectos estratégicos?”. Foro de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia AsoVAC. Auditorio de la Facultad de Farmacia. 31 de Enero. Caracas.
- 120.- **Requena, Jaime**, (2011). “La Investigación en nuestras Universidades”. Foro “De la universidad real a la universidad posible”. Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales ACFMN. 8 de febrero. Caracas.
- 121.- **Requena, Jaime**, (2011). “Data en busca de análisis: algunas particularidades de la comunidad científica venezolana” Departamento de Cómputo Científico. Universidad simón Bolívar (USB). 25 de febrero. Caracas.
- 122.- Requena, Jaime, (2011). “LOCTI 2010: algunas consideraciones estratégicas” Conferencia dictada ante el Consejo de Fomento de la UCV. Rectorado UCV. 17 de marzo. Caracas

- 123.- **Requena, Jaime**, (2011). “Análisis Histórico del PPI a la luz del RNII y el PEI”. Reunión Ordinaria del Núcleo de vice-Rectores Académicos de las Universidades Nacionales. Universidad Arturo Michelena. 1 de Abril. Valencia
- 124.- Requena, Jaime, (2012). “Evaluación de CyT en Venezuela: antecedentes, problemas y perspectivas”. Conferencia en la ACFMN. 28 de abril. Caracas.
- 125.- Requena, Jaime, (2012). “La Investigación en nuestras Universidades”. Taller CDCH / UCV sobre “La producción de conocimientos en la academia de la idea al producto: calidad, pertinencia y responsabilidad social. CDCH/UCV. 2 de junio. Caracas
- 126.- Requena, Jaime, (2012). “HUMBERTO FERNADEZ-MORAN: el Brujo de Pipe. Libro de EL NACIONAL. Librería KALATHOS, Centro de Arte Los Galpones, Los Chorros. Enero 2012. Caracas.
- 127.- Requena, Jaime, (2012). “Sopa de Letras: LOCTI, PPI, PEI”. Conferencia dictada en el Auditorium del Instituto de Inmunología Clínica de la UCV. 9 de febrero. Caracas.
- 128.- Requena, Jaime, (2012). “LOCTI: Notas para un análisis”. Reunión Ordinaria del Núcleo de vice-Rectores Académicos de las Universidades Nacionales. Marzo de 2012.
- 129.- Requena, Jaime, (2012). “El biólogo despedido”. Foro sobre Derechos Humanos” LXII Convención Anual de la AsoVAC. Unimet. 22 de noviembre. Caracas
- 130.- Requena, Jaime y Carlo Caputo, (2013). “La Investigación Médica en Venezuela: una visión desde sus publicaciones”. Sesión Ordinaria de la Academia Nacional de Medicina. 27 de junio. Caracas.
- 131.- Requena, Jaime, (2013). “Perfil y Dinámica de la Investigación Médica en Venezuela”. XIX Conferencia Panamericana de Educación Médica. Reunión Bianual de FEPAFEM / FAPAMS. Quito, Ecuador. 1 de agosto.
- 132.- Requena, Jaime, (2013). “Políticas Públicas e instrumentos para la promoción de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en Venezuela”. Conferencia dictada en la Academia de Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales ACFMN. Caracas. 24 de octubre.

- 133.- Requena, Jaime y Carlo Caputo, (2013). “Femenidad de la actividad científica en Venezuela: un análisis cientométrico”. Reunión de CLACSO. Mesa Temática del Doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Simón Bolívar “Cienciametría y Ciencias Sociales: Una Relación incierta en Países Periféricos. Conferencia 6 de noviembre. Centro Rómulo Gallegos CELARG. Caracas
- 134.- Requena, Jaime, (2013). “Cuesta abajo en la rodada: desempeño de nuestra CT&I hasta el 2013”. Reunión Anual de AsoAC. Valencia. 28 de Noviembre.
- 135.- Caputo, Carlo, Jaime Requena, Rafael Apitz y Domingo Vargas, (2015). “Informe de Avance de la Base de Datos de la Gaceta Médica de Caracas” . Conferencia dictada ante la plenaria de la Academia Nacional de Medicina. Caracas. 29 de enero.
- 136.- Requena, Jaime, (2015). “Mucho pasado y poco presente de nuestro quehacer”. Conferencia dictada en la USB. 9 de febrero. Caracas.
- 137.- Requena, Jaime, (2015). “Algo más de un siglo de publicaciones científicas en Venezuela: una revisión bibliométrica”. Reunión de Redalyc y Universidad de Los Andes. Mérida. 19 de junio .
- 138.- Requena, Jaime & Carlo Caputo, (2016). “Dinámica de la Pérdida de Talento Venezolano: fuga de sus investigadores”. XX Conferencia Panamericana de Educación Médica. Simposio Educación Médica en las Américas. Reunión Bianual de FEPAFEM / FAPAMS. Cancún 18 de junio. México
- 139.- **Requena, Jaime,** (2016). “Dinámica de la Pérdida de Talento Venezolano: fuga de sus investigadores”. XIV Jornadas de Investigación Educativa V Congreso Internacional de Educación. Simposio “La Universidad a Debate”. UCV, Caracas, 21 de octubre.
- 140.- Requena, Jaime, (2017). Estado de la Investigación Científica y Tecnológica en Venezuela. Foro “Estado de la Ciencia en América Latina”. Reunión de la asociación INTERCIENCIA. Patrocina Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina. Academia Nacional de Medicina de Argentina. Buenos Aires. 16 Marzo.

## J) PUBLICACIONES

### 1. Libros y Monografías

- 1.- **Requena, Jaime**, (1968). Interacción de no-electrólitos con capas monomoleculares de lípidos en la interfase agua–aire. Tesis de Grado. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela. 39 pp.
- 2.- **Requena, Jaime**, (1974). Contact angles of thin lipid films. Ph.D. Dissertation, University of Cambridge, Cambridge (Inglaterra). 174 pp.
- 3.- **Requena, Jaime**, (1981). La Investigación Científica, el Desarrollo, la Seguridad y Defensa Nacional. Trabajo individual de Investigación. Instituto de Altos Estudios de la Defensa Nacional (IAEDEN). Caracas. 163 pp.
- 4.- **Requena, Jaime**, (2003). “Medio Siglo de Ciencia y Tecnología en Venezuela”. con Prólogo de Simón Alberto Consalvi. FonCIED PDVSA. ExLibris, Caracas. 380pp. ISBN 980-6558-00-6
- 5.- **Requena, Jaime**, (2011). “Humberto Fernández Morán; el brujo de Pipe”. Serie Biblioteca Biográfica Venezolana. Volumen N° 136. EL NACIONAL y Fundación BanCARIBE. Editorial Arte, Caracas. 114pp. ISBN 978-980-348-604-2
- 6.- **Requena, Jaime**, (2011). “Ciencia y Poder: eco de sus conflictos” con Prólogo de Humberto Ruíz Calderón. Fondo Editorial Simón Rodríguez. Lotería del Táchira, San Cristóbal. Impreso Graficas El Portatítulo CA, Mérida. Venezuela. 170pp ISBN 978-9806838-41-3
- 7.- Requena, **Jaime**, Blas Bruni-Celli y Fernando Merino, (2016). “Antología del Pensamiento en Ciencia y Técnica en Venezuela”. Caracas. (En prensa)

### CRITICAS A MIS LIBROS:

- 1 Rivas, Carlos. (2004). Crítica de Libros. “Medio Siglo de Ciencia y Tecnología en Venezuela”. INTERCIENCIA. Vol 29, N° 7, pp 401-402.
- 2 Pineda, Alicia. (2008). Reseña de “Medio Siglo de Ciencia y Tecnología en Venezuela”. Espacio Abierto. Vol 17, N° 2, pp 337-339.



## 2. Artículos (Arbitrados o por invitación)

- 1.- Fettiplace, R., Gordon, L.G.M., Hladky, S.B., **Requena, Jaime**, Zingshein, P. y Haydon, D.A., (1975). Techniques in the formation and examination of "black" lipid bilayer membranes. In: "Methods in Membrane Biology", Editor, E.D. Korn, Vol IV, pp1-76, PléN° Press, New York. USA.
- 2.- **Requena, Jaime**, Haydon, D.A. y Hladky, S.B., (1975). Lenses, thickness fluctuations, and the compression of black lipid membranes by an electric field. *Biophys. J.*, Vol 15: pp77-81.
- 3.- **Requena, J.** y Haydon, D.A., (1975). Capas bimoleculares de lípidos como electrodos polarizables ideales. *Anales de Química, Real Sociedad Española de Física y Química*, Vol 71: pp914-923.
- 4.- **Requena, J.** y Haydon, D.A., (1975). The Lipmann equation and the characterization of black lipid films. *J. Colloid and Interf. Sci.*, Vol 51: pp315-327.
- 5.- **Requena, Jaime**, Billett, D.F. y Haydon, D.A., (1975). Van der Waals forces in oil-water systems from the study of thin lipid films. I. Measurement of the contact angle and the estimation of the Van der Waals free energy of thinning of a film. *Proc. Roy. Soc. Series A*, Vol 347: pp141-159.
- 6.- **Requena, J.** y Haydon, D.A., (1975). Van der Waals forces in oil-water systems from the study of thin lipid films. II. The dependence of the Van der Waals free energy of thinning of film composition and structure. *Proc. Roy. Soc. Series A*, Vol 347: pp161-177.
- 7.- Brooks, D.E., Levine, Y.K., **Requena, J.** y Haydon, D.A., (1975). Van der Waals forces in oil-water systems from the study of thin lipid films. III. The Hamaker coefficients according to the Lifshitz theory, in relation to the experimental values. *Proc. Roy. Soc. Series A*, Vol 374: pp179-194.
- 8.- DiPolo, R., **Requena, Jaime**, Mullins, L.J., Brinley, F.J., Jr., Scarpa, S. y Tiffert, T., (1976). Ionized calcium concentration in squid axons. *J. Gen. Physiol.*, Vol 67: pp433-467.
- 9.- **Requena, Jaime**, Brooks, D.E. y Haydon, D.A., (1977). Van der Waals forces in oil-water systems. *J. Colloid Interf. Sci.*, Vol 58: pp26-35.
- 10.- **Requena, Jaime**, DiPolo, R., Brinley, F.J., Jr. y Mullins, L.J., (1977). The control of ionized calcium in squid axons. *J. Gen. Physiol.*, Vol 70: pp329-354.

- 11.- Haydon, D.A., Hendry, B.M., Levinson, S.R. y **Requena, Jaime**, (1977). The molecular mechanisms of Anaesthesia. *Nature*, Vol 268: pp353-358.
- 12.- Haydon, D.A., Hendry, B.M., Levinson, S.R. y **Requena, Jaime**, (1977). Anaesthesia by the n-alkanes: A comparative study of nerve impulse blockage and the properties of black lipid bilayer membranes. *Biochem. Biophys. Acta*, Vol 470: pp17-34.
- 13.- **Requena, Jaime**, (1978). Calcium efflux from squid axons under constant sodium electrochemical gradient. *J. Gen. Physiol.*, Vol 72: pp443-470.
- 14.- **Requena, Jaime**, (1978). Effect of magnesium on calcium efflux in dialyzed squid axon. *Biochem. Biophys. Acta*, Vol 512: pp452-458.
- 15.- **Requena, Jaime**, Mullins, L.J. y Brinley, F.J., Jr., (1979). Calcium content of net fluxes in squid giant axons. *J. Gen. Physiol.*, Vol 73: pp327-342.
- 16.- Padrón, R., Mateu, L. y **Requena, Jaime**, (1979). A dynamic X-ray diffraction study of anaesthesia action: Thickening of the myelin membrane by n-Pentane. *Biochem. Biophys. Acta*, Vol 552: pp535-539.
- 17.- Mullins, L.J. y **Requena, Jaime**, (1979). Ca measurement in the periphery of an axon. *J. Gen. Physiol.*, Vol 74: pp393-413.
- 18.- Caldwell-Violich, M. y **Requena, Jaime**, (1979). Magnesium content and net fluxes in squid giant axons. *J. Gen. Physiol.*, Vol 74: pp739-752.
- 19.- **Requena, J.** y Mullins, L.J., (1979). Calcium movement in nerve fibers. *Quart. Rev. Biophys.*, Vol 12: pp371-461.
- 20.- Haydon, D.A., **Requena, J.** y Urban, B.W., (1980). Some effect of aliphatic hydrocarbon on the electrical capacity and ionic currents of the squid giant axon membrane. *J. Physiol. (Lond.)*. Vol 309: pp229-245.
- 21.- Padrón, R., Mateu, L. y **Requena, Jaime**, (1980). A dynamic X-ray diffraction study of anaesthesia action: Changes in myelin structure and electrical activity recorded simultaneously from frog sciatic nerves treated with n-alkanes. *Biochem. Biophys. Acta*, Vol 602: pp221-233.
- 22.- Mullins, L.J. y **Requena, Jaime**, (1981). The "late" Ca channel in squid axons. *J. Gen. Physiol.*, Vol 78: pp683-700.
- 23.- **Requena, Jaime**, (1982). Transport and Regulation of Calcium in nerve fibers". In "The Role of Calcium in Biological Systems", Edited by L.J. Anghileri y A.M. Tuffet-Anghileri. Vol II, pp79-100. CRC Press Inc. Fl, USA.

- 24.- **Requena, Jaime**, (1983). Ca transport and regulation in nerve cells. Annual Review of Biophysics and Bioengineering, Vol 12, pp237-257.
- 25.- **Requena, Jaime**, Whittembury, J., Tiffert, T., Eisner, D.A. y Mullins, L.J., (1984). A comparison of measurements of intracellular Ca by Ca electrode and optical indicators. Biochim. Biophys. Acta, Vol 805, pp393-404.
- 26.- **Requena, J.** y Velaz, Ma.E., (1985). Derivados funcionales de n-alcanos y su efecto anestésico. Revista de la Fundación "José María Vargas". Vol IX(1). Pp 19-21.
- 27.- **Requena, Jaime**, (1985). Ciencia y Tecnología en la Defensa: Una proposición para los países en vías de Desarrollo. Cabildo Abierto. INTERCIENCIA, Vol 10(1). Pp 30-34.
- 28.- Mullins, L.J., **Requena, J.** y Whittembury, J., (1985). Ca entry in squid axons during voltage clamp pulses in Na/Ca exchange. Proc. Nat. Acad. Sci (PNAS). Vol 82: pp1847-1851.
- 29.- **Requena, J.** y Haydon, D.A., (1985). Is there a "cut-off" in the adsorption of long chain amphipathic molecules into lipid membranes? Biochem. Biophys. Acta, Vol 814: pp191-194.
- 30.- **Requena, Jaime**, Velaz, Ma. E., Guerrero, J.R. y Medina, J.D., (1985). Isomers of long chain alkane derivatives and nervous impulse blockage. J. Memb. Biol., Vol 84: pp229-238.
- 31.- **Requena, Jaime**, Whittembury, J., Tiffert, T., Eisner, D.A. y Mullins, L.J., (1985). The influence of chemical agents on the level of ionized Ca in squid axons. J. Gen. Physiol., Vol 85: pp789-804.
- 32.- **Requena, Jaime**, Mullins, L.J., Whittembury, J. y Brinley, F.J., (1986). Dependence of ionized and total Ca in squid axons on Na<sub>o</sub> or high K<sub>o</sub> conditions. J. Gen. Physiol., Vol 87: pp143-159.
- 33.- Morán, O., Smith, J. y **Requena, Jaime**, (1986). Generación del impulso nervioso: Un modelo de simulación para microcomputadoras personales como herramienta auxiliar en la docencia universitaria. INTERCIENCIA, Vol 11(2). Pp 69-76.
- 34.- Lemoine, W. y **Requena, Jaime**, (1986). Ciencia y Tecnología en la Seguridad y Defensa: Un análisis para los países en vías de desarrollo. Política Internacional (Caracas, Venezuela). Vol 1(2). Pp 34-40.

- 35.- Mullins, L.J. y **Requena, Jaime**, (1987). Alterations in  $[Ca]_i$  produced by changes in  $[Na]_i$  and  $[H]_i$  in "Cell calcium and the control of membrane transport". Editado por L.J. Mandel y D.C. Eaton. Soc. of Gen. Physiol. Series, Vol 42: pp65-75. Raven Press. USA ISBN 0-87470-043-4.
- 36.- Haydon, D.A., **Requena, J.** and Simon, A.J.B., (1988). The potassium conductance of the resting squid axon and its blockage by clinical concentrations of general anaesthetics. *J. Physiol. (Lond.)*. Vol 402: pp363-374.
- 37.- **Requena, Jaime**, Morán, O. y Malavé, P., (1988). A comparison of the effect of general anesthetics on nerve impulse blockade and on a proteinaceous target site. *Biochem. Biophys. Research Comm.*, Vol 154: pp47-53.
- 38.- Lemoine, W., Morán, O., Valencia, A. y **Requena, Jaime**, (1988). La Comunidad Científica de Venezuela para 1983: Una descripción preliminar de su productividad. *INTERCIENCIA*, Vol 13 (5): pp252-255.
- 39.- Rodríguez, N., Villegas, R. y **Requena, Jaime**, (1988). The interaction of homologous series of alkanols with sodium channel in nerve membrane vesicles. *J. Memb. Biol.*, Vol 104: pp139-146.
- 40.- Lemoine, L., Morán, O. y **Requena, Jaime**, (1988). Sistema de adquisición de datos y control para microcomputadoras personales. *Acta Científica Venezolana*, Vol 39: pp123-129.
- 41.- Mullins, L.J. y **Requena, Jaime**, (1989). Comparing Na/Ca exchange as studied with isotopes with measurements of  $(Ca^{++})_i$ . The First International Conference on Sodium/Calcium Exchange". Editado por J. Allen, Reuter, H. y Noble, D., Oxford University Press. Oxford. Inglaterra. Pp 246-260.
- 42.- Mullins, L.J., **Requena, J.** y Whittembury, J., (1989). Changes in internal ionized Ca and H in voltage clamped axons. *Cell Calcium*, Vol 10: pp401-412.
- 43.- **Requena, Jaime**, Whittembury, J. y Mullins, L.J., (1989). Calcium entry in squid axons during voltage clamp pulses. *Cell Calcium*, Vol 10: 413-423.
- 44.- **Requena, Jaime**, (1991). "Denis Haydon F.R.S., Cell Excitability and Spirits of Port". *Annals of the New York Academy of Sciences*. Vol 625: pp318-326.

- 45.- **Requena, J.** Whittembury, J., Scarpa, A., Brinley, J. F. Jr. y Mullins, L. J., (1991). "Intracellular ionized Calcium changes in squid giant axons monitored by Fura2 and Aequorin". *Annals of the New York Academy of Sciences*. Vol 639: pp112-125.
- 46.- **Requena, J.** (1996). "Lorin Mullins, Professor of Biophysics: A Life Dedicated to the Study of the Interaction of Ions and Excitable Membranes". *Annals of the New York Academy of Sciences*, Vol 779: pp562-582.
- 47.- **Requena, Jaime,** (1996). "Ciencia y Técnica: Pasaporte a un Futuro Promisorio". Capítulo del libro "Venezuela más allá del año 2000". Heraclio Atencio Editor. Fundación Venezuela Positiva–UNESCO. Italgráfica, Caracas, Venezuela. Pp 149-162. ISBN 980-07-3215-2. (URL = <http://www.fundacionvenezuelapositiva.org.ve/publicacion4.html>)
- 48.- **Requena, Jaime,** (1998). "Research and Development: Our Passport to the Future". Capítulo del libro "Venezuela year 2000". Heraclio Atencio, Editor. Fundación Venezuela Positiva. Italgráfica, Caracas, Venezuela. Pp 251-270. ISBN 980-07-4779-6. (URL = <http://www.fundacionvenezuelapositiva.org.ve/publicacion5.html>)
- 49.- **Requena, J.** y Pulido, P., (2000). "La Universidad Virtual de Ciencias de la Salud de América Latina y el Caribe: fundamentos y viabilidad". *Medicina (Revista de la Academia Nacional de Medicina de Colombia)*. Vol 22(1)(52). Pp 32-44. (URL = <http://www.encolombia.com/medicina/academedicina/m-06PPulido.htm>)
- 50.- **Requena, Jaime,** (2001). "Rol Fisiológico del Intercambiador Sodio/Calcio en Células Nerviosas: Dos décadas de Investigación". *Boletín de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela ACFMN*, Vol LXI (3). Pp 9-46. También como el Trabajo de Incorporación como Miembro Correspondiente Nacional. (1991). *Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales ACFMN*, Caracas, Venezuela. Mimeo 60pp.
- 51.- **Requena, Jaime,** (2002). "Una revisión de la obra de Humberto Fernández-Morán". *Boletín de la Academia Nacional de la Historia (Caracas, Venezuela)*. Tomo LXXXV N° 339/340, pp101-126.
- 52.- **Requena, Jaime,** (2002). "Ciencia y democracia: balance de fin de siglo". *Revista SIC (Caracas, Venezuela)*. Vol LXV N° 648 (Sep/Oct). Pp 400-401.
- 53.- **Requena, Jaime,** (2003). "Tecnología de la Educación a Distancia para la Salud". *Educación Médica*. Vol 6 (Supp1). Pp S69-S71.

- 54.- **Requena, Jaime**, (2003). “¿Cuánto cuesta hacer ciencia en Venezuela?” INTERCIENCIA, Vol 28(1). Pp 21-28.  
([http://www.interciencia.org/v28\\_01/requena.pdf](http://www.interciencia.org/v28_01/requena.pdf))
- 55.- **Requena, Jaime**, (2003). “A propósito del cambio estructural del sector ciencia y tecnología nacional”. Revista Venezolana de Ciencia Política (Universidad de los Andes. Mérida. Venezuela). Vol 24, pp5-29.
- 56.- **Requena, J.** y Pulido, P., (2003). “Educación a distancia de los profesionales de la Salud” Capítulo N° 6 del Libro “e-Salud en Latinoamérica y el Caribe: Tendencias y Temas Emergentes”, editado por Roberto J. Rodrigues, Nora C. Oliveri, José Luis Monteagudo, Antonio Hernández y Tomas Sandor. Organización Panamericana de la Salud OPS. Washington DC, USA. Pp 133-152. ISBN 92-75-32462X.  
También en URL:  
[http://www.ehealthstrategies.com/files/esalud\\_lac\\_2003.pdf](http://www.ehealthstrategies.com/files/esalud_lac_2003.pdf)
- 57.- Pulido, P. y **Requena, Jaime**, (2003). “Alternatives in e-learning for Health Professionals in Latin America and the Caribbean”. Capítulo N° 24 del Libro “Global Piece Through Global University System”, Editado por Tapio Varis, Takeshi Utsumi and William Lemm. UNESCO Chair in e-learning. Research Centre for Vocational Education RCVE Press, University of Tampere, Hameenlinna, Finlandia. Pp 289-304. (ISBN 951-44-5695-5)  
También em URL:  
[http://www.friends-partners.org/GLOSAS/Global\\_University/Global%20University%20System/UNESCO\\_Chair\\_Book/Manuscripts/Part\\_III\\_Global\\_E-Learning/Pulido,%20Pablo/Pulido\\_web/PulidoD8.htm](http://www.friends-partners.org/GLOSAS/Global_University/Global%20University%20System/UNESCO_Chair_Book/Manuscripts/Part_III_Global_E-Learning/Pulido,%20Pablo/Pulido_web/PulidoD8.htm)
- 58.- **Requena, Jaime**, (2004). “Orimulsion: novel combustible para una política y no precisamente de Estado”. Cabildo Abierto. INTERCIENCIA, Vol 29(4). Pp 182. ([http://www.interciencia.org/v29\\_04/cabildo.pdf](http://www.interciencia.org/v29_04/cabildo.pdf))
- 59.- **Requena, Jaime**, (2004). “Formación de Recursos Humanos para la Ciencia y la Técnica en Venezuela durante la era democrática”. Capítulo del Libro La Universidad Que Queremos. Editor Pablo Pulido. Fundación Universidad Metropolitana. Editorial Arte. Caracas, Venezuela. Pp. 83-112; ISBN 980-6558-01-4
- 60.- **Requena, Jaime**, (2005). “Perfil de la Comunidad de Investigación de Venezuela a las Puertas del Siglo XXI”. BITACORAe Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y Tecnología. N° 1. Pp 1-22. ULA / IVIC, Venezuela.  
[http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/18351/1/articulo\\_1.pdf](http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/18351/1/articulo_1.pdf)

- 61.- **Requena, Jaime**, (2005). "Dynamics of the modern Venezuelan research community profile". *Scientometrics*. Vol 65(1). pp95-130.  
<http://www.springerlink.com/content/x4186208329j72n2/>  
Reproducido en la Serie Cuadernos de la Fundación Universidad Metropolitana, Número 2 (2006). Caracas., Venezuela. 35 pp
- 62.- **Requena, Jaime**, (2006). "Ciencia y Democracia: a propósito de Humberto Fernández-Morán". *Boletín de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales ACFMN*. Vol LXVI N° 1-2, pp51-58.  
Discurso (30 de Octubre 2002) de Incorporación como Individuo de Número, Sillón XXVI, en remplazo del Doctor Humberto Fernández-Morán (1924-1999). Academia de Ciencias, Físicas, Matemáticas y Naturales ACFMN. Contestación del Académico Don Blas Bruni-Celli. También en Impresión Privada Miguel Angel García e Hijo SRL. Caracas, Venezuela. 32pp).
- 63.- **Requena, Jaime**, (2008). "La Visibilidad de Nuestra Ciencia y Técnica". *BITACORAe Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y Tecnología*, N° 1. Pp 151-166.  
<http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/25954/6/articulo14.pdf>  
Universidad de Los Andes (ULA) / IVIC, Venezuela.
- 64.- Goldwasser, M R., Del Vega, I. y **Requena, Jaime**, (2008). "Catalysis Research in Venezuela-South America Outsourcing". *Chemistry Today*, V 26 N° 4 (July August). Pp 20-22  
<http://chemistry-today.teknoscienze.com/pdf/goldwasser%20co4-08.pdf>
- 65.- **Requena, Jaime**, (2010). "Science Meltdown in Venezuela". *INTERCIENCIA*. Vol 35 N° 6, Pp 437-444.  
[http://www.interciencia.org/v35\\_06/437.pdf](http://www.interciencia.org/v35_06/437.pdf)
- 66.- **Requena, Jaime**, (2010). "Carlo Caputo y el Auge de la Fisiología Muscular en Venezuela". Discurso de Recepción de Don Carlo Caputo como Miembro Titular del Sillón VIII de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales ACFMN. *Boletín de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela ACFMN*. Vol LXX N° 3, pp87-92.
- 67.- De la Vega, I., Ruiz, N., Liendo, P., Cotte, E., y **Requena, Jaime**. (2010). "La Producción Científica (ISI) de la Universidad Central de Venezuela (UCV) en el área de la Salud y Calidad de Vida. Período 1981-2007". *ARGOS*. Vol 57 N° 53. Pp 38-58  
[http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0254-16372010000200003&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0254-16372010000200003&lng=es&nrm=iso)  
Universidad Simón Bolívar, Caracas. ISSN 0254-1637.

- 68.- **Requena, Jaime**, (2010). “Notas sobre el Financiamiento de la Ciencia en Venezuela”. BITACORAE Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y Tecnología. Num. 2. Pp 64-77.  
<http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/32037/1/articulo6.pdf>  
Universidad de Los Andes (ULA) / IVIC, Venezuela.
- 69.- **Requena, Jaime**, (2011). “Decay of Technological Research and Development in Venezuela”. INTERCIENCIA. Vol 36 N° 5, pp 341-347.  
[http://www.interciencia.org/v36\\_05/341.pdf](http://www.interciencia.org/v36_05/341.pdf)
- 70.- **Requena, Jaime**, (2011). “La Primera Cohorte del PEI”. BITACORAE Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y Tecnología. Vol 1. Pp 41-53.  
<http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/33430/3/articulo3.pdf>  
Universidad de Los Andes (ULA) / IVIC, Venezuela
- 71.- **Requena, Jaime**, (2011). “Nuestra Ciencia; crisol de cultura”. Capítulo del libro “Aproximación a nuestra Cultura”. Heraclio Atencio Editor. Fundación Venezuela Positiva. Caracas. Pp . 798-818.  
ISSN 978 980 676 106 3
- 72.- Bifano, Claudio, **Requena, Jaime**, de la Vega, Iván, Machado-Allison, Carlos, Yajaira Freites, Yajaira, Scharifker, Benjamín, Machado- Allison, Antonio, Paz, José Luis y Mostny, Jorge. (2011). ‘Pertinencia de la ciencia en el desarrollo de Venezuela’. Capítulo del libro “Propuesta a la Nación”. Pedro Palma Editor. Ediciones de las Academias Nacionales de Venezuela. Contribución a la celebración del Bicentenario de la Independencia. Caracas pp 203-240. Italgráfica SA. ISBN 978-980-336-022-1.  
[http://acfiman.org/site/wp-content/uploads/2012/03/Propuestas\\_ACFIMAN.pdf](http://acfiman.org/site/wp-content/uploads/2012/03/Propuestas_ACFIMAN.pdf)
- 73.- **Requena, Jaime**, (2011). “PEI o no-PEI”. Foro en la Revista Enl@ce Revista Venezolana de Información Tecnología y Conocimiento. Vol 8 N°2, págs. 103-107. Universidad del Zulia. Maracaibo, Venezuela. ISSN 1690-7515,  
<http://produccioncientificaluz.org/index.php/enlace/article/view/13684/13667>
- 74.- **Requena, Jaime**, (2011). “Auge y Caída de Nuestra Ciencia, Técnica e Innovación: apuntes para el análisis”. SABER. Revista Multidisciplinaria del Consejo de Investigación Universidad de Oriente (UDO) 6pp. (En Prensa).



- 75.- Caputo, Carlo, **Requena, Jaime** y Vargas, Domingo, (2011). “La Investigación en Biología en Venezuela”. Serie Documentos. Ediciones Electrónicas de la ACFMN. Caracas. 93 pp.  
[http://acfiman.org/site/wp-content/uploads/2012/06/inv\\_cienc\\_bio\\_ven.pdf](http://acfiman.org/site/wp-content/uploads/2012/06/inv_cienc_bio_ven.pdf)
- 76.- **Requena, Jaime**, (2011). “El Hacer Científico y Técnico”. En el Tomo I Sociedad y Cultura del Libro 2º Orden Social. En “Suma del Pensar Venezolano”. Asdrúbal Baptista, José Balza y Ramón Piñango, Editores. Fundación POLAR, Caracas, Venezuela. Pp 585-714; 201pp. Impresión Ex Libris ISBN 978-980-379-304-3
- 77.- Caputo, C, **Requena, Jaime** y Vargas, D, (2012). “Biological Research in Venezuela”. Scientometrics. Vol 90 (3). Pp 781-805.  
<http://akademai.com/doi/abs/10.1007/s11192-011-0548-x>  
DOI 10.1007/s11192-011-0548-x
- 78.- De la Vega, IU., Paz, J.L., Mostany, J., Vargas, D y **Requena, J.** (2012). “La Investigación Química en Venezuela”. Espacio Abierto Cuadernos Venezolanos de Sociología. Vol21 (1). Pp 119-144. Caracas
- 79.- **Requena, Jaime**, (2013). ‘Educación Superior y Ciencia y Tecnología’. Claudio Bifano, Editor. Ciclo de Foros “De la universidad real a la universidad posible”. Ediciones de la Academia Nacional Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela ACFMN. Pp 27-55. Italgráfica SA. ISBN 978-980-6195-31-8
- 80.- Requena, Alvaro y **Requena, Jaime**, (2014). “A Propósito de Vestigios de la Atlántida: proyecto de discurso de recepción del señor doctor Rafael Requena como Individuo de Número de la Academia Nacional de la Historia (1933)”. Boletín de la Academia Nacional de la Historia (Caracas, Venezuela). Tomo LXXXV N° 381, Pp 83-103.  
[http://www.anhvenezuela.org.ve/sites/default/files/boletines/BANH\\_381.pdf](http://www.anhvenezuela.org.ve/sites/default/files/boletines/BANH_381.pdf)
- 81.- Requena, Jaime, (2014). “Caperucita y los CDCHT”. BITACORAe Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y Tecnología. N° 1, pp 72-74.  
<http://www.saber.ula.ve/handle/123456789/38750>  
Universidad de Los Andes (ULA) / IVIC, Venezuela
- 82.- Fernández, Rodolfo, De La Vega, Iván y **Requena, Jaime**, (2015). “The Colors of Biotechnology in Venezuela”. Technology in Society. 42, pp 123-134. ISSN: 0160-791X.  
[http://ac.els-cdn.com/S0160791X15000354/1-s2.0-S0160791X15000354-main.pdf?tid=be7f45d4-0093-11e5-8c47-00000aacb360&acdnat=1432307206\\_82601811f03d6213783e9ebd48c69e2f](http://ac.els-cdn.com/S0160791X15000354/1-s2.0-S0160791X15000354-main.pdf?tid=be7f45d4-0093-11e5-8c47-00000aacb360&acdnat=1432307206_82601811f03d6213783e9ebd48c69e2f)

- 83.- **Requena, Jaime**, Caputo, Carlo y Scharifker, Benjamín. (2015). “Un gobierno ajeno a sus obligaciones en Ciencia, Tecnología e Innovación”. Capítulo del libro inter-académico “Sobre corrupción, ética y desarrollo en Venezuela”. Academias Nacionales de Venezuela. Pp 225-274. Caracas. 444pp.  
<http://acfiman.org/site/wp-content/uploads/2016/02/libro- corrupcion-completo.pdf>.
- 84.- Caputo, Carlo, Vargas, Domingo, Requena, Jaime. (2016). “Desvanecimiento de la brecha de género en la universidad venezolana”. Interciencia 41: 154-161.  
[http://www.interciencia.org/v41\\_03/154.pdf](http://www.interciencia.org/v41_03/154.pdf)
- 85.- Requena, Jaime, Vargas, Domingo, Caputo, Carlo. (2016). “Género En La Ciencia Venezolana: Desvanecimiento De La Brecha”. Interciencia 41: 162-170.  
[http://www.interciencia.org/v41\\_03/162.pdf](http://www.interciencia.org/v41_03/162.pdf)
- 86.- Requena, Jaime y Caputo, Carlo. (2016). “Dinámica de la perdida de talento en Venezuela: migración de sus investigadores”. Interciencia 41: 444-453.  
[http://www.interciencia.org/v41\\_07/444.pdf](http://www.interciencia.org/v41_07/444.pdf)
- 87.- **Requena, Jaime**, Vargas, Domingo y Caputo, Carlo, (2015). “From University Halls to Research Laboratories: gender gap fading in Venezuela”. Boletín de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales ACFMN. Vol LXXVI N° 2 (Enero-Marzo). Pp 9-32
- 88.- Pulido, Pablo, George Bocaranda y Jaime Requena, (2017). “FundaMet y la conformación del sistema Fundación/Universidad”. Capítulo de libro “Eugenio Mendoza Goiticoa: empresario y buen ciudadano. Rafael Arraiz Lucca. Compilador. Don Eugenio Mendoza. Pp 183-198. Editorial Arte. Caracas
- 89.- Requena, Jaime, (2018). Estado de la ciencia y tecnología en Venezuela: 2017. Boletín de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales ACFMN. Vol LXXVIII N° 1 (Abril-Junio). Pp 9-28
- 90.- Requena, Jaime, Caputo, Carlo, Apitz, Rafael, Soyano, Andrés y Domingo Vargas. (2018). “La investigación venezolana en ciencias de la salud vista desde sus publicaciones”. Gaceta Médica de Caracas. 126 (3), pp 246-265.

- 91.- Requena, Jaime. (2019). Talent Loss in Venezuela; migration of its researchers. In “Venezuela in Focus: Economic, Political and Social Issue”. Editor: Matthew S. Bisson. Nova Science Publishers. New York. USA. ISBN: 978-1-53616-503-6.  
<https://novapublishers.com/shop/venezuela-in-focus-economic-political-and-social-issues/>

## K) EDITORIALES, CARTAS AL EDITOR, CRITICAS, PROLOGOS Y OTROS

- 1.- **Requena, Jaime**, (1985). Crítica de Libro. De la ausencia al exceso de reconocimiento académico: Los casos de Beupersuy y Flemming. Crítica de los Libros: Beupersuy: De Cumaná a la Academia de Ciencias de París, W. Lemoine y M. M. Suárez, Impresión Cromotip, Caracas, 1984 y Alexander Flemming: The Man and The Myth, G. MacFarlane, Cghatto and Windus. The Hogarth Press. Londres, 1984. INTERCIENCIA, Vol 10(3). Pp 157-158
- 2.- **Requena, Jaime**, (1986). Crítica de Libro. De la pura ciencia a la ciencia pura de Everest Just. Crítica del Libro Black Apollo of Science: The Life of Ernest Everest Just, por K. Manning, Oxford University Press, New York, 1983. INTERCIENCIA, Vol 11(1). Pp 44-45.
- 3.- **Requena, Jaime**, (1988). Crítica del Libro The Launching of Modern American Science 1846 - 1876 de R. Bruce, Alfred A. Knopf. New York, 1977. INTERCIENCIA, Vol 13(6). Pp 325-326.
- 4.- **Requena, Jaime**, (1989). Obituario: Denis Haydon, F.R.S., INTERCIENCIA. 14(2). Pp 102-103.
- 5.- **Requena, Jaime**, (1991). "La Sociología de la Ciencia". Carta al Editor. INTERCIENCIA, Vol 16(5). Pp 229.
- 6.- **Requena, Jaime**, (1992). "La Fuga de Talento hacia el Norte". Carta al Editor. INTERCIENCIA, Vol 17(2). Pp 69.
- 7.- **Requena, Jaime**, (1992). Prólogo del Libro "La Propiedad Intelectual y el Desarrollo Tecnológico". Editado por Francisco Astudillo. Monte Avila Editores Latinoamericana. Caracas, Venezuela. Pp 7-9. ISBN 980-01-0579-4
- 8.- **Requena, Jaime**, (1993). "A life dedicated to the study of the interactions of ions and excitable membranes: Lorin Mullins: Professor of Biophysics". Obituario. INTERCIENCIA, Vol 18(5). Pp 264-265.
- 9.- **Requena, Jaime**, (2003). Respuesta a "Sobre Custos e Inveſtimentos". INTERCIENCIA, Vol 28(4). Pp 193-194.  
([http://www.interciencia.org/v28\\_04/editorial.pdf](http://www.interciencia.org/v28_04/editorial.pdf))
- 10.- **Requena, Jaime**, (2003). "Crisis puts major institutions at risk". NATURE. Vol 422 (20 March). Pp 257. (Letter to the Editor)
- 11.- **Requena, Jaime**, (2003). "Desmantelamiento Tecnológico en Venezuela". Editorial. INTERCIENCIA, Vol 28(2). Pp 5-7  
([http://www.interciencia.org/v28\\_02/index.html](http://www.interciencia.org/v28_02/index.html))

- 12.- **Requena, Jaime**, (2004). "Investigación Agropecuaria: ¿especie en extinción en Venezuela?". Editorial, INTERCIENCIA, Vol 29(8). Pp 411-413. ([http://www.interciencia.org/v28\\_02/editorial.pdf](http://www.interciencia.org/v28_02/editorial.pdf))
- 13.- **Requena, Jaime**, (2005). "Desmantelamiento Tecnológico en Venezuela II". Editorial. INTERCIENCIA, Vol 30(6). Pp 313-316. ([http://www.interciencia.org/v30\\_06/editorial.pdf](http://www.interciencia.org/v30_06/editorial.pdf))
- 14.- **Requena, Jaime**, (2005). Palabras de Bautizo del Libro "Implosión Corporativa: Lecciones de una cultura organizacional" de Antonio Pérez Márquez. Caracas 15 de Septiembre. Editorial Organización Gráficas Carriles. Pp 260.  
URL = <http://www.analitica.com/va/sociedad/articulos/5989643.asp>
- 15.- **Requena, Jaime**, (2005). "Contrariedades en la Comunidad de Investigadores de México". Editorial. INTERCIENCIA, Vol 30(11). Pp 661-663. ([http://www.interciencia.org/v30\\_11/editorial.pdf](http://www.interciencia.org/v30_11/editorial.pdf))
- 16.- **Requena, Jaime**, (2006). "Misión Ciencia y Cooperación Internacional". Editorial. INTERCIENCIA, Vol 31(8). Pp 553-555. ([http://www.interciencia.org/v31\\_08/editorial.pdf](http://www.interciencia.org/v31_08/editorial.pdf))
- 17.- **Requena, Jaime**, (2007). "Más Allá de Opinar". Editorial. INTERCIENCIA, Vol 32(4). Pp 217-219. ([http://www.interciencia.org/v32\\_04\\_editorial.pdf](http://www.interciencia.org/v32_04_editorial.pdf))
- 18.- **Requena, Jaime**, (2008). "Social sciences worst off as projects remain unfunded". (Letter to the Editor). NATURE. Vol 451 (24 January). Pp 395.  
<http://www.nature.com/nature/journal/v451/n7177/full/451395d.html>
- 19.- **Requena, Jaime**, (2008). "Las Investigaciones en Ciencias Sociales en Venezuela". Editorial. INTERCIENCIA, Vol 33(4). Pp 242-245. ([http://www.interciencia.org/v33\\_04\\_editorial.pdf](http://www.interciencia.org/v33_04_editorial.pdf))
- 20.- **Requena, Jaime**, (2009). "Venezuelan Science: A Professor's Defense". (Letter to the Editor). SCIENCE. V. 325, N° 5940, pp. 536, (31 July)  
<http://www.sciencemag.org/content/325/5940/536.2.citation>
- 21.- **Requena, Jaime**, (2009). "Lo Alternativo Como Apoyo a las Ciencias Sociales en Venezuela". Editorial. INTERCIENCIA, Vol 34(4). Pp 229-232. ([http://www.interciencia.org/v34\\_04\\_editorial.pdf](http://www.interciencia.org/v34_04_editorial.pdf))

- 22.- Whittembury, Guillermo y **Requena, Jaime**. (2010). Obituario. ““Professor Richard Darwin Keynes, MA, PhD, ScD, CBE, FRS (14 August 1919-12 June 2010)”, Acta Científica Venezolana. (En prensa)
- 23.- **Requena, Jaime** y Whittembury, Guillermo. (2010). Obituario. “Professor Richard Darwin Keynes, MA, PhD, ScD, CBE, FRS (14 August 1919-12 June 2010)”. Boletín de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela ACFMN. Vol LXX N° 3, pp93-95.
- 24.- **Requena, Jaime**, (2011). “La Universidad Venezolana: una mirada desde el lado de la investigación”. Prólogo del libro “Las raíces de las múltiples funciones de la universidad como institución: transferir conocimiento, crearlo y compartirlo” de Orlando Albornoz. Editado por CDCH de la UCV. Caracas, Venezuela. Pp 11-17 . ISBN 980-01-0579-4
- 25.- **Requena, Jaime**, (2013). “A modo de presentación”. Prólogo del *Informe sobre la producción científica venezolana en revistas iberoamericanas de acceso abierto en redalyc.org 2005-2010*. Patricia Rosenzweig, Nilda Fabiola Rosales López, Fernando Rodríguez Contreras, Marlene Teresa Bauste Sarache, Eliana Guzmán Useche, Ivett Tinoco García, Eduardo Aguado López, Ariana Becerri García, Felipe González Ortiz, Porfirio Gutierrez Cortés. Editores. Mérida Venezuela. Universidad de Los Andes. Ediciones del vicerrectorado Académico. ISBN 978-980-11-1559-5. Centro Editorial Litorama, Mérida.
- 26.- **Requena, Jaime**, (2016). “Economy crisis: Venezuela's brain drain is accelerating”. (Letter to the Editor). NATURE. Vol 536 (#7617 25 August). Pp 396.  
<http://www.nature.com/nature/journal/v536/n7617/full/536396d.html>
- 27.- **Requena, Jaime**, (2019). “Editorial. Perdida de Talento en Venezuela”. Boletín InterConectados. Septiembre.  
<https://bitacora.interconectados.org/boletin-informativo-interconectados-septiembre/#more-4200>

**L) ARTICULOS DE OPINION O DIVULGACION**

- 1.- **Requena, Jaime**, (1985). "Un nuevo modelo de ciencia y tecnología". EL DIARIO de Caracas. p11. 21 de Julio.
- 2.- **Requena, Jaime**, (1985). "Otra frontera desasistida: La informática". EL DIARIO de Caracas. p12. 30 de Julio.
- 3.- **Requena, Jaime**, (1985). "La "Nueva" cooperación científica internacional de Venezuela". EL DIARIO de Caracas. p14. 19 de Agosto
- 4.- **Requena, Jaime**, (1985). "Le temen al terrorismo xenofóbico". EL DIARIO de Caracas. p10. 25 de Agosto.
- 5.- **Requena, Jaime**, (1985). "El enrollado presupuesto de la ciencia". EL DIARIO de Caracas. p9. 8 de Septiembre.
- 6.- **Requena, Jaime**, (1985). "Opinión y crítica en la comunidad científica". EL DIARIO de Caracas. p7. 25 de Septiembre.
- 7.- **Requena, Jaime**, (1985). "Gesta de la fuga de un científico". EL DIARIO de Caracas. p10. 6 de Octubre.
- 8.- **Requena, Jaime**, (1985). "¿Percibe el Presidente la agonía del científico extranjero?". EL DIARIO de Caracas. p22. 15 de Octubre.
- 9.- **Requena, Jaime**, (1985). "Nosotros no necesitamos al país". EL DIARIO de Caracas. p14. 6 de noviembre.
- 10.- **Requena, Jaime**, (1985). "La Crisis de los virólogos". EL DIARIO de Caracas. p17. 17 de Noviembre.
11. **Requena, Jaime**, (1985). "El nuevo CONICIT tiene problemas". EL DIARIO de Caracas. p10. 17 de Diciembre.
- 12.- **Requena, Jaime**, (1986). "La Reordenación de la Fundación IDEA". EL DIARIO de Caracas. p18. 31 de Enero.
- 13.- **Requena, Jaime**, (1986). "Libertad de expresión: ¿Una garantía suspendida también en Pipe?". EL DIARIO de Caracas. p5. 22 de Marzo.
- 14.- **Requena, Jaime**, (1986). "Científicos extranjeros: Reflexiones en torno a la conclusión de este caso". EL DIARIO de Caracas. p14. 24 de Abril.

- 15.- **Requena, Jaime**, (1986). "Gobierno y Ciencia". EL DIARIO de Caracas. p10. 25 de Junio.
- 16.- **Requena, Jaime**, (1986). "Medio cupón: ¿Que se ha hecho en Ciencia y Tecnología?". EL DIARIO de Caracas. p4. 12 de Agosto.
- 17.- **Requena, Jaime**, (1986). "Abtictatio Magistri". EL DIARIO de Caracas. p4. 15 de Noviembre.
- 18.- **Requena, Jaime**, (1987). "El enigma prioridad y ciencia". EL DIARIO de Caracas. p11. 2 de Enero.
- 19.- **Requena, Jaime**, (1987). Un nuevo año para la ciencia. EL DIARIO de Caracas. p6. 14 de Enero.
- 20.- **Requena, Jaime**, (1987). "La recalentada cultura". EL DIARIO de Caracas. p31. 12 de Febrero.
- 21.- **Requena, Jaime**, (1987). La palabra del Presidente. EL DIARIO de Caracas. p15. 13 de Marzo.
- 22.- **Requena, Jaime**, (1987). "La homologación chucuta". EL DIARIO de Caracas. p6. 3 de Julio.
- 23.- **Requena, Jaime**, (1987). "La ciencia inglesa: pasado". EL DIARIO de Caracas. p7. 4 de Agosto.
- 24.- **Requena, Jaime**, (1987). "La ciencia inglesa: presente". EL DIARIO de Caracas. p7. 9 de Septiembre.
- 25.- **Requena, Jaime**, (1987). "La ciencia inglesa: futuro". EL DIARIO de Caracas. p6. 4 de Octubre.
- 26.- **Requena, Jaime**, (1987). "Se agudiza una crisis". EL DIARIO de Caracas. p7. 19 de Octubre.
- 27.- **Requena, Jaime**, (1988). "Inversión de Valores". Diario EL NACIONAL, pA4. Caracas, Venezuela. 25 de marzo.
- 28.- **Requena, Jaime**, (1988). "Un INTEVEP para Guayana". El DIARIO de Caracas. p6. 2 de abril.
- 29.- **Requena, Jaime**, (1988). "Oferta y Demanda Electoral". Diario El NACIONAL, pA4. Caracas, Venezuela. 12 de mayo.



- 30.- **Requena, Jaime**, (1988). "Del senador español y su polémica visita". El DIARIO de Caracas. p9. 7 de junio.
- 31.- **Requena, Jaime**, (1988). "Ciencia y tecnología en el debate electoral". El DIARIO de Caracas. p6. 15 de agosto.
- 32.- **Requena, Jaime**, (1988). "Salam en Caracas". El DIARIO de Caracas. p9. 28 de agosto.
- 33.- **Requena, Jaime**, (1988). "¿Cuánto del PTB para la ciencia?". El DIARIO de Caracas. p7. 18 de septiembre.
- 34.- **Requena, Jaime**, (1988). "Epílogo de la Campaña". El DIARIO de Caracas. p6. 29 de Noviembre.
- 35.- **Requena, Jaime**, (1988). "Ciencia y Tecnología en los tiempos de CAP". El DIARIO de Caracas. p6. 7 de Diciembre.
- 36.- **Requena, Jaime**, (1988). "Appreciation: Denis Haydon. Bilayers, Squid axon and Dow'66". Diario The Guardian (Londres, Inglaterra). 8 de Diciembre.
- 37.- **Requena, Jaime**, (1988). "Compromiso con la Ciencia en Trieste". El DIARIO de Caracas. p8. 20 de Diciembre.
- 38.- **Requena, Jaime**, (1989) "Ciencia Básica y Altas Tecnologías". El DIARIO de Caracas. p6. 17 de Enero.
- 39.- **Requena, Jaime**, (1989). "Amores de Primera..Honores de Tercera". El DIARIO de Caracas. p6. 13 de Febrero.
- 40.- **Requena, Jaime**, (1989). "IVIC". El DIARIO de Caracas. p8. 14 de Marzo.
- 41.- **Requena, Jaime**, (1989). "IDEA". El DIARIO de Caracas. p8. 9 de Mayo.
- 42.- **Requena, Jaime**, (1989). "La Cooperación Científica y Técnica". Revista Ciencia al Día. 28(3). Pp 14-16.
- 43.- **Requena, Jaime**, (1989). "Concertación para los Científicos". El DIARIO de Caracas. p8. 13 de Junio.
- 44.- **Requena, Jaime**, (1989). "Gerencia de la ciencia en el IESA". El DIARIO de Caracas. p8. 25 de Julio.
- 45.- **Requena, Jaime**, (1990). "Cooperación científica: un nuevo aire". El DIARIO de Caracas. p14. 2 de Junio.

- 46.- **Requena, Jaime**, (1990). "El Fondo Pro-Salud de la Cámara Cervecera". El DIARIO de Caracas. p13. 23 de Junio.
- 47.- **Requena, Jaime**, (1991). "Gerencia en Tiempos de Cólera o la Reconversión del sistema de Investigación Científica y Tecnológica Nacional". Diario EL NACIONAL, 48a. Edición Aniversaria. 8 de Agosto.
- 48.- **Requena, Jaime**, (1992). "De porcentajes y promesas". El DIARIO de Caracas. p13. 15 de Enero.
- 49.- **Requena, Jaime**, (1992). "Ciencia en la India". El DIARIO de Caracas. p13. 15 de Febrero.
- 50.- **Requena, Jaime**, (1992). "Más sobre promesas y algo sobre inmigración". El DIARIO de Caracas. p8. 26 de Febrero.
- 51.- **Requena, Jaime**, (1992). "Los grandes ausentes de las tertulias de Miraflores". El DIARIO de Caracas. p3. 2 de Marzo.
- 52.- **Requena, Jaime**, (1992). "Más sobre salarios y el problema de la homologación". El DIARIO de Caracas. p13. 27 de Marzo.
- 53.- **Requena, Jaime**, (1992). "El IVIC y sus tribulaciones". El DIARIO de Caracas. p15. 27 de Abril.
- 54.- **Requena, Jaime**, (1992). "Anglofilia". Carta al Editor. DIARIO EL NACIONAL. pA6. 20 de mayo.
- 55.- **Requena, Jaime**, (1992). "Ciencia y técnica, cambios y crisis". El DIARIO de Caracas. p14. 7 de Julio.
- 56.- **Requena, Jaime**, (1992). "Ministerios, jerarquías y privilegios". El DIARIO de Caracas. p12. 21 de Julio.
- 57.- **Requena, Jaime**, (1985). "685 Años más: en ocasión del 25 aniversario de la Universidad Simón Bolívar". Revista Líneas. Caracas, Venezuela.
- 58.- **Requena, Jaime**, (1996). "La Crisis de Nuestra Educación Superior: La excelencia como objetivo de la acción universitaria". Revista Electrónica Venezuela Analítica, N° 1.  
URL <http://www.analitica.com/archivo/vam1996.03/comuni0.htm>
- 59.- **Requena, Jaime**, (1996). "Ciencia y Técnica Nacional: Aval a un mejor futuro". Revista Electrónica Venezuela Analítica, N° 11.  
URL <http://www.analitica.com/archivo/vam1996.11/cienci1.htm>

- 60.- **Requena, Jaime**, (1996). “La ausencia del criterio de excelencia”. Diario El GLOBO. p21. 21 de Octubre.
- 61.- **Requena, Jaime**, (1996). “La verdadera revolución informática”. Diario El GLOBO. p20. 6 de Noviembre.
- 62.- **Requena, Jaime**, (1996). “Venezuela S.A.”. Diario El GLOBO. p20. 19 de Diciembre.
- 63.- **Requena, Jaime**, (1996). “Mi vecino, el comisario-Jefe”. Diario El GLOBO. p16. 26 de Diciembre.
- 64.- **Requena, Jaime**, (1997). “¿Por qué la indignación de Teodoro?”. Diario El GLOBO. p19. 9 de Enero.
- 65.- **Requena, Jaime**, (1999). “Zamuro cuidando carne”. Diario EL NACIONAL, pA6. 10 de diciembre.  
(URL=<http://www.elnacional.com/eln101298/fpa6s4.htm>).
- 66.- **Requena, Jaime**, (1999). “¿Y las otras cajas negras, qué?” Diario EL NACIONAL, pA6. 5 de Enero.  
(URL = <http://www.el-nacional.com/eln050199/fpa6s4.htm>).
- 67.- **Requena, Jaime**, (1999). “MAKRO Constituyente”. Diario EL NACIONAL, pA5. 21 de Febrero.  
(URL = <http://www.el-nacional.com/eln210299/fpa5s1.htm>).
- 68.- Requena, Jaime, (2000). “La diferencia” Carta al Editor de EL UNIVERSAL. pI-4, 7 de marzo.
- 69.- **Requena, Jaime**, (2002). “En defensa del CIED”. Diario EL NACIONAL, pB3. 9 de febrero.
- 70.- **Requena, Jaime**, (1999). “316 millones y picotes”. Analítica Mensual. Venezuela Analítica. Año 3, N° 35 (Abril).  
(URL =<http://www.analitica.com/vam1999.04/economia/05.htm>).
- 71.- **Requena, Jaime**, (1999). “Aquel Juego de guerra”. Diario EL NACIONAL, pA7. 30 de abril.  
(URL = <http://www.el-nacional.com/eln300499/f-pa7s1.htm>)
- 72.- **Requena, Jaime**, (2002). “Rangel Aldao y el cuestionamiento de la ACFMN”. EL UNIVERSAL. p2-21. 7 de agosto.  
(URL = <http://noticias.eluniversal.com/2002/08/07/07291EE.shtml>)

- 73.- **Requena, Jaime**, (2002). “La Justicia del Dr. Pepper”. Diario EL NACIONAL, pA5. 25 de octubre.  
(URL = <http://www.el-nacional.com/l&f/ediciones/2002/10/25/pA5s2.htm>)
- 74.- **Requena, Jaime**, (2002). “Sobre el presupuesto para la ciencia”. Carta al Editor de Diario EL NACIONAL, pA4. 4 de noviembre.  
(URL = <http://www.el-nacional.com/l&f/ediciones/2002/11/04/pA4s2.htm>)
- 75.- **Requena, Jaime**, (2002). “Más allá de la disculpa de Rangel Aldao”. Carta al Editor de EL UNIVERSAL. p2-13. 15 de noviembre.  
(URL = <http://opinion.eluniversal.com/2002/11/14/14291FF.shtml>)
- 76.- **Requena, Jaime**, (2003). “Responso por el INTEVEP”. Diario EL NACIONAL. p A10. 14 de enero.
- 77.- **Requena, Jaime**, (2004). “Lo Sobreven(d)ido como Doctrina de Conveniencia”. Diario EL NACIONAL. pA6. 12 de agosto.
- 78.- **Requena, Jaime**, (2005). “Privilegios y Auctoritas en el IBIC”. Diario EL NACIONAL. pA5. 20 de abril.
- 79.- **Requena, Jaime**, (2005). “Ciencia Bolivariana, Endógena y Revolucionaria”. Diario EL NACIONAL. pA9. 9 de agosto. Reproducido en la Revista Electrónica Venezuela Analítica en <http://www.analitica.com/va/sociedad/articulos/3270703.asp>.
- 80.- **Requena, Jaime**, (2005). “La Planificación Delirante”. Diario EL NACIONAL. pA9. 26 de octubre.
- 81.- **Requena, Jaime**, (2005). “Sobre Planes de Ciencia”. Carta al Editor. Diario EL UNIVERSAL. p2-15. 13 de Noviembre.
- 82.- **Requena, Jaime**, (2006). “Paciencia Hermanos (sobre la Misión Ciencia)”. Carta al Editor. Diario EL UNIVERSAL. p2-15. 30 de Julio.
- 83.- **Requena, Jaime**, (2007). “Curso y Discurso de la Misión Ciencia”. Revista Electrónica Analítica Premium, (Febrero)  
<http://www.analitica.com/va/sociedad/articulos/3158741.asp>
- 84.- **Requena, Jaime**, (2007). “Dependencia Tecnológica en las FAN”. Revista Electrónica Analítica Premium, (Agosto)  
<http://www.analitica.com/premium/sociedad/1196034.asp>

- 85.- **Requena, Jaime, (2007).** “Reforma Curricular Elimina Formación en ciencias”. Revista Electrónica Analítica Premium, (Octubre)  
<http://www.analitica.com/premium/sociedad/2619724.asp>
- 86.- **Requena, Jaime, (2007).** “Reforma Curricular Elimina Formación en Ciencias”. EL NACIONAL, 25 de octubre, pp A13.  
<http://impresodigital.el-nacional.com/ediciones/2007/10/25/default.asp?cfg=1645BCL1231&iu=12405>
- 87.- **Requena, Jaime, (2007).** “El desierto de los científicos sociales”. EL NACIONAL, 29 de noviembre, pp A17.  
<http://impresodigital.el-nacional.com/ediciones/2007/11/29/default.asp?cfg=385DKJZ4971&iu=12405>
- 88.- **Requena, Jaime, (2007).** “Cuatro Reflexiones Postelectorales”. Revista Electrónica Analítica Premium, (Diciembre)  
<http://www.analitica.com/premium/despuesdel2dediciembre/4028309.asp>
- 89.- **Requena, Jaime, (2008).** “Ciencia y Tecnología se Escribe sin R”. Revista Electrónica Analítica Premium, (Enero)  
<http://www.analitica.com/premium/ediciones2008/6881596.asp>
- 90.- **Requena, Jaime, (2008).** “Adieu Mateu”. EL NACIONAL, 29 de julio, pp A11.  
<http://impresodigital.el-nacional.com/ediciones/2008/07/29/default.asp?cfg=1141FHCH727&iu=13536>
- 91.- **Requena, Jaime, (2008).** “Adieu Mateu”. Boletín de la Academia de Ciencias Física, Matemática y Naturales ACFMN. Vol LVIII N° 3 pp VV
- 92.- **Requena, Jaime, (2008).** “Una Década Despilfarrada en Ciencia y Técnica”. Revista Electrónica Analítica Premium, (Septiembre)  
<http://www.analitica.com/premium/ediciones2008/9687209.asp>
- Requena, Jaime, (2008).** “Por cuarto año consecutivo los científicos sociales no tienen acceso a ninguna fuente de financiamiento”. Revista Electrónica Analítica Premium, (31 Diciembre)  
<http://www.analitica.com/premium/ediciones2008/9687209.asp>
- 93.- **Requena, Jaime, (2008).** “Científicos Sociales”. EL NACIONAL, 30 de diciembre, p. A9.  
<http://impresodigital.el-nacional.com/ediciones/2008/12/30/default.asp?cfg=125DHBZ4712&iu>

=168

- 94.- **Requena, Jaime**, (2009). “Por Qué los Científicos Estamos con el NO”. Revista Electrónica Analítica Premium, (Enero)  
<http://www.analitica.com/premium/ediciones2009/2490263.asp>
- 95.- **Requena, Jaime**, (2009). “Receta Científica para una Industrialización a la Ligera”. Revista Electrónica Analítica Premium, (Marzo)  
<http://www.analitica.com/premium/ediciones2009/8074966.asp>
- 96.- **Requena, Jaime**, (2009). “Réplica a la Fundación IDEA”. Carta al Editor. DIARIO EL NACIONAL, 5 de mayo, p. C5.
- 97.- **Requena, Jaime**, (2009). “Tiembla la Esquina El Chorro”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 18 de Mayo, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/05/18/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/05/18/n1_4n2.asp)
- 98.- **Requena, Jaime**, (2009). “¡Batas en Remojo!”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 1 de Junio, p. 8.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/06/01/n1\\_8n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/06/01/n1_8n2.asp)
- 99.- **Requena, Jaime**, (2009). “PPI, Socialismo o Muerte”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 15 de Junio, p. 5.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/06/15/n1\\_5n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/06/15/n1_5n2.asp)
- 100.- **Requena, Jaime**, (2009). “Éxitos o Pifias”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 30 de Junio, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/06/30/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/06/30/n1_7n2.asp)
- 101.- **Requena, Jaime**, (2009). “Carlo Caputo”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 13 de Julio, p. 8.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/07/13/n1\\_8n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/07/13/n1_8n2.asp)
- 102.- **Requena, Jaime**, (2009). “340 Químicos”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 27 de Julio, p. 8.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/07/27/n1\\_8n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/07/27/n1_8n2.asp)
- 103.- **Requena, Jaime**, (2009). “Carta de Jesse”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 10 de Agosto, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/08/10/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/08/10/n1_7n2.asp)
- 104.- **Requena, Jaime**, (2009). “Reinaldo DiPolo”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 27 de Agosto, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/08/27/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/08/27/n1_6n2.asp)

- 105.- **Requena, Jaime**, (2009). “La Ciencia Venezolana en Alto Riesgo”. Revista Electrónica Analítica Premium, (Agosto)  
<http://www.analitica.com/premium/pdf/7733762.pdf>
- 106.- **Requena, Jaime**, (2009). “Los PLI en SCIENCE”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 7 de Septiembre, p. 9.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/09/07/n1\\_9n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/09/07/n1_9n2.asp)
- 107.- **Requena, Jaime**, (2009). “Gioconda San Blas”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 21 de Septiembre, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/09/21/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/09/21/n1_4n2.asp)
- 108.- **Requena, Jaime**, (2009). “Los Antczak”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 6 de Octubre, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/10/06/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/10/06/n1_7n2.asp)
- 109.- **Requena, Jaime**, (2009). “Premios Nobel”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 19 de Octubre, p. 5.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/10/19/n1\\_5n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/10/19/n1_5n2.asp)
- 110.- **Requena, Jaime**, (2009). “Misión Totuma”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 2 de Noviembre, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/11/04/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/11/04/n1_4n2.asp)
- 111.- **Requena, Jaime**, (2009). “Convención Anual de AsoVAC”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 11 de Noviembre, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/11/17/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/11/17/n1_7n2.asp)
- 112.- **Requena, Jaime**, (2009). “Presupuestos”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 30 de Noviembre, p. 5.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/11/30/n1\\_5n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/11/30/n1_5n2.asp)
- 113.- **Requena, Jaime**, (2009). “Balance 2009”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 14 de Diciembre, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/12/14/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/12/14/n1_6n2.asp)
- 114.- **Requena, Jaime**, (2010). “¿Feliz Año?”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 11 de Enero, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/01/11/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/01/11/n1_6n2.asp)
- 115.- **Requena, Jaime**, (2010). “Fe de Erratas”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 18 de Enero, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/01/18/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/01/18/n1_7n2.asp)

- 116.- **Requena, Jaime**, (2010). “Premio y Castigo”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 25 de Enero Noviembre, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/01/25/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/01/25/n1_6n2.asp)
- 117.- **Requena, Jaime**, (2010). “!Mala Nueva!”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 8 de Febrero, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/02/08/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/02/08/n1_4n2.asp)
- 118.- **Requena, Jaime**, (2010). “LOCTI Reformada: fe de erratas”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 17 de Febrero, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/02/17/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/02/17/n1_6n2.asp)
- 119.- **Requena, Jaime**, (2010). “Auge y Caída de la Reforma”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 22 de Febrero, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/02/22/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/02/22/n1_6n2.asp)
- 120.- **Requena, Jaime**, (2010). “FONACIT”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 8 de Marzo, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/03/08/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/03/08/n1_7n2.asp)
- 121.- **Requena, Jaime**, (2010). “60 Años de AsoVAC Caracas”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 22 de Marzo, p. 5.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/03/22/n1\\_5n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/03/22/n1_5n2.asp)
- 122.- **Requena, Jaime**, (2010). “Sobre Producción de Conocimientos”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 12 de Abril, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/04/12/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/04/12/n1_6n2.asp)
- 123.- **Requena, Jaime**, (2010). “Tascón y el PPI”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 22 de Abril, p. 8.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/04/22/n1\\_8n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/04/22/n1_8n2.asp)
- 124.- **Requena, Jaime**, (2010). “Aniversario Dorado”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 3 de Mayo, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/05/03/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/05/03/n1_7n2.asp)
- 125.- **Requena, Jaime**, (2010). “27S”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 17 de Mayo, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/05/17/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/05/17/n1_6n2.asp)
- 126.- **Requena, Jaime**, (2010). “IVIC Caliente”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 31 de Mayo, p. 5.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/05/31/n1\\_5n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/05/31/n1_5n2.asp)



- 127.- **Requena, Jaime**, (2010). “En Defensa de POLAR”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 14 de Junio, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/06/14/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/06/14/n1_7n2.asp)
- 128.- **Requena, Jaime**, (2010). “De Mal en Peor”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 28 de Junio, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/06/28/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/06/28/n1_7n2.asp)
- 129.- **Requena, Jaime**, (2010). “Once Millones de Dolores”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 12 de Julio, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/07/12/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/07/12/n1_6n2.asp)
- 130.- **Requena, Jaime**, (2010). “El Copperfield Criollo”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 19 de Julio, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/07/19/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/07/19/n1_6n2.asp)
- 131.- **Requena, Jaime**, (2010). “NPI”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 26 de Julio, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/07/26/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/07/26/n1_7n2.asp)
- 132.- **Requena, Jaime**, (2010). “791 Fantasmas”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 16 de agosto, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/08/16/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/08/16/n1_4n2.asp)
- 133.- **Requena, Jaime**, (2010). “Oro por Plata”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 30 de Agosto, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/08/30/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/08/30/n1_6n2.asp)
- 134.- **Requena, Jaime**, (2010). “599 Biologos”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 13 de Septiembre, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/09/13/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/09/13/n1_6n2.asp)
- 135.- **Requena, Jaime**, (2010). “Ayer y Hoy”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 27 de Septiembre p. 5.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/05/27/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/05/27/n1_6n2.asp)
- 136.- **Requena, Jaime**, (2010). “!Ay Cacao!”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 11 de octubre, p. 5.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/10/11/n1\\_5n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/10/11/n1_5n2.asp)
- 137.- **Requena, Jaime**, (2010). “1096 Publicaciones”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 25 de Octubre, p. 5.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/10/25/n1\\_5n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/10/25/n1_5n2.asp)

- 138.- **Requena, Jaime**, (2010). “Adiós al PPT”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 8 de Noviembre, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/11/08/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/11/08/n1_6n2.asp)
- 139.- **Requena, Jaime**, (2010). “Marisol y la AsoVAC”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 22 de Noviembre, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/11/22/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/11/22/n1_7n2.asp)
- 140.- **Requena, Jaime**, (2010). “LOCTI: el madrugonazo”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 30 de Noviembre, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/11/30/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/11/30/n1_4n2.asp)
- 141.- **Requena, Jaime**, (2010). “Rondando el Cero Absoluto”. LITERALES, Diario TAL CUAL, 5 de Diciembre, p. 16.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/12/16/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/12/16/n1_7n2.asp)
- 142.- Requena, Jaime, (2010). “Financiamiento II”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 6 de Diciembre, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/12/06/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2010/12/06/n1_7n2.asp)
- 143.- **Requena, Jaime**, (2011). “Parte II”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 10 de Enero, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/01/10/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/01/10/n1_6n2.asp)
- 144.- **Requena, Jaime**, (2011). “Pasión por Reconstruir”. LITERALES, Diario TAL CUAL, 16 de Enero, p. 16.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/01/16/n1\\_16n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/01/16/n1_16n2.asp)
- 145.- **Requena, Jaime**, (2011). “¿Y la tecnología qué?”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 24 de Enero, p. 5.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/01/24/n1\\_5n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/01/24/n1_5n2.asp)
- 146.- **Requena, Jaime**, (2011). “Interpelando al Ministro”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 7 de Febrero, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/02/07/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/02/07/n1_7n2.asp)
- 147.- **Requena, Jaime**, (2011). “PEI o no PEI”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 21 de Febrero, p. 8.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/02/21/n1\\_8n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/02/21/n1_8n2.asp)
- 148.- **Requena, Jaime**, (2011). “¿Muchos o Duchos?”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 21 de Marzo, p. 6.

[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/03/21/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/03/21/n1_6n2.asp)

- 149.- **Requena, Jaime**, (2011). “Vaya PEI¿”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 4 de Abril, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/04/04/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/04/04/n1_6n2.asp)
- 150.- **Requena, Jaime**, (2011). “PPI vs PEI”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 25 de Abril, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/04/25/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/04/25/n1_7n2.asp)
- 151.- **Requena, Jaime**, (2011). “IVIC al Rojo”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 9 de Mato p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/04/09/n1\\_9n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/04/09/n1_9n2.asp)
- 152.- **Requena, Jaime**, (2011). “Premio POLAR”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 23 de Mayo, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/05/23/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/05/23/n1_7n2.asp)
- 153.- **Requena, Jaime**, (2011). “IDEA Sentenciada”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 06 de Junio, p.6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/06/06/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/06/06/n1_6n2.asp)
- 154.- **Requena, Jaime**, (2011). “A Los Cuatro Vientos”. LITERALES, Diario TAL CUAL, 11 de Junio, p. 20.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/06/20/n1\\_20n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/06/20/n1_20n2.asp)
- 155.- **Requena, Jaime**, (2011). “Habemus PEI”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 20 de Junio, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/06/20/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/06/20/n1_6n2.asp)
- 156.- **Requena, Jaime**, (2011). “¿Proyectos Estratégicos¿”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 11 de Julio, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/07/11/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/07/11/n1_4n2.asp)
- 157.- **Requena, Jaime**, (2011). “Carta Pública al ONCTI”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 25 de Julio, p. 8.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/07/25/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/07/25/n1_6n2.asp)
- 158.- **Requena, Jaime**, (2011). “¿Cómo Salir del Foso”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 08 de Agosto, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/08/08/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/08/08/n1_6n2.asp)
- 159.- **Requena, Jaime**, (2011). “Cavando La Fosa”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 22 de Agosto, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/08/22/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/08/22/n1_6n2.asp)

- 160.- **Requena, Jaime**, (2011). “Otra Iniciativa Innovadora”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 05 de Septiembre, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/09/05/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/09/05/n1_4n2.asp)
- 161.- **Requena, Jaime**, (2011). “¿Cuándo Presentará el PSUV un Programa?”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 19 de Septiembre, p. 8.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/09/16/n1\\_8n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/09/16/n1_8n2.asp)
- 162.- **Requena, Jaime**, (2011). “Otro Año Perdido”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 03 de octubre, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/10/19/n1\\_5n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2009/10/19/n1_5n2.asp)
- 163.- **Requena, Jaime**, (2011). “Yo Renuncio”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 05 de Octubre, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/10/06/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/10/06/n1_4n2.asp)
- 164.- **Requena, Jaime**, (2011). “Táchira”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 17 de Octubre, p. 5.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/10/17/n1\\_5n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/10/17/n1_5n2.asp)
- 165.- **Requena, Jaime**, (2011). “El Brujo de Pipe”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 07 de Noviembre, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/11/07/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/11/07/n1_6n2.asp)
- 166.- **Requena, Jaime**, (2011). “Balance 2011”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 21 de Noviembre, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/11/21/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/11/21/n1_6n2.asp)
- 167.- **Requena, Jaime**, (2011). “988 Días”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 05 de Diciembre, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/12/05/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/12/05/n1_7n2.asp)
- 168.- **Requena, Jaime**, (2011). “CERN vs ONCTI”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 19 de Diciembre, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/12/19/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2011/12/19/n1_4n2.asp)
- 169.- **Requena, Jaime**, (2012). “Los Proyectos PEI”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 16 de Enero Noviembre, p. 5.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/01/16/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/01/16/n1_6n2.asp)
- 170.- **Requena, Jaime**, (2012). “Dragones, Brujas y Mariposas”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 30 de Enero, p. 5.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/01/30/n1\\_5n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/01/30/n1_5n2.asp)
- 171.- **Requena, Jaime**, (2012). “Unidad”. Columna ConCiencia, Diario TAL

- CUAL, 14 de Febrero, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/02/14/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/02/14/n1_6n2.asp)
- 172.- **Requena, Jaime**, (2012). “222días”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 27 de Febrero, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/02/27/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/02/27/n1_6n2.asp)
- 173.- **Requena, Jaime**, (2012). “Dos Noticias”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 12 de Marzo, p. 5.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/03/12/n1\\_5n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/03/12/n1_5n2.asp)
- 174.- **Requena, Jaime**, (2012). “Picheguara”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 26 de Marzo, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/03/26/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/03/26/n1_7n2.asp)
- 175.- **Requena, Jaime**, (2012). “Salarios”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 10 de Abril, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/04/10/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/04/10/n1_7n2.asp)
- 176.- **Requena, Jaime**, (2012). “Dolores para Estudiar”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 23 de Abril, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/04/23/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/04/23/n1_6n2.asp)
- 177.- **Requena, Jaime**, (2012). “Responso por Nuestra Ciencia”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 7 de Mayo, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/05/07/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/05/07/n1_4n2.asp)
- 178.- **Requena, Jaime**, (2012). “En el Foso”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 21 de Mayo, p. 8.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/05/21/n1\\_8n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/05/21/n1_8n2.asp)
- 179.- **Requena, Jaime**, (2012). “Estadísticas Chimbas”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 4 de Junio, p. 8.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/06/04/n1\\_8n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/06/04/n1_8n2.asp)
- 180.- **Requena, Jaime**, (2012). “Planes de Gobierno”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 18 de Junio, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/06/18/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/06/18/n1_4n2.asp)
- 181.- **Requena, Jaime**, (2010). “Salvando la Civilización”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 2 de Julio, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/07/02/n1\\_8n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/07/02/n1_8n2.asp)
- 182.- **Requena, Jaime**, (2012). “¿Primeros Consevando?”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 16 de Julio, p. 7.  
<http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/07/16/n176n2.asp>

- 183.- **Requena, Jaime**, (2012). “De Palabras y Hechos”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 30 de Julio, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/07/31/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/07/31/n1_6n2.asp)
- 184.- **Requena, Jaime**, (2012). “Esos Primeros 100 Días”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 11 de Septiembre, p. 6  
. [http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/09/11/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/09/11/n1_6n2.asp)
- 185.- **Requena, Jaime**, (2012). “Risómetro más Colorímetro”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 24 de Septiembre, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/09/24/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/09/24/n1_6n2.asp)
- 186.- **Requena, Jaime**, (2010). “Postfacio Electoral” Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 23 de Octubre, p. 8.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/10/23/n1\\_8n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/10/23/n1_8n2.asp)
- 187.- **Requena, Jaime**, (2012). “Chocolate Ligero” Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 5 de Noviembre, p. 8.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/11/05/n1\\_8n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/11/05/n1_8n2.asp)
- 188.- **Requena, Jaime**, (2012). “Fiesta de Saberes”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 19 de Noviembre p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/11/19/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2012/11/19/n1_4n2.asp)
- 189.- **Requena, Jaime**, (2013). “Abismo de Civilización!”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 28 de Enero, p. 5.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/01/28/n1\\_5n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/01/28/n1_5n2.asp)
- 190.- **Requena, Jaime**, (2013). “Bolívars y Ciencia Bolivariana”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 18 de Febrero, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/02/18/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/02/18/n1_7n2.asp)
- 191.- **Requena, Jaime**, (2013). “Cáncer”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 4 de Marzo, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/03/04/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/03/04/n1_6n2.asp)
- 192.- **Requena, Jaime**, (2013). “Ciencia y Tecnología Bajo Chávez: parte I”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 18 de Marzo, p.6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/03/18/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/03/18/n1_6n2.asp)
- 193.- **Requena, Jaime**, (2013). “Ciencia y Tecnología Roja Rojita: parte II”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 2 de Abril, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/04/02/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/04/02/n1_4n2.asp)

- 194.- **Requena, Jaime**, (2013). “Maduro”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL 27 de Mayo, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/05/27/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/05/27/n1_4n2.asp)
- 195.- **Requena, Jaime**, (2013). “Ni al Garate”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 10 de Junio, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/06/10/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/06/10/n1_6n2.asp)
- 196.- **Requena, Jaime**, (2013). “Autonomía”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 8 de Julio, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/07/08/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/07/08/n1_6n2.asp)
- 197.- **Requena, Jaime**, (2013). “Lo Social en LOCTP”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 22 de Julio, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/07/22/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/07/22/n1_7n2.asp)
- 198.- **Requena, Jaime**, (2013). “Los Otros Proyectos LOCTP”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 5 de Agosto, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/08/05/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/08/05/n1_4n2.asp)
- 199.- **Requena, Jaime**, (2013). “Maduro”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 7 de Febrero, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/08/19/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/08/19/n1_6n2.asp)
- 200.- **Requena, Jaime**, (2011). “PEI no es PPI”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 16 de Septiembre, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/09/16/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/09/16/n1_4n2.asp)
- 201.- **Requena, Jaime**, (2013). “Barranco”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 28 de Octubre, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/10/28/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/10/28/n1_4n2.asp)
- 202.- **Requena, Jaime**, (2013). “Asco”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 25 de Noviembre, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/11/25/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2013/11/25/n1_4n2.asp)
- 203.- **Requena, Jaime**, (2014). “¿Feliz Año?”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 20 de Enero p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/01/20/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/01/20/n1_6n2.asp)
- 204.- **Requena, Jaime**, (2014). “\$\$\$ para la Ciencia”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 3 de Febrero, p. 6.

[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/02/03/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/02/03/n1_6n2.asp)

- 205.- **Requena, Jaime**, (2014). “30%”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 17 de Febrero, p. 4.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/02/17/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/02/17/n1_4n2.asp)
- 206.- **Requena, Jaime**, (2014). “Revolución Papier Mache”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 17 de Marxo, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/03/17/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/03/17/n1_7n2.asp)
- 207.- **Requena, Jaime**, (2014). “Futuro Incierto”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 31 de Marzo, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/03/31/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/03/31/n1_6n2.asp)
- 208.- **Requena, Jaime**, (2014). “¿Y la Investigación Científica Qué?” . Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 12 de Mayo, p. 7.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/05/12/n1\\_7n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/05/12/n1_7n2.asp)
- 209.- **Requena, Jaime**, (2014). “Universidades en Jaque”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 9 de Junio, p. 8.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/06/09/n1\\_8n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/06/09/n1_8n2.asp)
- 210.- **Requena, Jaime**, (2014). “De Estrella a Estrellada”. LITERALES, Diario TAL CUAL, 28 de Junio, p. 13.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/06/28/n1\\_13n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/06/28/n1_13n2.asp)
- 211.- **Requena, Jaime**, (2014). “Receta para Vinagreta”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 7 de Julio, p. 9.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/07/14/n1\\_9n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/07/14/n1_9n2.asp)
- 212.- **Requena, Jaime**, (2014). “Palo Abajo”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 21 de Julio, p. 9.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/07/21/n1\\_9n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/07/21/n1_9n2.asp)
- 213.- **Requena, Jaime**, (2014). “Con Muletas”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 13 de Octubre, p. 5.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/10/13/n1\\_5n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/10/13/n1_5n2.asp)
- 214.- **Requena, Jaime**, (2014). “El Desquite de Orimulsión”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 27 de Octubre, p. 6.  
[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/10/27/n1\\_6n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/10/27/n1_6n2.asp)
- 215.- **Requena, Jaime**, (2014). “Barbies y Barbarie”. Columna ConCiencia,



Diario TAL CUAL, 24 de Noviembre, p. 4.

[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/11/24/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/11/24/n1_4n2.asp)

216.- **Requena, Jaime**, (2014). “Adiós IVIC”. Columna ConCiencia, Diario TAL CUAL, 8 de Diciembre, p. 4.

[http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/12/08/n1\\_4n2.asp](http://www.talcualdigital.com/ediciones/2014/12/08/n1_4n2.asp)

217.- Requena, Jaime, (2016). “Venezuela’s Scientist Drain”. (Letter to the Editor). The New York Times. 2 December.

<https://www.nytimes.com/2016/12/02/opinion/venezuelas-scientist-drain.html>

## I. PROGRAMAS DE COMPUTACION Y DESARROLLOS TECNOLOGICOS

- 1986 Simulación de Potencial de Acción: Desarrollo de un programa para microcomputadoras personales, escrito en BASIC, para simular los potenciales de acción y las corrientes iónicas bajo condiciones de "pinza de voltaje" de acuerdo con el modelo de Huxley y configurado para ser utilizado como una herramienta de docencia. (véase referencia 33.- Morán, O., Smith, J. and **Requena, Jaime**, INTERCIENCIA. 11(2). 69-76. 1986.
- 1988 Convertidor de Señales Analógico Digital: Desarrollo de una tarjeta para microcomputador personal tipo IBM consistente en un sistema de convertidores AD/DA de alta velocidad (12 bits resolución, 125 kHz, 2 canales de adquisición y salida con acceso DMA) y sus módulos de control de programación escritos en BASIC/ASSEMBLER que permiten la adquisición de datos en tiempo real (véase referencia 40.- Lemoine, L., Morán, O. and **Requena, Jaime**, Acta Científica Venezolana. 39,123-129, 1988.
- 1993 **CURRENTS sobre ACQUIS1 (Ca, Na, Conductance & Exchange)**. Desarrollo de un programa para microcomputadoras personales tipo IBM 486, en un lenguaje tipo pseudo PASCAL, para la adquisición, medición y procesamiento en tiempo real de la s corrientes iónicas generadas en experimentos de "patch clamp" bajo la configuración **célula entera** junto con un módulo de adquisición de los parámetros RC y facilidades para perforar el "patch" de membrana por medio de un fuerte pulso de voltaje. El programa analiza las densidades de corriente iónica y los principales parámetros de interés electrofisiológicos como constante de tiempo, activación y reactivación siguiendo la formulación de Hodgkin and Huxley. El programa es capaz de producir patrones de pulsos de estimulación a voluntad del usuario y permite medir las corrientes de los iones Ca, Na, K y el intercambiador Na/Ca de acuerdo con la selección del tipo de patrón de pulsos (rampa vs pulsos) y de acuerdo con los umbrales de los prepulso. El programa usa la plataforma ACQUIS1, un programa altamente gráfico escrito en PASCAL por un grupo del CNRS de Francia.
- 1994 **MECHANIC sobre ACQUIS1**. Desarrollo de un programa para microcomputadoras personales tipo IBM 486, en un lenguaje tipo pseudo PASCAL, para la adquisición, medición y procesamiento en tiempo real de la fuerza generada por una célula muscular en respuesta a un patrón de estimulación mecánico de naturaleza sinusoidal. El programa usa la plataforma ACQUIS1, un programa altamente gráfico escrito en PASCAL por un grupo del CNRS.

2001-2007 Banco de Serie Históricas de Venezuela. Casa Venezuela. Facilidad que consta de un programa de manejo de la data de series históricas y una gran base de datos abierta que proveen a usuarios calificados de un instrumento computarizado de investigación y análisis en función de las Series Históricas correspondientes a los más importantes y trascendentes parámetros e indicadores de desempeño en el tiempo del quehacer venezolano en los diversos campos de la actividad económica, social, política y sectorial del país desglosados en los grandes sectores de actividad productiva, a saber: Ciencia y Tecnología, Educación, Energía, Salud e Infraestructura. Todos los datos pueden ser recuperados desde cualquier localización dentro de la base de adato que maneja y abriga. El motor de almacenamiento y de búsqueda lo constituye un programa especialmente desarrollado en el ambiente de Microsoft Fox 9 y Visual Basic que puede ser utilizado como una aplicación autónoma -desde un computadora personal o desde el INTERNET. Su característica esencial es ser intuitivo –se basa en el concepto de los árboles de almacenamiento propio de los exploradores de Microsoft. Por la confiabilidad e idoneidad de la data, la simpleza de uso y facilidad en el acceso, este programa y su base de dato editable lo hacen la fuente referencial por excelencia para los consultores, investigadores, analistas, docentes y estudiantes del país y del exterior.

2003-2007. BIBLIOS. Es un programa de computación de código abierto para el perfeccionamiento y manejo de bases de datos bibliográficas especializadas (tipo BIB). focalizado sobre los autores de las publicaciones, cuya concepción y concreción fue obra de un equipo de investigadores soportados por la Fundación Universidad Metropolitana. Biblios fue escrito para Microsoft FOX versión 9 y su Visual Basic y corre en máquinas con sistemas operativos WINDOWS de Microsoft. BIBLIOS es en realidad un sistema de programas cuando se toman en cuenta sus programas accesorios. Aisladamente es un Programa con capacidad de edición, análisis y graficación simple en base a sentencias de lenguaje SQL capaz de producir resultados relativos a la productividad nacional, institucional o personal, indizables y filtrables en base a revista, año de publicación, filiación académica del autor, clasificación por disciplinas científicas (según el nomenclador de la UNESCO) o el Factor de Impacto JIF del ISI Web of Knowledge. Consta de un programa principal y un juego de Programas Accesorios para la manipulación, reparación y auditoria de bases tipo BIB. Estos consisten en un programa para el manejo de la base de autores, otro para el de filiaciones académicas, otro para los códigos UNESCO, otro para los códigos y nombre de los países y finalmente uno para las Revistas y sus factores de Impacto (JIF ).

2002 CorreoWord. Es un programa de computación de código abierto para el perfeccionamiento y manejo de bases de datos de direcciones de habitación, trabajo, académicas y sus respectivos teléfonos y correos electrónicos, cuya concepción y concreción fue obra de un equipo de investigadores soportados por la Fundación Universidad Metropolitana. CorreoWord fue escrito para Microsoft FOX versión 9 y su Visual Basic y corre en máquinas con sistemas operativos WINDOWS de Microsoft. Correo Word usa una base de personas construible y editable y su principal aplicación es el envío masivo de correspondencia altamente personalizada e individualizada, bien sea en físico o mediante correos electrónico a grupos de personas, seleccionable por una serie de criterios técnicos de fácil elección del usuario.

**J.- SUBVENCIONES A TRABAJOS CIENTIFICOS**

- 1974 Proyecto "An experimental determination of Van der Waals interactions in hydrocarbon-water systems". Fondo de viaje del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas (CONICIT). Caracas, Venezuela.
- 1975-1980 Proyecto "Permeabilidad del Calcio en células aisladas". (S1-0602). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) Caracas, Venezuela.
- 1980-1987 Proyecto "Metabolismo y regulación iónica en células excitables". (S1-1147). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT). Caracas, Venezuela.
- 1981-1985 Programa Cooperativo Binacional CONICIT-NSF, "Regulación de Calcio en la periferia de un axón". (S1-1198). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas y National Science Foundation (Prof. Lorin Mullins) (BNS-8006271). Washington DC, USA.
- 1982-1984 Proyecto "Derivados funcionales de n-alcanos y su efecto anestésico inespecífico". Fundación "José María Vargas", Caracas, Venezuela.
1984. Proyecto "Is there a "cut-off" in the adsorption of long chain amphipathic molecules into lipid membranes". Fondo de viaje "Ernest Oppenheimer" de la Universidad de Cambridge, Inglaterra.
1985. Proyecto "Anestésicos generales y su efecto en nervios periféricos". Fondo de Viaje de la Fundación Vollmer para el "Laboratory of the Marine Biological Association" en Plymouth, Inglaterra
- 1987-88 Proyecto "La Productividad del Investigador Científico Venezolano" Un proyecto conjunto con Ma. Walewska Lemoine financiado por la Fundación POLAR. Caracas, Venezuela.
- 1987-89 Proyecto "Mecanismo de bloqueo de la generación del impulso nervioso por derivados halogenados de alcanos". Fundación "José María Vargas", Caracas, Venezuela.

- 1993 Proyecto "Acidosis citoplasmática y receptores purinérgicos en células aisladas del miocardio: mecanismos operativos". Año Sabático y Fondo de Viaje concedidos por el Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IDEA)", el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT). junto con FUNDAYACUCHO y las Fundaciones POLAR y VOLLMER de Caracas para la Unité de Recherches de Physiologie Cellulaire Cardiaque, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM). París, Francia. En conjunto con el Profesor Guy Vassort.
- 1993-1994 Proyecto "Receptores purinérgicos en células aisladas del miocardio". Unité de Recherches de Physiologie Cellulaire Cardiaque (U-241) del Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM). París. Francia.
- 2001-2007 Banco de Serie Históricas de Venezuela. Casa Venezuela. Proyecto Especial de la Fundación Universidad Metropolitana. Caracas. Proyecto cuyo objetivo es proveer a usuarios calificados de un instrumento computarizado de investigación y análisis de los más importantes y trascendentes parámetros e indicadores de desempeño en el tiempo del quehacer venezolano en los diversos campos de la actividad económica, social, política y sectorial del país desglosados en los grandes sectores de actividad productiva, a saber: Ciencia y Tecnología, Educación, Energía, Salud e Infraestructura. Todos los datos pueden ser hallados desde diversas localizaciones en la base. El motor de almacenamiento y de búsqueda lo constituye un programa especialmente desarrollado en el ambiente de Microsoft Fox 9 y Visual Basic que puede ser utilizado como una aplicación autónoma -desde un computadora personal o desde el INTERNET. Su característica esencial es ser intuitivo –se basa en el concepto de los árboles de almacenamiento propio de los exploradores de Microsoft. Por la confiabilidad e idoneidad de la data, la simpleza de uso y facilidad en el acceso (<http://www.casavenezuela.org.ve/series.php>) hace de este Banco de Series Históricas en la fuente referencial por excelencia para los consultores, investigadores, analistas, docentes y estudiantes del país y del exterior. Realizado conjuntamente con el Ingeniero Alfredo Tugues y el Doctor Pablo Pulido.