

CURRICULUM VITAE de Sabino Menolasina



A. Datos personales:

- 1.- Nombre y Apellidos: Sabino José Menolasina Monreal
- 2.- C.I.: 5500784
- 3.- Lugar y fecha de Nacimiento: Valera (Estado Trujillo), 16 de Abril 1960;
- 4.- Nacionalidad: venezolano
- 5.- Dirección de trabajo: Facultad de Farmacia, Departamento de Análisis y Control, Laboratorio de Análisis Instrumental, Universidad de Los Andes, Detrás del H.U.L.A., Campo de Oro.
e-mail: sabino@ula.ve

B. Estudios Realizados:

1. SECUNDARIA

Colegio Salesianos "Santo Tomás de Aquino"
Periodo: (1973-1978)

2. UNIVERSIDAD

Institución: Universidad de Los Andes (ULA)
Año de Graduación: 1984

Título obtenido: Licenciado en Química

3. CURSOS DE POSTGRADO

Institución: Universidad de Los Andes
Año de Graduación: 1992
Título obtenido: Especialista en Química Aplicada

4. DOCTORADO

Institución: University of Bath
Año: 1996

Nombre de la Tesis: "Electrochemical Studies on Ultramicroelectrodes"

C. Cargos Desempeñados:

<u>Cargo</u>	<u>Institución</u>	<u>Período</u>
Arbitro de la Revista Avances en Química	Facultad de Ciencias ULA	2008 - presente
Director de Proyectos	Facultad de Farmacia y Bioanálisis ULA	may 2008 - presente
Miembro Consejo de Facultad	Facultad de Farmacia y Bioanálisis ULA	2007 - presente
Miembro del Comité Editorial de la Revista Avances en Química	Facultad de Ciencias ULA	2007 - presente
Evaluador de programas académicos de pregrado de la ULA	Vicerrectorado Académico ULA	2006 - 2007
Profesor Titular	Universidad de Los Andes (ULA)	2006 - presente
Director de Relaciones Interinstitucionales	Facultad de Farmacia y Bioanálisis	2005 - 2008
Representante Profesorial Suplente ante el Consejo Universitario	Universidad de Los Andes (ULA)	2005 - 2008
Miembro del Comité Editorial de la Revista de la Facultad de Farmacia	Facultad de Farmacia y Bioanálisis ULA	2005 - 2007
Miembro principal de la Junta Directiva de Merideña De Tecnología (MERITEC)	Merideña de Tecnología (MERITEC)	2004 - 2005
Jurado de tesis de pregrado, postgrado y en eventos regionales relacionados con el desarrollo de la Ciencias	Universidad de Los Andes ULA y AsoVAC	2003 - 2008
Arbitro de la Revista de la Facultad de Farmacia	Facultad de Farmacia y Bioanálisis ULA	2003 - 2004
Miembro del Consejo del Departamento de Análisis y Control	Facultad de Farmacia y Bioanálisis	2002 - 2005
Evaluador de solicitudes de proyectos e informes finales	Sub Comisión de Ciencias Químicas C.D.C.H.T	2001 - 2008

Profesor Asociado	Universidad de Los Andes (ULA)	2001- 2006
Miembro de la Comisión de Química del CDCHT	ULA	2001 - 2004
Jefe de la Cátedra de Físicoquímica	Facultad de Farmacia y Bioanálisis	2001 – 2003
Director de la Oficina de Admisión Estudiantil	OFAE Universidad de Los Andes (ULA)	2001- 2002
Director Principal	FUNDACITE-Mérida	2000- 2005
Coordinador sectorial de la OPSU	OPSU - Estado Mérida	2000 - 2001
Coordinador Principal de los Postgrados de la Facultad	Facultad de Farmacia y Bioanálisis	1999 - 2001
Profesor Agregado	Universidad de Los Andes (ULA)	1996 - 2001
Investigador activo	Laboratorio de Análisis Instrumental	1996 - presente
Profesor Asistente	Universidad de Los Andes (ULA)	1991 - 1996
Profesor Instructor	Universidad de Los Andes (ULA)	1989 - 1991
Jefe del Laboratorio de Control de Calidad	Cemento Andino S.A.	1988 -1989
Asistente del Laboratorio de Control de Calidad	Cemento Andino S.A.	1986 – 1988
Analista Químico	Cemento Andino S.A.	1984 - 1986

D. Becas, Premios y Distinciones

- Reconocimiento por el valioso aporte intelectual como autor de la obra “*Manual de prácticas de laboratorio de fisicoquímica*”, Publicaciones del Vicerrectorado Académico galardonado con el premio IV Premio Nacional y Regional del Libro como mejor Editorial Universitaria del país, 2006.
- Premio en el Programa de Estimulo al Investigador (PEI), 1997, 1999, 2001, 2003,2005 y 2007.
- Miembro del Sistema de promoción del Investigador (SPI) Nivel I, 1998, 2000, 2004 y 2006. Nivel II, 2008
- Premio al reconocimiento académico CONADES, 1998.
- Profesor meritorio, Nivel III, CONABA, 2000

Becas

Programa BID-CONICIT. Beca para realizar estudios de Doctorado en la Universidad de Bath, Inglaterra (1993-1996).

Distinciones

- Concurso de oposición: Personal docente y de investigación ordinario, 1989.
- Primer lugar dentro de la promoción de Licenciados en Química, 1984, Universidad de Los Andes.

E. Formación de recursos Humanos

Trabajos Dirigidos y culminados	Autor(res)	Titulo	Institución	Año
Trabajo especial de Grado (Licenciatura)	M.M. Olarte L.A. Díaz	Determinación Electroquímica de Zinc en plasma seminal humano	Universidad de Los Andes	2002
Trabajo especial de Grado (Licenciatura)	S. Barreto	Determinación Electroquímica de Plomo en suplementos dietéticos ricos en Calcio	Universidad de Los Andes	2003
Trabajo especial de Grado (Licenciatura)	Lobatón M., Lozano C., Molina E.	Determinación Electroquímica de Plomo en suplementos dietéticos ricos en Calcio por Voltametría de onda Cuadrada	Universidad de Los Andes	2006
Trabajo especial de Grado (Licenciatura)	Aguilar A., Contreras O.	Comportamiento electroquímico de la Dopamina en presencia de ácido ascórbico empleando diferentes tipos de electrodos	Universidad de Los Andes	2006
Trabajo especial de Grado (Licenciatura)	Díaz Pupo Flor V., Sánchez León Angelys G.	Desarrollo de un sensor electroquímico para la detección y cuantificación de iones Zn(II)	Universidad de Los Andes	2009
Trabajo especial de Grado (Licenciatura)	Agni Rafael Saavedra Q.	Desarrollo de un sensor electroquímico para la determinación de antimonio	Universidad de Los Andes	2009
Trabajo especial de grado (Licenciatura)	Dianali Rodriguez	Desarrollo de un inmunosensor para la detección de virus presentes en el ajo	Universidad de Los Andes	2011
Trabajo especial de grado (Licenciatura)	María Isabel De Oliveira	Determinación de dopamina en presencia de ácido ascórbico y ácido úrico empleando sensores electroquímicos	Universidad de Los Andes	2011

F. Sociedad Científica y Profesionales

Nombre de la Asociación	Tipo de Asociación	Condición	Desde Año	Hasta Año
Miembro activo de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC)	Científica/ Tecnológica	Miembro Activo	2005	Presente
Miembro de la International Society of Electrochemical (ISE)	Científica/ Tecnológica	Miembro Asociado	2004	Presente

Sociedad Venezolana de Química Medicinal (SVQM)	Científica	Miembro Asociado	2000	Presente
Instituto de Investigaciones de la Facultad de Farmacia	Científica/ Académica	Miembro Principal de la Sección Análisis y Tecnología	1998	Presente
Sociedad Venezolana de Electroquímica (SVE)	Científica	Miembro Activo	1997	Presente
Miembros de la Red Venezolana de Nanotecnología	Científica	Miembro activo	2010	-

G. Asistencias a Congresos

- D. Rodríguez, S. Menolasina, “Construcción y caracterización de un inmunosensor de electroquímico para la determinación de virus en *Allium sativum* por voltamperometría”, XXIII Congreso Venezolano de Química, 2011, Caracas.
- S. Menolasina, “Factores que afectan la detección y cuantificación de sustancias de interés con electrodos modificados”, XXIII Encuentro Nacional de Electroquímica, 2010, Maracaibo/Edo. Zulia.
- M.I. De Oliveira, S. Menolasina, “Efecto del pH sobre la oxidación electroquímica de la Dopamina en un electrodo de carbón vítreo”, XXIII Encuentro Nacional de Electroquímica, 2010, Maracaibo/Edo. Zulia.
- C.M. Padilla, R.R. Campos, S. Menolasina, “Determinación simultánea de triptofano, ácido urico y ácido ascorbico con un electrodo de carbón vítreo modificado electroquímicamente”, XXIII Encuentro Nacional de Electroquímica, 2010, Maracaibo/Edo. Zulia.
- D. Rodríguez, S. Menolasina, “Construcción y caracterización de un inmunosensor amperométrico”, XXIII Encuentro Nacional de Electroquímica, 2010, Maracaibo/Edo. Zulia
- S. Menolasina, “Determinación indirecta de dopamina a través de la reducción electroquímica de dopaminocromo”, XXII Encuentro Nacional de Electroquímica, 2009, Cumana/Edo. Sucre.
- A. De Santis, S. Menolasina, Y.Martínez, R. Contreras, “Efecto del solvente sobre la formación de monocapas autoensambladas del ácido 2-N-bencil-1-ciclopenten-ditiocarboxílico sobre un electrodo de oro, XXII Encuentro Nacional de Electroquímica, 2009, Cumana/Edo. Sucre.
- S. Menolasina, B. Lopéz, “Indirect determination of Dopamine with an amperometric biosensor based on tyrosinase- laponita -glutaraldehyde film-modified glassy carbon electrode”, 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2008, Sevilla/España.
- A. F.V. Díaz, A.G. Sánchez S. Menolasina, A. De Santis, “Desarrollo de un sensor electroquímico para la detección y cuantificación de iones Zn(II), XXI Encuentro Nacional de Electroquímica, 2008, Santo Domingo/Edo. Mérida.
- A. De Santis, S. Menolasina, Y.Martínez, R. Contreras, “Caracterización Electroquímica de monocapas autoensambladas de (ácido 2-N-metil-1-ciclopenten-1-ditiocarboxílico) sobre un electrodo de oro para la determinación de cobre”, XXI Encuentro Nacional de Electroquímica, 2008, Santo Domingo/Edo. Mérida.
- D. Quintero, Y. Martínez, S. Menolasina, A. Usubillaga, R. Aparicio, “Derivados de la oxidación electroquímica del ácido kaurenico”, XXI Encuentro Nacional de Electroquímica, 2008, Santo Domingo/Edo. Mérida.

- S. Menolasina, A. De Santis, Y. Martínez, R. Contreras, “Caracterización voltamperométrica de un electrodo de oro tratado electroquímicamente y modificado químicamente con una película de ácido N-bencil-1-ciclopenten-2-ditiocarboxílico”, VIII Congreso Venezolano de Química, 2007, Caracas.
- S. Menolasina, “La electroquímica en el campo del bioanálisis en el nuevo milenio”, XVI Jornadas Científicas de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas, 2007, San Cristóbal/Edo. Táchira.
- S. Menolasina, "Comportamiento electroquímico de la Dopamina en presencia de ácido ascórbico empleando diferentes tipos de electrodos", XVII Congreso Iberoamericano de Electroquímica SIBAE, 2006, La Plata, Argentina
- S. Menolasina, “Estudio electroquímico de la oxidación de la dopamina en ausencia y presencia de ácido ascórbico”, XIX Encuentro Nacional de Electroquímica, Universidad de Los Andes, 2006, Morrocoy/Edo. Falcón, Venezuela.
- S. Menolasina, M. Lobatón, C. Lozano, E. Molina, “Detección y cuantificación de plomo en suplementos ricos en calcio de origen natural por voltamperometría de onda cuadrada de redisolución anódica”, VII Congreso venezolano de Química, 2005, Mérida/Edo. Mérida.
- S. Menolasina, S. Barreto, M. Olarte, L. Díaz, “Comportamiento electroquímico de un electrodo de carbón vítreo de construcción propia y modificado con mercurio metálico en la detección de plomo, cobre y zinc en fluidos biológicos y preparados farmacéuticos”, XVII Encuentro Nacional de Electroquímica, 2004, Choroní/Edo. Aragua.
- S. Menolasina, "Respuesta electroquímica de electrodos de oro fabricados y modificados con 1-hexadecanethiol en diferentes relaciones de agua/etanol", XIV Congreso Iberoamericano de Electroquímica SIBAE, 2000, Oaxaca, México
- S. Menolasina, Gladys Becerra, “Aplicación de técnicas electroquímicas de despojo anódico en matrices biológicas”, 9^{as} Jornadas de Análisis Instrumental, 1999, Barcelona, España.
- S. Menolasina, E. Arévalo, Becerra G., “Aplicaciones de la Electroquímica en estudios de Osteoporosis”, V Jornadas Científicas Internas de la Facultad de Farmacia, 1998, Mérida, Venezuela.
- S. Menolasina, “Sensor electroquímico de iones metálicos de interés farmacológico presente en muestras fisiológicas”, XII Encuentro Nacional de Electroquímica, Universidad de Los Andes, 1999, Mérida, Venezuela.
- S. Menolasina, E. Arévalo, Becerra G., “Aplicación de la Técnica Voltametría de Despojo Anódico en estudios de Osteoporosis”, IV Congreso Iberoamericano de Osteología y Metabolismo Mineral y III Congreso Venezolano de Menopausia y Osteoporosis, 1998, Caracas, Venezuela.
- S. Menolasina, “Reducción electroquímica del oxígeno sobre ultramicroelectrodos”, XI Encuentro Nacional de Electroquímica, Universidad del Zulia, 1998, Maracaibo, Venezuela.
- G. Becerra, S. Menolasina, “Aplicación de Extracción y cromatografía de fluidos supercríticos en la detección de vitamina K en preparaciones farmacéuticas”, VII Congreso Latinoamericano de Cromatografía y Técnica afines COLACRO VII, 1998, Sao Paulo, Brasil.
- S. Menolasina, “Comportamiento electroquímico de la pareja redox $\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-} / \text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}$ con la concentración del electrolito de soporte (KF) usando un ultramicroelectrodo de oro”, X Encuentro Nacional de Electroquímica, Universidad Simón Bolívar, 1997, Caracas, Venezuela.
- S. Menolasina, L.M. Peter, “Underpotential deposition studies using

microelectrodes”, XII Congreso Iberoamericano de Electroquímica, IX Encuentro Venezolano de Electroquímica, Universidad de Los Andes, Mérida, 1996, Mérida, Venezuela.

- S. Menolasina, “ Ultramicroelectrodes studies of underpotential deposition”, ELECTROCHEM 95, University of Wales, 1995, Bangor, Inglaterra.
- S. Menolasina, O. Perez de Márquez, J. Márquez, “Estudio por voltametría de pulso diferencial de la oxidación de ácido ascórbico, dopamina y DOPAC”, XLI Convención anual de AsoVAC, Universidad del Zulia, 1991, Maracaibo, Venezuela.
- S. Menolasina, “Avances en Electroanálisis de Neurotransmisores”, III Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Farmacia, Universidad de los Andes, 1991, Mérida, Venezuela.

I. Publicaciones

1.- Libros y Monografías.

Libros:

- 1.1 S. Menolasina, S. “Química aplicada al campo de ciencias de la salud”, 2009, Consejo de Publicaciones de la ULA, ISBN 978-980-11-1276-1
- 1.2 S. Menolasina, S. Meléndez “Manual de prácticas de laboratorio de fisicoquímica”, 2006, CODEPRE, Universidad de Los Andes, ISBN 980-110959-9.
- 1.3 S. Menolasina, “Fisicoquímica en el campo farmacéutico y del bioanálisis”, 2005, Consejo de Publicaciones de la Universidad de Los Andes, ISBN 980-11- 0893-2.
- 1.4 S. Menolasina, “Fundamentos y Aplicaciones de Electroquímica”, 2004, Consejo de Publicaciones de la Universidad de Los Andes, ISBN 980-11-0802-09.
- 1.5 S. Menolasina, “Fisicoquímica para Ciencias de la Salud, XI capítulo (Electroquímica con Microelectrodos), 1997, Talleres Gráficos universitarios /ULA, ISBN: 980-11-0138-5, Mérida.

Monografías:

- 1.6 S. Menolasina, Electrochemical Studies on Ultramicroelectrodes”, Tesis Doctoral, University of Bath, Bath, UK, 1996.
- 1.7 S. Menolasina, “Avances en Electroanálisis de Neurotransmisores”, Trabajo de Ascenso, Universidad de Los Andes, Mérida, 1991.
- 1.8 S. Menolasina, Estudio por Voltametría de Pulso diferencial de la Oxidación del Acido Ascórbico, Dopamina y Dopac, Tesis de Especialidad, Universidad de Los Andes, 1991.
- 1.9 S. Menolasina, “Estudios de aspectos mecanísticos de la polimerización electroquímica del estireno”, Tesis de Pregrado, Universidad de Los Andes, 1984.

2.- En Revistas:

- 2.1. Sabino Menolasina, Francisco J. García-Iñigo, Begoña Martín-Fernandez, Beatriz López-Ruiz, “Indirect Dopamine Detection on a Glassy Carbon Electrode Based on Laponite/Tirosinase”. Sensor Letters, en proceso de edición.
- 2.2. Sabino Menolasina*, Anunziata De Santis, Flor Díaz, Angelys Sánchez, Anfreli Aguilar, Olga Contreras, “Factores que influyen en el comportamiento

- electroquímico de sustancias de interés médico y farmacológico en electrodos modificados”, *Avances en Química*, 5(1), 3-14 (2010).
- 2.3. Sabino Menolasina, Begoña Martín-Fernandez, Francisco J. García-Iñigo, Beatriz López-Ruiz, “Comportamiento electroquímico de la dopamina en un electrodo de carbón vítreo modificado con laponita/glutaraldehido”, *An.R. Acad. Nac. Farm.*, 75(3), 373-388, 2009.
 - 2.4. S. Menolasina, A. De Santis, R.R. Contreras “Comportamiento electroquímico de un electrodo de oro modificado con una monocapa autoensamblada del ácido 2-*N*-bencil-1- ciclopenten-di-tiocarboxílico”, *Avances en Química*, 4(1), 13-24 (2009).
 - 2.5. S. Menolasina, R.R. Contreras, A. Aguilar, O. Contreras, A. Rodriguez, “Comportamiento electroquímico de la dopamina en presencia de ácido ascórbico utilizando un electrodo de oro modificado electroquímicamente y un electrodo de oro modificado electroquímicamente y químicamente con un tiol”, *Revista Técnica. Ing. Univ. Zulia*, Vol. 30 (2) 151-157, 2007.
 - 2.6. S. Menolasina, M. Lobaton, C. Lozano, E. Molina, “Determinación de plomo en preparados farmacéuticos de origen natural por voltamperometría de onda cuadrada de redisolución anódica”, *Revista de la Facultad de Farmacia*, Volumen 47 (2) 2005 22-25.
 - 2.7. S. Menolasina, "Estudio electroquímico del sistema $\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-} / \text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}$ sobre ultramicroelectrodos de oro variando la concentración de KF como electrolito de soporte", *Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería del Zulia*, Vol 28(2), 159-168, 2005.
 - 2.8. S. Menolasina, "Estudio electroquímico de depósitos de PB sobre ultramicroelectrodos de oro a potenciales positivos del potencial de de reducción reversible de Nernst", *Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería del Zulia*, Vol. 27, 93-99, 2004.
 - 2.9. S. Menolasina, " Fabrication and characterization of gold ultra and microelectrodes", *Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería del Zulia*, Vol 27, 26-32, 2004.
 - 2.-10. S. Menolasina, S. Barreto, M. Olarte, L. Díaz, "Construcción y caracterización de un sensor electroquímico de interés médico y farmacológico", *Revista de la Facultad de Farmacia*, Vol 45 N° 2, 54-59, 2003.
 - 2.11. S. Menolasina, "Electrochemical characterization of gold electrodes modified with 1-hexadecanethiol in different ratios of water/ethanol", *CIECIAS*, Vol 11, No 1, 87-98, 2003.
 - 2.12. Gladys Becerra, S. Menolasina, A. Salvador, “Supercritical fluid Extration and Supercritical Fluid Chromatography of Vitamin E in pharmaceutical preparations”, *J. High Resol. Chromatography*, Vol 22, 300-302, 1999.
 - 2.13. S. Menolasina, “Electrochemical reduction of oxygen on microelectrodes”, *CIENCIAS 6 (Número especial)*, 40-48,1998.
 - 2.14. S. Menolasina, “Importancia de la Electroquímica en Investigaciones médicas y farmacológicas”, *Revista de la Facultad de Farmacia*, Vol 34, 20-26,1998.
 - 2.15. J. M. Ortega, S. Menolasina, O. Pérez de Márquez, “More on the Electropolymerization of Styrene”, *Polymer*, 27, 1304, 1986.