

Fotografía



| | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| VIRGINIA | GONZALEZ | VELEZ |
| Nombres | Apellido paterno | Apellido materno |

Fecha de nacimiento:

| | | |
|-----|-----|------|
| 13 | 05 | 1970 |
| Día | Mes | Año |

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Licenciatura: | Ingeniería Biomédica |
| Institución: | UAM-Iztapalapa |
| Fecha: | 1991 |
| Nombre del trabajo de Tesis: | Un estudio sobre ruidos respiratorios |

| | |
|------------------------------|---|
| Maestría: | Ingeniería Biomédica |
| Institución: | UAM-Iztapalapa |
| Fecha: | 1997 |
| Nombre del trabajo de Tesis: | Sistema para el manejo de registros de mapeo cerebral |

| | |
|------------------------------|--|
| Doctorado: | Ingeniería Biomédica |
| Institución: | Universidad Politécnica de Cataluña |
| Fecha: | 2011 |
| Nombre del trabajo de Tesis: | "Mathematical models and multiscale simulations of cellular secretion processes" |

| | |
|------------------------------|--|
| Otro grado Académico: | |
| Institución: | |
| Fecha: | |
| Nombre del trabajo de Tesis: | |

| | |
|-------------------|---|
| Puesto actual: | PROFESOR TITULAR C |
| Área de trabajo: | QUIMICA APLICADA |
| Teléfono oficina: | 53189570 |
| E-mail: | VG@ |
| Dirección: | Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas, Azcapotzalco C.P.02200 CDMX |

| | |
|--|---------|
| Sistema Nacional de Investigadores CONACYT | Nivel:1 |
|--|---------|

| | |
|---|------|
| Trabajos dirigidos Total (PT y/o Tesis Licenciatura): | 3 |
| Institución: | UAMA |

| | |
|--|---------------------------|
| Trabajos dirigidos Total (Tesis Maestría): | 1 TERMINADA, 4 EN PROCESO |
| Institución: | |

| | |
|---|--|
| Trabajos dirigidos Total (Tesis Doctorado): | |
| Institución: | |

| | |
|--|--|
| Trabajos dirigidos Total (Posdoctorado): | |
| Institución: | |

| | |
|--|--|
| Docencia (Total de cursos impartidos, Licenciatura e Institución): | Complementos de matemáticas (2013-2016), UAMA Algebra/Algebra y geometría (2012), UNIVERSIDAD DE CANTABRIA Matemáticas aplicadas a la ingeniería química (2002-2007), UAMA |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Docencia (Total de cursos impartidos, posgrado e Institución): | Métodos matemáticos y numéricos (2013-2016) UAMA Modelado y simulación de procesos biotecnológicos (2014-2016) UAMA |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Participación en Congresos Nacionales e Internacionales: | <p>Simulación de corrientes postsinápticas de receptores de glutamato XXXVII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica. Puerto Vallarta, México, 23-25 Oct 2014.</p> <p>2. Deshidratación de glicerol desde el punto de vista de la teoría de funcionales de la densidad V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, organizado por la UAM-A. México D.F., 24-26 Sep 2014.</p> <p>3. Modeling the pre- and post-synaptic events in a glutamatergic synapse First EUSynapse Alumni Meeting, organizado por el Proyecto Europeo FP6 EUSynapse. Sevilla, España, 18-20 May 2012.</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | <p>4. Impact of Ca²⁺ oscillations on glucagon secretion in pancreatic alpha cells 4th ESF Conference on Functional Dynamics, organizada por la Fundación Europea de la Ciencia (ESF), programa FUNCDYN. Praga, República Checa, 21-23 Sep 2011.5. Modelado y simulación multiescala de la secreción celular controlada por Ca²⁺. Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CA-SEIB 2010), organizado por la SEIB y la Universidad Carlos III. Madrid, España, 24-26 Nov 2010.</p> <p>6. Multiscale modelling of slow and fast exocytotic processes Symposium on Interdisciplinary Approaches to Calcium and Secretory Dynamics in Cells: Mathematical Models and Experiments, organizado por la Universidad de Cantabria. Santander, España, 4-5 Nov 2009.</p> <p>7. Simulation of cytoskeleton influence on spatial Ca²⁺ dynamics in neuroendocrine cells Annual Computational Neuroscience Meeting, coordinado por la Organización para la Neurociencia Computacional (OCNS). Berlín, Alemania, 18-23 Jul 2009.</p> <p>8. Modelling the dynamics of calcium-triggered cell exocytosis: a Monte Carlo approach Workshop and Advanced Course on Deterministic and Stochastic Modeling in Computational Neuroscience and other Biological Topics, organizado por el Centre de Recerca Matemática de la Universidad de Barcelona. Bellaterra, España, 13-15 May 2009.</p> <p>9. Dynamics of calcium-triggered cell exocytosis 3rd ESF Conference on Functional Dynamics, organizada por la Fundación Europea de la Ciencia (ESF), programa FUNCDYN. Cascais, Portugal, 2-5 Mar 2009.</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| Publicaciones artículos (en revistas indexadas): | <p>A. Gil, V. González-Vélez, J. Segura, L.M. Gutiérrez, A theoretical study of factors influencing calcium-secretion coupling in a presynaptic active zone model, <i>Math Biosci Eng</i> (2014) 11: 1027-1043.</p> <p>2. A. Gil, C. Torregrosa-Hetland, V. González-Vélez, J. Villanueva, V. García, J. Segura, L. M. Gutiérrez, Neurites emission in chromaffin cells: study of the influence of the cytoskeletal structure on calcium dynamics and secretion, <i>Front Life Sci</i> (2013) DOI:10.1080/21553769.2012.745452.</p> <p>3. A. Albillos, A. Gil, V. González-Vélez, A. Pérez-Álvarez, A. Hernández-Vivanco, J.C. Caba-González, J. Segura, Exocytotic Dynamics in Human Chromaffin cells: Experiments and Modeling, <i>J Comput Neurosci</i> (2013) 34: 27-37.</p> <p>4. V. González-Vélez, A. Gil, G. Dupont, Computational methods to study Ca²⁺-triggered secretion at the cellular level, <i>J Comput Interdisc Sci (Focus Issue on Computational Methods in Functional Dynamics)</i> (2012) 3(1-2): 67-76.</p> <p>5. V. González-Vélez, G. Dupont, A. Gil, A. González, I. Quesada, Model for glucagon secretion by pancreatic α-cells, <i>PLoS ONE</i> (2012) 3(7): e32282.6. C.J. Torregrosa-Hetland, J. Villanueva, D. Giner, I. López-Font, A. Nadal, I. Que-</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | <p>sada, S. Viniegra, G. Expósito-Romero, A. Gil, V. González-Vélez, J. Segura, L.M.</p> <p>Gutiérrez, The F-actin cortical network is a major factor influencing the organization of the secretory machinery in chromaffin cells, <i>J Cell Sci</i> (2011) 124: 727-734.</p> <p>7. C.J.Torregrosa-Hetland, J.Villanueva, I.López-Font, V.García-Martínez, A.Gil, V. González-Vélez, J.Segura, S.Viniegra, L.M. Gutiérrez, Association of SNAREs and Calcium Channels with the Borders of Cytoskeletal Cages Organizes the Secretory Machinery in Chromaffin Cells, <i>Cell Mol Neurobiol</i> (2010) 30: 1315-1319.</p> <p>8. V. González-Vélez, A.Gil, I. Quesada, Minimal state models for ionic channels involved in glucagon secretion, <i>Math Biosci Eng</i> (2010) 7: 793-807.</p> <p>9. J. Villanueva, C.J. Torregrosa-Hetland, A. Gil, V. González-Vélez, J. Segura, S. Viniegra, L.M. Gutiérrez, The organization of the secretory machinery in chromaffin cells as a major factor in modeling exocytosis, <i>HFSP J</i> (2010) 4: 85-92.</p> <p>10. A. Gil, V. González-Vélez, Exocytotic dynamics and calcium cooperativity effects in the calyx of Held synapse: A modelling study, <i>J Comput Neurosci</i> (2010) 28: 65-76.</p> |
|--|---|

| | |
|------------------------|--|
| Trabajos de arbitraje: | |
|------------------------|--|

| | |
|---------------|--|
| Distinciones: | <p>SNI 1, PERFIL PROMEP</p> <p>Reconocimiento de excelencia por estancia sabática, otorgado por el Consejo Divi- sional de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM Azcapotzalco, 2013.</p> <p>Beca para estancia de investigación otorgada por la European Science Foundation (ESF), Programa FUNCDYN. Abr-Jun 2009 (EX/2337) y Ago-Oct 2011 (EX/3617).</p> |
|---------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Patentes: | |
|-----------|--|