

Curriculum vitae

Datos de identificación personal

Nombre: Juan Paulo García Sandoval
Puesto: Profesor Investigador de tiempo completo Titular "C" adscrito al Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Guadalajara (U de G), México
Contacto: paulo.garcia@academicos.udg.mx

Datos académicos

- Licenciatura en Ingeniería Química
CUCEI, Universidad de Guadalajara, México (1996 – 2001).
- Maestría en Ciencias de la Ingeniería Química
CUCEI, Universidad de Guadalajara, México (2001 – 2003).
- Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica
Cinvestav-IPN, México (2003-2006).

Mi principal interés de investigación se centra en el análisis dinámico y control de procesos. He trabajado en la teoría de regulación aplicada a reactores químicos y biológicos, control con lógica difusa, control de EDP de primer orden y esquemas de medición no convencionales aplicados, entre otras cosas, al tratamiento de aguas residuales. Recientemente también he estudiado algunas propiedades de estabilidad de sistemas dinámicos mediante herramientas de la termodinámica extendida fuera del equilibrio. Siempre estoy abierto a nuevas ideas y en busca de conocimientos.



Publicaciones en revistas indexadas

57 publicaciones en revistas indexadas (JCR), índice h = 12, con más de 450 citas (Scopus):

1. F. Bautista, E. Hernández, O. Manero, and J.P. García-Sandoval. (2023), The global rheological diagram and critical phenomena beyond equilibrium for self-associative fluids. *J. Non-Newton Fluid*, 317, 105045. DOI:10.1016/j.jnnfm.2023.105045.
2. C.B. Arroyo, H.O. Méndez-Acosta, J.P. García-Sandoval, T. Leal-Ascencio, E. Hernandez-Martinez. (2023), A simple unstructured kinetic model for anaerobic treatment of agro-industrial waste. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 98(1), 257-268. DOI:10.1002/jctb.7242.
3. E. Hernández, O. Manero, F. Bautista and J.P. García-Sandoval. (2022), Analytic Matrix Method for Frequency Response Techniques Applied to Nonlinear Dynamical Systems II: Large Amplitude Oscillations. *Mathematics*, 10(15), 2700. DOI:10.3390/math10152700.
4. R. Hernández-Montelongo, J. Salazar-Araya, J. Hernandez-Montelongo, J.P. Garcia-Sandoval. (2022), Mathematical Modeling of Recursive Drug Delivery with Diffusion, Equilibrium, and Convection Coupling. *Mathematics*, 10(13), 2171. DOI:10.3390/math10132171.
5. A. Campos-Rodríguez, M.A. Zárate-Navarro, E. Aguilar-Garnica, V. Alcaraz-González, and J.P. García-Sandoval. (2022), Study of the behavior of alkalinities predicted by the AM2 model. *Water*, 14(10), 1634. DOI:10.3390/w14101634.
6. G. Mendizabal Ruiz, A. Chavez-Badiola, I. Aguilar Figueroa, V. Martínez Nuño, A. Flores-Saiffe Farias, R. Valencia-Murillo, A. Drakeley, J.P. Garcia-Sandoval, J. Cohen. (2022), Computer software (SiD) assisted real-time single sperm selection correlates with fertilization and blastocyst formation. *Reproductive BioMedicine Online*, 45(4), 703-711. DOI:10.1016/j.rbmo.2022.03.036.
7. M.A. Zárate-Navarro, S. Dubljevic, A. Campos-Rodríguez, E. Aguilar-Garnica and J.P. García-Sandoval. (2022), Dissipative boundary control for an adiabatic PFR with mass recycle. *IEEE Access*, 10, 30939-30948. DOI:10.1109/ACCESS.2022.3157335.
8. E. Hernández, O. Manero, F. Bautista and J.P. García-Sandoval. (2021), Analytic Matrix Method for Frequency Response Techniques Applied to Nonlinear Dynamical Systems I: Small and Medium Amplitude Oscillations. *Mathematics*, 9(24), 3287. DOI:10.3390/math9243287.
9. S.J. Munguía-Medina, J.P. García-Sandoval, A. González-Álvarez. (2021), Stability analysis of a class of electronic circuits based on thermodynamic principles part I: analysis of limit cycles. *Nonlin. Dyn.*, 105(3), 2453-2471. DOI:10.1007/s11071-021-06752-1.
10. S.J. Munguía-Medina, J.P. García-Sandoval, A. González-Álvarez. (2021), Stability analysis of a class of electronic circuits based on thermodynamic principles part II: analysis of chaos in Chua's Circuit. *Nonlin. Dyn.*, 105(4), 3637-3658. DOI:10.1007/s11071-021-06753-0.
11. C. Fierro, F. Bautista, J.P. García-Sandoval, E. Hernández, J.E. Puig, O. Manero. (2021), Compatibility of the generalized BMP model and the two-fluid-Langevin formulations. *Rheol. Act.*, 60, 751-761. DOI:10.1007/s00397-021-01290-4.
12. M.P. Monteiro, J. Hernandez-Montelongo, P.K. Sahoo, R. Hernández-Montelongo, D.S. de Oliveira, M.H.O. Piazzeta, J.P. García Sandoval, A.A. de Souza, A.L. Gobbi, M.A. Cotta. (2021), Functionalized microchannels as xylem-mimicking environment: quantifying *X. fastidiosa* cell adhesion. *Biophys. J.*, 120(8), 1443-1453. DOI:10.1016/j.bpj.2021.02.009.
13. J.P. García Sandoval. (2020), Fractals and discrete dynamics associated to prime numbers. *Chaos Soliton Fract.*, 139, 110029. DOI:10.1016/j.chaos.2020.110029.
14. A. Chavez-Badiola, A. Flores-Saiffe Farias, G. Mendizabal-Ruiz, R. Garcia-Sanchez, A. Drakeley, and J.P. Garcia-Sandoval. (2020), Predicting pregnancy test results after embryo transfer by image feature extraction and analysis using machine learning. *Sci. Rep.*, 10, 4394. DOI:10.1038/s41598-020-61357-9.
15. O.R. Gómez-Gómez, G.M. Guatemala-Morales, J.P. García-Sandoval, E. Arriola-Guevara. (2020), Cascade control of Coffee Roasting Degree in a Spouted Bed Batch Process Based on a Real-Time Imaging Analysis. *Math. Probl. Eng.*, 2020, 3202146. DOI:10.1155/2020/3202146.
16. J.P. García-Sandoval, E. Hernández, F. Bautista, J.E. Puig y O. Manero. (2020), A simple kinetic model for complex rheological fluids based on irreversible thermodynamics. *AIChE J.*, 66(1), e16766. DOI:10.1002/AIC.16766.

17. R.I. Corona, A. Morales, C. Pelayo, J.A. Arias, J.P. García-Sandoval. (2019), Substrates' and products' inhibition in fructanase production by a new *Kluyveromyces marxianus* CF15 from *Agave tequilana* fructan in a batch reactor. *Bioproc. Biosys. Eng.*, 42(11), 1779-1791. DOI:10.1007/s00449-019-02174-x.
18. M.A. Zárate-Navarro, J.P. García Sandoval, N. Hudon. (2019), A feedforward/cascade controller for passive continuous reacting systems using entropy production shaping. *Eur. J. Contr.*, 49, 53-61. DOI:10.1016/j.ejcon.2019.01.006.
19. J.P. García-Sandoval. (2019), On representation and interpretation of fractional calculus and fractional order systems. *Frac. Calc. Appl. Anal.*, 22(2), 522-537. DOI:10.1515/fca-2019-0031.
20. J.P. García-Sandoval, F. Bautista, J.E. Puig y O. Manero. (2019), Inhomogeneous flows of wormlike micelles: Predictions of the generalized BMP model with normal stresses. *Fluids*, 4(1), 45-59. DOI:10.3390/fluids4010045.
21. J.P. García-Sandoval, A. Campos-Rodríguez, V. González-Álvarez and A. González-Álvarez. (2019), Hybrid Cascade Control for a Class of Nonlinear Dynamical Systems. *J. Process Contr.*, 76, 141-154. DOI:10.1016/j.jprocont.2019.02.007.
22. R.A. Flores-Estrella, V. Alcaraz-González, J. P. García-Sandoval, V. González-Álvarez. (2019), Robust output disturbance rejection control for anaerobic digestion processes. *J. Process Contr.*, 75, 15-23. DOI:10.1016/j.jprocont.2018.12.012.
23. M.C. Pérez-Pirela y J.P. García-Sandoval. (2018), Control por modos deslizantes de un sistema de intercambio de calor: validación experimental. *Enfoque UTE*, 9(4), 110-119. DOI:10.29019/enfoqueute.v9n4.404.
24. J.P. García-Sandoval, A. Martín del Campo, O. Manero, F. Bautista y J.E. Puig. (2018), Non-homogeneous flow of micellar solutions: A kinetic - network theory approach. *AIChE J.* (Aceptado). DOI:10.1002/aic.16079.
25. J.P. García-Sandoval, R. Hernández-Montelongo, A. González-Álvarez, D. Dochain, E. Aguilar-Garnica. (2018), Biodiesel production in a continuous packed bed reactor with recycle: a dynamical modeling approach. *Renew. Energ.* 116(Part A), 857-865. DOI:10.1016/j.renene.2017.09.030.
26. J. P. García-Sandoval, F. Bautista, J. E. Puig, O. Manero. (2017), The interface migration in shear-banded micellar solutions. *Rheol. Act.*, 56(9), 765-778. DOI:10.1007/s00397-017-1031-2.
27. M. Zárate-Navarro, J.P. García-Sandoval, D. Dochain, N. Hudon. (2017), Effect of mesoscopic conservative phenomena in the dynamics of chemical reactions at the macroscopic scale. *Phys. A*, 486, 79-91. DOI:10.1016/j.physa.2017.05.029.
28. A. Martín del Campo, J.P. García-Sandoval, J.F.A. Soltero, F. Bautista, O. Manero, J.E. Puig. (2017), Shear-induced thermodynamic phase transitions in micellar systems. *Eur. Phys. J. E*, 40:20(2), 1-10. DOI:10.1140/epje/i2017-11508-6.
29. V. Alcaraz-González, E.A. Jáuregui-Medina, J.Ph. Steyer, J.P. García-Sandoval, H.O. Méndez-Acosta, V. González-Álvarez. (2017), Simultaneous COD and VFA unmeasured process inputs estimation in actual anaerobic wastewater treatment processes. *Control Eng. Pract.*, 60, 118-123. DOI:10.1016/j.conengprac.2016.12.013.
30. J.P. García-Sandoval, N. Hudon and D. Dochain. (2017), Generalized Hamiltonian representation of thermo-mechanical systems based on an entropic formulation. *J. Process Contr.*, 51, 18-26. DOI:10.1016/j.jprocont.2016.09.011.
31. H.O. Méndez-Acosta, A. Campos-Rodríguez, V. González-Álvarez, J. P. García-Sandoval, R. Snell, E. Latriille. (2016), A hybrid cascade control scheme for the VFA and COD regulation in two-stage anaerobic digestion processes. *Biores. Technol.*, 218, 1195-1202. DOI:10.1016/j.biortech.2016.07.076.
32. J.P. García-Sandoval, H.O. Méndez-Acosta, V. González-Álvarez, A. González-Álvarez. (2016), Robust discrete regulation of a class of nonlinear processes with time delay measurements. *Rev. Mex. Ing. Quim.*, 15(3), 995-1008.
33. E. Aguilar-Garnica, J.P. García-Sandoval, D. Dochain. (2016), Monitoring of a biodiesel production process via reset observer. *J. Process Contr.*, 42, 104-113. DOI:10.1016/j.jprocont.2016.04.001.
34. G. Landázuri, E.R. Macías, J.P. García-Sandoval, E. Hernández, O. Manero, J.E. Puig, F. Bautista. (2016), On the modelling of the shear thickening behavior in micellar solutions. *Rheol. Act.*, 55(7), 547-558. DOI: 10.1007/s00397-016-0933-8.
35. J.P. García-Sandoval, N. Hudon, D. Dochain, V. González-Álvarez. (2016), Stability analysis and passivity properties for a class of thermodynamical systems: internal entropy production approach. *Chem. Eng. Sci.*, 139, 261-272. DOI:10.1016/j.ces.2015.07.039.
36. A. Schaum, J.P. Garcia-Sandoval, J. Álvarez y V. González-Álvarez. (2015), On the dynamics and control of a class of continuous digesters. *J. Process Contr.*, 34, 82-96. DOI:10.1016/j.jprocont.2015.07.004.
37. R. Hernández-Montelongo, J.P. García-Sandoval and E. Aguilar-Garnica. (2015), Kinetic model based on activity coefficients of the homogeneous esterification of oleic acid. *React. Kinet. Mech. Cat.*, 115(2), 401-419. DOI:10.1007/s11144-015-0848-x.
38. M.G. Pérez-García, A.G. Alvarado, L.A. Pérez-Carrillo, J.E. Puig, F. López-Serrano, J. P. García-Sandoval and E. Mendizábal. (2015), In the modeling of the semicontinuous heterophase polymerization of alkyl methacrylates with different water solubilities. *Macromol. React. Eng.*, 9(2), 114-124. DOI:10.1002/mren.201400055.
39. J.P. García-Sandoval, V. González-Álvarez y C. Calderón. (2015), Stability analysis and passivity properties for a class of chemical reactors: internal entropy production approach. *Comput. Chem. Eng.*, 75, 184-195. DOI:10.1016/j.compchemeng.2015.01.021.
40. O. Manero, J.E. Puig, F. Bautista y J.P. García-Sandoval. (2015), Non-linear viscoelasticity of complex fluids: A kinetic network model. *Rheol. Act.*, 54(1), 53-67. DOI:10.1007/s00397-014-0813-z.
41. H.A. Castillo, J. Castillo-Tejas, J.P. García-Sandoval, O.M. Matus, F. Bautista, J.E. Puig y O. Manero. (2014), Derivation of the mechanical and thermodynamical potentials from the BMP model under shear-banding flow. *J. Non-Equil. Thermody.*, 39(4), 231-248. DOI:10.1515/jnet-2014-0026.
42. E. Aguilar, Y.E. Silva-Romero, R. Hernández-Montelongo, J.P. García-Sandoval y C.A. Aceves-Lara. (2014), Kinetic analysis for the esterification of high free fatty acid feedstocks with a structural identifiability approach. *Eur. J. Lipid Sci. & Technol.*, 116(11), 1598-1607. DOI:10.1002/ejlt.201400059.

43. E. Aguilar-Garnica, F. Rodríguez-Palomera, J.P. García-Sandoval y F.M.E. Escalante. (2014), Dynamical modeling for biodiesel production from grease trap wastes. *Chem. Eng. Sci.*, **117**, 396-406. DOI: 10.1016/j.ces.2014.07.006
44. C. Guillén-Flores, B. Castillo-Toledo, J.P. García-Sandoval, S. DiGenaro y V. González-Álvarez. (2013), A reset observer with discrete/continuous measurements for a class of fuzzy nonlinear systems. *J. Franklin I.*, **350**(8), 1974-1991. DOI: 10.1016/j.jfranklin.2013.04.023
45. J.P. García-Sandoval, O. Manero, F. Bautista y J.E. Puig. (2012), Inhomogeneous flows and shear banding formation in micellar solutions: Predictions of the BMP model. *J. Non-Newtonian Fluid Mech.*, **179-180**, 43-54. DOI: 10.1016/j.jnnfm.2012.05.006
46. E. Aguilar-Garnica, J. P. García-Sandoval, C.A. Aceves-Lara, F.M. Esponzoza-Escalante. (2012), An asymptotic observer-based monitoring scheme for a class of plug flow reactors. *Water Science and Technology*, **65**(2), 205-213. DOI: 10.2166/wst.2012.572
47. H.O. Méndez-Acosta, J.P. García-Sandoval, V. González-Álvarez y V. Alcaraz-González. (2011) Regulation of the organic pollution level in anaerobic digesters by using off-line COD measurements. *Biores. Technol.* **102**(17), 7666-7672. DOI: 10.1016/j.biortech.2011.05.053
48. E. Aguilar-Garnica, J.P. García-Sandoval, V. González-Álvarez. (2011), PI controller design for a class of distributed parameter systems. *Chem. Eng. Sci.* **66**(18), 4009-4019. DOI: 10.1016/j.ces.2011.05.025
49. E. Aguilar-Garnica, J.P. García-Sandoval, C. González-Figueroa. (2011) A robust monitoring tool for distributed parameter plug flow reactors, *Computers & Chemical Engineers*, **35**(3), 510-518. DOI: 10.1016/j.compchemeng.2010.06.001
50. V. González-Álvarez, J. P. García-Sandoval, C. Navarro-Fitch y B. Castillo-Toledo. (2011), Robust nonlinear control of a class of nonlinear processes: application to wastewater treatment. *Lat. Amer. Appl. Rech.* **41**(1).
51. J. P. García-Sandoval, B. Castillo y V. González-Álvarez. (2010), Structurally Stable Output Regulation Problem with Sampled Output Measurements using Fuzzy Immersions. *IEEE Trans. on Fuzzy Sys.*, **18**(6), 1170-1177. DOI: 10.1109/TFUZZ.2010.2079938
52. H.O. Méndez-Acosta, B. Palacios-Ruiz, V. Alcaraz-González, V. González-Álvarez, y J.P. García-Sandoval. (2010), A robust control scheme to improve the stability of anaerobic digestion process. *Journal of Process Control*, **20**(4), 375-383. DOI: 10.1016/j.jprocont.2010.01.006
53. J. P. García-Sandoval, B. Castillo y V. González-Álvarez. (2010), On the Robust Regulation Problem for Nonlinear Systems using Fuzzy Immersions. *Eng. Appl. of AI*, **23**(1), 110-116. DOI: 10.1016/j.engappai.2009.05.002
54. J. P. García-Sandoval, R. Femat y V. González-Alvarez. (2009), On generalized synchronization of different-order chaotic systems: a submanifold approach. *J. Phys. A: Math. Theor.*, **42**, 295101-295115. DOI: 10.1088/1751-8113/42/29/295101
55. J. P. García-Sandoval, V. González-Álvarez, B. Castillo-Toledo y C. Pelayo-Ortiz, (2008), Robust Discrete Control of Nonlinear Processes: Application to Chemical Reactors, *Computers & Chemical Engineers*, **32**(12), 3246-3253. DOI: 10.1016/j.ces.2008.06.004
56. J. P. García-Sandoval, V. González-Álvarez y C. Pelayo-Ortiz, (2008), Robust continuous velocity control of convective spatially distributed systems, *Chemical Engineering Science*, **67**(17), 4374-4385. DOI: 10.1016/j.compchemeng.2008.05.013
57. F. Bautista, J.H. Pérez-López, J.P. García, J.E. Puig, O. Manero, (2007), Stability analysis of shear banding flow with the BMP model, *J. Non-Newtonian Fluid Mech.*, **144**(2-3), 160-169. DOI: 10.1016/j.jnnfm.2007.04.001

Capítulo de libro

1. E. Aguilar-Garnica y J.P. García-Sandoval. The role of the method of characteristics in the solution of estimation and control problems for hyperbolic PDE systems. En: *Partial Differential Equations: Theory, Analysis and Applications*. Eds. C.L. Jang, Nova Science Publishers, New York, pp. 97-140, 2011.
2. E. Michel Valdivia y J. P. García Sandoval. Proceso de reacreditación de un programa educativo de ingeniería de la Universidad de Guadalajara. En: *Aportaciones del comité de pares para la autoevaluación institucional de la Universidad de Guadalajara a la calidad de la educación superior*. Eds. P. Rosas Chávez y C.C. Guzmán Sánchez, Editorial Página Seis, México, pp. 197-206, 2011.
3. J. P. García-Sandoval, B. Castillo-Toledo y V. González-Álvarez, A Novel Hybrid Representation and Control of Convective Spatially Distributed Systems, En: *Advances in Dynamics, Instrumentation and control*, Vol. II, Ed. A. Lozano, S. Rakheja y C-Y. Su, World Scientific, Singapur, pp. 96-105, 2007.
4. J. P. García-Sandoval, B. Castillo-Toledo, y V. González-Álvarez, Robust Tracking for Oscillatory Chemical Reactors, En: *Selected topics in dynamics and control of chemical and biological processes*, Ed. H. Mendez-Acosta, R. Femat and V. González-Álvarez, serie: LNCS, Springer, Berlin, pp. 119-164, 2007.

Proyectos de investigación

Responsable

- “Diseño e implementación de técnicas de control no lineal en cascada para mejorar la estabilidad de procesos”, Proyecto financiado por CONACyT, CB-2014-242125. 01/2015 – en curso
- “Monitoreo y control de reactores químicos y biológicos utilizando esquemas híbridos de medición”, Proyecto financiado por PROMEP. 11/2008 – 10/2010.
- “Control automático de la hipotermia selectiva en pacientes de cuidados neurocríticos”, Proyecto financiado por la Universidad de Guadalajara. 11/2009 – 01/2012.

Participante

- “Bioprocesos y control para el Tratamiento de Aguas: BITA” Convocatoria C0002-2008-01 del fondo FONCICyT. Proyecto: 94436, 07/2009 – 06/2011.

- “Escalamiento de un digestor anaerobio de lecho fijo a nivel piloto para el tratamiento de vinazas de las pymes tequileras”, Convocatoria I0014-2009-01 del fondo FORDECyT. Proyecto: 116655, 09/2009 – 10/2011.
- “Modelado matemático y control automático para la generación de biodiesel a partir de desechos contenidos en trampas de grasa”, Convocatoria de Ciencia Básica 2009 SEP-CONACyT, Proyecto: 133554.
- “Estudio cinético para la automatización de la producción de biodiesel a partir de desechos contenidos en trampas de grasa”, Convocatoria del Fondo Mixto FOMIX-JALSCO-2009-05, Proyecto: 122665.
- “Digestión anaerobia por etapas para el tratamiento de vinazas tequileras: implementación y control”. convocatoria CB-2008-01 del fondo SEP-CONACyT. Proyecto: 101971, 11/2009 – 10/2012.
- “Bioprocess and control engineering for wastewater treatment - BITA”, Programme “PEOPLE” – Call ID “FP7-PEOPLE-2011-IRSES”, 2011 – 2015.

Patentes

- J.P. García-Sandoval, V. González-Álvarez, M. González-Hernández, R. Hernández-Montelongo. “Dispositivo para el control de la hipotermia selectiva por medio de flujo de aire purificado”, Patente con título No. 384902, otorgada el 18 de junio de 2021.

Experiencia profesional

Prácticas profesionales Swecomex S.A. de C.V. (2000 – 2001). Profesor de asignatura “A” U de G (2001 a la fecha). Técnico académico asociado “A” U de G (2003 – 2007). Profesor investigador titular “A” (2007 – 2012). Profesor investigador titular “C” (2012 a la fecha). Jefe del laboratorio de Control Automático de procesos U de G (2004 a la fecha).

Experiencia docente

Más de 20 años impartiendo diversos cursos a nivel Licenciatura y Posgrado. Entre ellos: Matemáticas aplicadas a la Ingeniería Química, Control de procesos, Procesos de separación, Temas selectos en control, Control avanzado, Matemáticas avanzadas para Ingeniería Química I y II, Matemáticas básicas para el posgrado, Método numéricos en Ingeniería Química, Modelado dinámico y optimización de procesos.

Actividades académicas

- Dirección de 7 tesis de licenciatura, 23 de maestría y 7 de doctorado culminadas, además de varias tesis de licenciatura, maestría y doctorado en proceso.
- Representante de la Licenciatura en Ingeniería Química de la Universidad de Guadalajara ante el CENEVAL y miembro del comité consultivo del examen EGEL-IQ del 2010 a 2012.
- Miembro del comité consultivo, comité curricular y comité de titulación de la licenciatura en ingeniería química de la Universidad de Guadalajara.
- Miembro de la Junta Académica de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Química de la Universidad de Guadalajara.
- Jefe del laboratorio de control automático de procesos del departamento de ingeniería química.

Logros y reconocimientos

- Participación en la *21 ceremonia de reconocimiento y estímulo a estudiantes sobresalientes* realizada por la Universidad de Guadalajara, por ser el más alto promedio de la generación 1996-2001 de la licenciatura en ingeniería química.
- Reconocimiento otorgado por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI) durante la XXVIII Conferencia Nacional de Ingenierías por tener el promedio más alto en todo el CUCEI.
- *Testimonio de alto rendimiento académico* otorgada por el CENEVAL al obtener 1175 puntos en el EGEL-IQ (2001).
- Perfil PROMEP 2009-2012, 2012-2015 y 2015-2018.
- Distinciones de *Candidato a Investigador Nacional* del 2008 al 2010 y de *Investigador Nacional Nivel I* del 2011 al 2021 y de *Investigador Nacional Nivel II* del 2022 al 2025 otorgadas por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).
- Ganador del *Premio estatal de ciencia, tecnología e innovación de Jalisco 2012* en la categoría de tecnología con el proyecto “Control automático de la hipotermia selectiva en cuidados neurocríticos”.
- Finalista del *Premio estatal de ciencia, tecnología e innovación de Jalisco 2016* en la categoría de ciencia con el proyecto “Diseño de un proceso para la esterificación de aceites y grasas de desecho en un reactor continuo de lecho empacado con recirculación”

Consulta de perfil académico

GoogleScholar: <http://scholar.google.com.mx/citations?user=cK15jfgAAAAJ&hl=en&oi=ao>
ResearchGate: http://www.researchgate.net/profile/Juan_Garcia-Sandoval
ResearchID: <http://www.researcherid.com/rid/K-2403-2012>
ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6889-0140>
Scopus: <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=22950307000>
CUCEI-UDG: <http://www.cucei.udg.mx/content/juan-paulo-garcia-sandoval>