



❖ DATOS PERSONALES

- Nombre: Sergio Sánchez-Sánchez
- Correo Electrónico: ssanchez@bianni.unistmo.edu.mx, ssanys1@hotmail.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Doctorado en Ciencias.** Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE), Tonatzintla, Puebla. Especialidad en Óptica.
- **Maestría en Ciencias.** Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE), Tonatzintla, Puebla. Especialidad en Óptica.
- **Licenciatura en Física.** Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

❖ POSICIÓN ACTUAL

- Profesor Investigador de tiempo completo: Carrera de Matemáticas Aplicadas 2013 a la fecha (2025). Universidad del Istmo, Tehuantepec, Oaxaca
- Profesor Investigador de tiempo completo: Carrera de Ingeniería en Computación de 2004 a 2013 Universidad del Istmo, campus Ixtepec (2004-2006) y Tehuantepec, (2006 a 2013) 20 años de experiencia docente y de investigación en esta institución.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Procesos Estocásticos aplicados en Física e Ingeniería: fundamentos y aplicaciones.
- Procesos Estocásticos aplicados en Ciencias de la Información.
- Estadística Aplicada en ciencias computacionales y del comportamiento.

❖ PUBLICACIONES

Artículos más recientes:

- ***Detección temprana de cáncer de mama: clasificación de mastografías mediante un modelo de aprendizaje profundo.*** Mariano Martínez Patiño, Ernesto Cortés Pérez, **Sergio Sánchez-Sánchez**. Sept. 2024, RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informação. DOI: <http://dx.doi.org/10.17013/risti.55.21-37>
- ***Binomial vs. Poisson statistics: From a toy model to a stochastic model for radioactive decay.*** Sergio Sánchez-Sánchez, Ernesto Cortés-Pérez, Víctor I Moreno-Oliva. May 2024, Physica A Statistical Mechanics and its Applications 643(5) DOI: 10.1016/j.physa.2024.129827
- ***Quick counting of probability distributions for the sum of multi-sided dice: a physical and didactic approach.*** Sergio Sánchez-Sánchez, Ernesto Cortés-Pérez, Víctor I Moreno-Oliva, Daniel Pacheco-Bautista, Francisco Aguilar-



Acevedo. April **2022** European Journal of Physics 43(4) DOI: 10.1088/1361-6404/ac6913

- **Deep Learning Transfer with AlexNet for chest X-ray COVID-19 recognition.** Ernesto Cortés-Pérez and **Sergio Sánchez-Sánchez**. June **2021** IEEE Latin America Transactions 19(6):944-951
- **A Genetic Algorithm Solution for Scheduling Problem.** Ernesto Cortés-Pérez, Osiris Montero Rios, Daniel Pacheco-Bautista, **Sergio Sánchez-Sánchez**, Francisco Aguilar-Acevedo. June **2021** DOI: 10.1109/CONIIN54356.2021.9634725 Conference: 2021 XVII International Engineering Congress (CONIIN)
- **Modelado Euler-Lagrange del rotor de un aerogenerador tripala como sistema multicuerpo.** Francisco Aguilar-Acevedo, Ana Patricia Matus-Vicente, Miguel Ángel Hernández-López, J Jesús Arellano-Pimentel, **Sergio Sánchez-Sánchez**, Daniel Pacheco-Bautista. January **2020**. Revista UIS Ingenierías 19(1):25-36 DOI: 10.18273/revuin.v19n1-2020002.
- **Measurement of quality test of aerodynamic profiles in wind turbine blades using laser triangulation technique.** Víctor Iván Moreno-Oliva, Edwin Román-Hernández, Eduardo Torres-Moreno, José Rafael Dorrego-Portela, Maximino Avendaño-Alejo, Manuel Campos-García, **Sergio Sánchez-Sánchez**. August **2019**. Energy Science & Engineering 7(5) DOI:10.1002/ese3.423.
- **ABPSE: DNA Aligner Based on Bit-level Parallelism and the Seed and Extend Strategy.** D. Pacheco-Bautista, J. Martínez-Oviedo, R. Carreño-Aguilera, I. Algreto-Badillo, **S. Sánchez-Sánchez**. Revista mexicana de ingeniería biomédica (versión On-line ISSN 2395-9126 versión impresa ISSN 0188-9532.) Rev. mex. ing. bioméd vol.40 no.1 México ene./abr. **2019**.
<https://doi.org/10.17488/rmib.40.1.4>
- **Muerte Súbita del Entrelazamiento de dos Qubits con Puntos Cuánticos (QDs).** **Sergio Sánchez-Sánchez**, Víctor Iván Moreno-Oliva, Edwin Román-Hernández. Repositorio Institucional UTM Revista TEMAS 2018. Repositorio Institucional UTM Revista TEMAS 2018.
<http://repositorio.utm.mx:8080/jspui/handle/123456789/380>.

Libros

- No aplica

Capítulos de libro

- No aplica

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS



Universidad del Istmo

voluntas totum potest ~ guiaraa zanda ne guendaracala'dxi
Ixtepec ~ Tehuantepec ~ Juchitán



- No aplica