

Curriculum vitae - síntesis

- **Datos personales**

Georgina Angélica Olivares Rentería

30 Agosto 1981

4441535460

gaolivaresrenteria@gmail.com

(¿desea que se publique en internet como contacto de información académica para los interesados? ()SI (X)NO)

- **Áreas de especialización**

Óptica e Información Cuántica

- **Formación académica**

Doctorado en Ciencias Físicas con especialidad en Óptica e Información Cuántica (2010),
Universidad de Concepción, Chile.

- **Cursos de actualización (últimos cinco años)**

NA

- **Experiencia académica (últimos cinco años)**

- Experiencia docente

-

Profesor de cátedra.

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (San Luis Potosí, México).

Clases dictadas: Física I, Introducción a las Matemáticas, Matemáticas II, Matemáticas III.

Para alumnos de Licenciatura e Ingeniería.

Agosto 2016 - Mayo 2018.

Profesor de cátedra.

Facultad de Ciencias UASLP (San Luis Potosí, México).

Clases dictadas: Física I, Electromagnetismo Aplicado

Para alumnos de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones

Agosto 2016-Diciembre 2016

Profesor de cátedra.

Universidad TecMilenio (San Luis Potosí, México).

Clases dictadas para alumnos de Licenciatura en Administración, Licenciados en Nutrición e Ingeniería: Pronósticos para la toma de decisiones, Bioestadística, Matemáticas Financieras, Física II, Fundamentos de sistemas mecánicos.

Clases dictadas para alumnos de Preparatoria: Inglés IV, Matemáticas I.
Agosto 2014 - Mayo 2015.

Profesor de cátedra.

Hunter College, City University of New York (New York, NY, USA).

Clases dictadas para alumnos de de Licenciatura e Ingeniería: Física General I (Physics 110), Física Conceptual (Physics 101), Física General II (Physics 120).

Junio 2012 –Julio 2013.

- Cargos académicos y/o académico-administrativos

Miembro de la mesa directiva de la División de Información Cuántica de la Sociedad Mexicana de Física

Noviembre 2021-Presente

- Revisor, otros

NA

- Publicaciones

1. Quantum gravimetry in the same internal state using composite light Raman pulses

G. A. Olivares-Rentería, D. A. Lancheros-Naranjo, E. Gómez, and J. A. Franco-Villafaña.

Physical Review A, American Physical Society, **101** 043613, 2020.

2. Single-photon frequency conversion in nonlinear crystals.

Susanne Blum, G.A. Olivares-Rentería, Carlo Ottaviani and Giovanna Morigi.

Physical Review A, American Physical Society, **88** 053807, 2013.

3. Optimal discrimination of quantum states with fixed rate of inconclusive outcomes.

E. Bagan, R. Muñoz-Tapia, G.A. Olivares-Rentería, and J. A. Bergou.

Physical Review A, American Physical Society, **86** 040303, 2012.

4. Entanglement of distant atoms by projective measurement: The role of detection efficiency.

Stefano Zippilli, Georgina A. Olivares-Rentería, Giovanna Morigi, Carsten Schuck, Felix Rhode, Jürgen Eschner.

New Journal of Physics, **10** 103003, 2008.

5. Quantum evolution by discrete measurements.

L. Roa, M. L. Ladrón de Guevara, A. Delgado, G. Olivares-Rentería and A. B. Klimov.

Journal of Physics, Conference Series, **84** 012017, 2007.

6. Driving a known state by discrete sequence of direct measurements.

Luis Roa, G.A. Olivares-Rentería, M. L. Ladrón de Guevara, and A. Delgado.
Physical Review A, American Physical Society, **75** 014303, 2007.

7. Decoherence assisting a measurement-driven quantum evolution process.

Luis Roa and G.A. Olivares-Rentería
Physical Review A, American Physical Society, **73** 062327, 2006.

- Ponencias / Conferencias / Congresos

II Serie de Seminarios de la División de Información Cuántica de la Sociedad Mexicana de Física.

Organizadora y Productora.

<https://www.youtube.com/channel/UCxZh0oSbLLmqVfxhODS-v9Q>

Septiembre 2021-Noviembre 2021.

Serie de Videos “La cuántica y sus investigadores...para todos” de la División de Información Cuántica de la Sociedad Mexicana de Física.

Editora y Productora.

<https://www.youtube.com/channel/UCxZh0oSbLLmqVfxhODS-v9Q>

Noviembre 2020-Noviembre 2021.

I Serie de Seminarios de la División de Información Cuántica de la Sociedad Mexicana de Física.

Organizadora y Productora.

<https://www.youtube.com/channel/UCxZh0oSbLLmqVfxhODS-v9Q>

Septiembre 2020-Diciembre 2020.

XIII Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la Sociedad Mexicana de Física.

Comité Organizador.

Pospuesto por pandemia.

Primer encuentro Iniciativa Mexicana de Tecnologías Cuánticas.

Comité Científico.

Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México
2019.

Cuarto encuentro sobre Gravimetría Cuántica en México.

Comité Organizador.

Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México
2019.

Asistentes: 26 personas.

XII Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la Sociedad Mexicana de Física.

Comité Organizador y Comité Científico.

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Mexico 2019.

Asistentes: 110 personas.

XI Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la Sociedad Mexicana de Física.

Comité Organizador.

Centro de Investigaciones en Óptica CIO, Guanajuato, México 2018.

Asistentes: 110 personas.

9 Taller de Dinámica y Estructura de la Materia.

Comité Organizador.

Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México 2018.

Asistentes: 50 personas.

X Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la Sociedad Mexicana de Física.

Comité Organizador.

Instituto de Física, UASLP, San Luis Potosí, México 2017.

Asistentes: 110 personas.

8 Taller de Dinámica y Estructura de la Materia.

Presentación de poster.

Organizadores: Departamento de Física, UAM, Iztapalapa, Ciudad de México, México 2017.

7 Taller de Dinámica y Estructura de la Materia.

Presentación de poster.

Organizadores Instituto de Física UNAM. Ciudad de México, México 2016.

Quantum Information school.

Participante.

Organizadores: Dr. Ignacio Cirac and Dr. Arthur Ekert.

Benasque, España, 2009.

Quantum Optics IV.

Presentación de póster.

Florianópolis, Brasil, 2008.

OSA Summer Optics & Photonics Congress.

Presentación de póster.

Boston, MA, USA, 2008.

Quantum Information school.

Comité Organizador y participante.

Center for Quantum Optics and Quantum Information. Chillán, Chile, 2007.

Asistentes: 30 personas.

Quantum Optics III.

Organizador y presentación de póster.

Pucón, Chile, 2006.

Asistentes: 200 personas.

Quantum Information school.

Organizador y participante.

Center for Quantum Optics and Quantum Information. Chillán, Chile, 2005.

Asistentes: 30 personas.

- Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*)

Co-asesor de tesis doctoral.

Andi Shehu y Vadim Yerokhin.

Hunter College/Graduate Center. City University of New York (New York, NY, USA).

Septiembre 2010-Septiembre 2013.

- Cursos impartidos

Física I, Introducción a las Matemáticas, Matemáticas II, Matemáticas III.

Para alumnos de Licenciatura e Ingeniería.

- **Experiencia profesional**

- Entidad académica o empresa de adscripción

Hunter College/Graduate Center, New York, NY, USA.

Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí (San Luis Potosí, México).

- Experiencia en el área del curso que propone

Estadías posdoctoral Hunter College (2010-2013), especialidad en Información Cuántica.

Asesor Dr. János A. Bergou

Estadías posdoctoral Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí (2015-2016), especialidad en Gravimetría. Asesor Dr. Eduardo Gómez García.

- **Reconocimientos**

Miembro de la mesa directiva de la División de Información Cuántica de la Sociedad Mexicana de Física

Noviembre 2021

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel C.

Diciembre 2016. Sin renovar.

Beca de posdoctorado

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), México.

Competencia Nacional

Año de adjudicación: 2015

Beca de pasantía como Técnico de ayuda en la investigación.

Integrated Project SCALA from European Community, España.

Año de adjudicación: 2009.

Beca de pasantía en el extranjero.

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), Chile.

Competencia Nacional.

Año de adjudicación: 2007.

Beca de pasantía en el extranjero.

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), Chile.

Competencia Nacional.

Año de adjudicación: 2007.

Beca de doctorado.

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), Chile.

Competencia Nacional.

Año de adjudicación: 2006.

Beca de pasantía en el extranjero.

Center for Quantum Optics and Quantum Information, Chile.

Año de adjudicación: 2004.