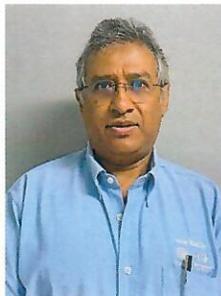


León, Gto., 17 de marzo del 2024

**Curriculum Vitae (5 páginas)**



**Dr. José Luis Maldonado Rivera**

**Investigador Titular C, SNII 3 (19768).** Área: I Físico-Matemáticas, IX Interdisciplinaria

**Grupo de Propiedades Ópticas de la Materia (GPOM)**

**Centro de Investigaciones en Óptica A.C. (CIO), CONAHCyT**

**Antigüedad como investigador CIO: 24 años**

**Antigüedad docente en la UNAM: 18 años** (Profesor de Asignatura, 4 h/semana).

Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=B9o0LJoAAAAJ&hl=es>

ORCID: 0000-0003-3601-7464

Web site: [https://www.cio.mx/investigadores/joseluis\\_maldonado/](https://www.cio.mx/investigadores/joseluis_maldonado/)

**Fecha de nacimiento:** [REDACTED]

**Estado Civil:** [REDACTED]

**Lugar de nacimiento:** [REDACTED]

**E. Mail:** [jlmr@cio.mx](mailto:jlmr@cio.mx);

**Cel.:** [REDACTED]

Área de investigación: **Propiedades Ópticas y Espectroscopía. Energía; Opto-electrónica Orgánica-Inorgánica: Celdas Solares Orgánicas (OSCs u OPVs), OLEDs y más recientemente, celdas de perovskitas (PSCs) (Temas de Frontera de la Ciencia).**

Sobre mi trayectoria académico/científica global y de algunos periodos:

- I. **Grado de Doctor en Ciencias (Física), UNAM 1999:** Facultad de Ciencias e Instituto de Física (7 años como estudiante asociado de Licenciatura, Maestría y Doctorado, los 3 niveles en Física). **Estancia pre-doctoral** en el *Optical Sciences Center*, Tucson, U. de Arizona, EUA, 1996-1997, **Postdoctorado:** *Optical Sciences Center*, Tucson, U. de Arizona, EUA, 2001-2002. No. de cuenta (estudiante) UNAM: **8632546-0** (Ingreso bachillerato UNAM (**Prepa 5**): 1986).
- II. **123 artículos** científicos en revistas internacionales con arbitraje y Factor de Impacto (FI). En el periodo **2020-2024** (más de 4 años) publiqué **27 artículos científicos** (promedio de ~ 6 artículos por año) con FI promedio de ~ 4.2 (en 13 de ellos soy el autor responsable (o uno de los autores responsables)). En el periodo **2016-2019** (4 años) publiqué **29 artículos científicos** (promedio > 7 artículos por año) con FI promedio (del año 2019) de ~ 3.5 (en 16 de ellos soy el autor responsable (o uno de los autores responsables)). En el periodo anterior de **2012-2015** (4 años) publiqué **27 artículos** internacionales (con FI promedio (del año 2019) de ~ 3.6).

**Citas Científicas:**

Google Scholar: ~ **3500 citas** (con autocitas), **h-index = 33** (e i10-index de 87):  
<http://scholar.google.com.mx/citations?user=IXgZ3akAAAAJ&hl=es>

- Incremento de citas en el periodo **2020-2024** (> 4 años): > 1000 citas
- Incremento de citas en el periodo **2016-2019** (4 años): > 800 citas
- Incremento de citas en el periodo **2012-2015** (4 años): > 600 citas
- Incremento promedio de citas por año (**últimos 6 años: 2018-2023**): ~ 260

**Nota:** En mis citas he eliminado las de mis homónimos, sobre todo, las de una persona que parece ser médico y que tiene muchas citas.

### III. Proceedings y artículos arbitrados sin FI:

- ~ 55 proceedings publicados en memorias del SPIE, AIP, la AMO, la SMF, IMRC, etc.
- ~ 7 artículos internacionales con arbitraje estricto (sin FI). Un capítulo de libro internacional.

### IV. - Tesis de licenciatura dirigidas: 14

- Tesis de maestría dirigidas: 16 (11 como director y 5 como co-director)
- Tesis doctorales dirigidas: 11 (8 como director y 3 como co-director)

- Postdoctorantes asesorados: 10
- Estancias sabáticas como anfitrión: 2

- **Otros:** Residencias, Estancias de Investigación, Servicio Social: ~ 40 estudiantes de *Residencias Profesionales*, *Veranos científicos* y de *Estancias de Investigación* en el CIO (de 1 a 6 meses). También, he sido tutor, revisor y sinodal de múltiples exámenes de tesis de Doctorado, de Maestría y de Licenciatura (CIO, UNAM, UAEMex, UAEMor, U. de Gto., UAEH, BUAP, UMSNH, etc.).

### V. Impartición de cursos:

Globalmente he impartido alrededor de 84 cursos de **Licenciatura y Postgrado** (en áreas de Física, Óptica, Matemáticas, Fisioterapia, Odontología y Optometría). **En el postgrado CIO he impartido alrededor de 38 cursos entre propedéuticos, tutorales y regulares.** En el periodo **2016-2024** impartí cursos tutorales en la **Licenciatura en Física e Ingeniería Física y de la Maestría en Ciencias Aplicadas de la Universidad de Guanajuato (DCI, ex – IFUG)-CIO**, así como cursos regulares y optativos de licenciatura en la **ENES-León, UNAM**; desde el 2011 soy profesor de asignatura en esta ENES, en los 90s fui profesor (ayudante y de asignatura) de la UNAM en CU-DF.

### VI. Actividades de divulgación/difusión.

He publicado múltiples artículos de divulgación/educación tanto en periódicos (alrededor de 16 en el AM (León Gto.)), El Heraldo (León Gto.), La Jornada y Milenio, en revistas electrónicas (19) (incluyendo uno en la Revista "*Latin American Journal of Physics Education*"), en revistas como Ciencia y Desarrollo del CONAHCyT (7), Boletín de la SMF (1), Acta Universitaria de la U. de Gto. (2), ENTRECIENCIAS (UNAM) (1), *Revista Digital Universitaria (RDU)*, UNAM, múltiples entrevistas/opiniones en radio y TV (~ 30). He impartido múltiples charlas de divulgación (~ 63) en Explora (León Gto.), Centros del Saber (León Gto.), CIO, Biblioteca Central de León, U. de Gto., en la Benemérita y Centenaria Escuela Normal Oficial de Gto., en la preparatoria del Tec. de Monterrey, en distintos foros durante la Noche de las Estrellas y Semana Nacional de Difusión Científica, etc. Impartición de múltiples charlas de divulgación-investigación (por invitación y fuera de congresos) (alrededor de 47) tanto en la UNAM, UAM, UDLAP,

U. de Hidalgo, U. Michoacana, IPN, CINVESTAV, U. Autónoma de Aguascalientes, ex – Instituto de Física-U. de Gto., ex – Facultad de Química-U. de Gto., U. de G., UAEMex, UAEMor, UACH, U. de Ciudad Juárez, CIQA, CIMAV, UANL, ITESM (Monterrey), Tec. de NL, Tec de Colima, Tec. de Coahuila de Zaragoza, Tec. de Lagos de Moreno, ENES, León y Morelia, Merck company, AMC (Verano Científico), etc. Mi trabajo principal sobre *Celdas Solares Orgánicas (OPVs u OSCs) apoyado por CONAHCyT-SENER y CONAHCyT (Ref. 153094, Ce-MieSol 207450/27, Ref. 245754, Ref. 270878, Refs. (270878), (281164), (293371) y (299124); Ref. B-S-69369 (Bilateral grant Mexico-England))* (cancelado) ha sido comentado (y tenido entrevistas) en decenas de medios nacionales e iberoamericanos. Asimismo, el GPOM-CIO ha organizado cursos-talleres teórico-prácticos (alrededor de 6: de entre 2 y 4 días) en el CIO, sobre **opto-electrónica orgánica e híbrida**, que han sido atendidos por decenas de estudiantes nacionales e internacionales así también como por muchos investigadores (as).

#### VII. Proyectos de investigación con apoyo económico externo.

En mis 24 años de investigador CIO he logrado, a nivel investigador, recursos económicos externos (como responsable o co-responsable: CONCyTEG, CONAHCyT y CONAHCyT-SENER, LNMG-CONACyT, FORDECYT-PRONACE-CONAHCyT) por alrededor de 27 millones de pesos (soy uno de los investigadores CIO, como responsable, que más dinero externo ha logrado para mis proyectos científicos). Adicionalmente he sido (o soy) colaborador de varios proyectos CONAHCyT, CONCyTEG y FONCICYT (Unión Europea-México) así como del *Laboratorio Internacional Asociado (LIA)* entre Francia y México (actualmente **IRP: International Research Project**). A finales del 2022 sometí una propuesta de proyecto conjunto con Italia a través de la Convocatoria de la SRE 2022 (**sin respuesta aún**). *Celdas Solares Orgánicas (OPVs u OSCs) apoyado por CONAHCyT-SENER y CONAHCyT (Ref. 153094, Ce-MieSol 207450/27, Ref. 245754, Ref. 270878, Refs. (270878), (281164), (293371) y (299124); Ref. B-S-69369 (Bilateral grant Mexico-England (cancelado))*. Solicitud de dos patentes, una nacional y otra internacional (Brasil).

#### VIII. Conferencias por Invitación.

Múltiples conferencias por invitación tanto en Congresos (IMRC, CNF, Polymat, Congreso Internacional de Energía, Estado Sólido-SMF, etc.) como en decenas de instituciones académico-científicas. Varias pláticas internacionales: MERCK company, Francia, Colombia, Argentina, IMRC, etc.

**IX. Árbitro y organizador de eventos científicos:** en los últimos años he revisado, por año, más de 30 manuscritos científicos para revistas **con FI de entre 3 y 25:**

- i) Árbitro-de CONAHCyT (he revisado decenas de propuestas de proyectos científicos y tecnológicos (PEI) así como de estancias sabáticas nacionales e internacionales, propuestas postdoctorantes nacionales e internacionales, etc.), árbitro del ICyTDF (DF), árbitro de propuestas de proyectos de la UNAM (Proyectos PAPIIT), árbitro de revistas como *American Journal of Physics*, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, *Optics Letters*, *Journal of Materials Research*, *Thin Solid Films*, *Revista Mexicana de Física*, *Journal of Polymer Science part B-Polymer Physics*, *Chinese Journal of Chemistry*, *Electrochimica Acta*, *Optical Materials Express*, *Polycyclic Aromatic Compounds*, *New Journal of Chemistry*, *Scientific Reports (Nature)*, *NPG Asia Materials (Nature group)*, *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*, *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, *Carbon*, *Solar Energy Materials and Solar Cells*, *RSC Advances*, *Optical Materials*, *Journal of Photochemistry*, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, *Journal of Materials Chemistry C*, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, *Nanomaterials*, *Energies*, *Polymer*, *Polymers*, *Molecules*, *ACS Energy Letters*, *Communications Materials*, *Applied Surface Science*, *Surfaces and Interfaces*, *Solar RRL*, *Advanced Functional Materials*, *Journal of Materials Chemistry A*, etc.

ii) Editor invitado (2022) de *Energies* (FI = 3.2):  
[https://www.mdpi.com/journal/energies/special\\_issues/advances\\_in\\_organic\\_hybrid\\_OE](https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/advances_in_organic_hybrid_OE)

i) Advisory Board Member de la revista *Results in Surfaces and Interfaces*, Elsevier:

<https://www.sciencedirect.com/journal/results-in-surfaces-and-interfaces/about/editorial-board>

iv) Outstanding Reviewer 2022 de *Journal of Materials Chemistry A* (FI = 14.51 (2022)):  
<https://www.rsc.org/journals-books-databases/author-and-reviewer-hub/reviewer-information/outstanding-peer-reviewers/2022/journal-of-materials-chemistry-a/>

v) Co-organizador de simposios sobre *organic and hybrid materials for electronics and photonics*: IMRC-Cancun, Mexico (2012, 2014, 2017, 2020):

<http://www.mrs-mexico.org.mx/imrc2012/general.php>

[https://www.mrs-mexico.org.mx/imrc2014/symposium.php?id\\_simp=00024](https://www.mrs-mexico.org.mx/imrc2014/symposium.php?id_simp=00024) y

<https://www.mrs-mexico.org.mx/imrc2017/program-session.php?id=00050>

<https://www.mrs-mexico.org.mx/imrc2020/symposium-E8> (cancelado por la pandemia Covid)

vi) 2017: Co-organizador del LIA Meeting, CIO (Proyecto entre Francia y México apoyado por el CNRS y el CONACyT, actualmente IRP):  
[http://cio.mx/chemical\\_materials\\_for\\_their\\_use\\_on\\_OPV\\_and\\_NLO.php](http://cio.mx/chemical_materials_for_their_use_on_OPV_and_NLO.php)

vii) 2019: Co-chair en el co-organized international meetings RIAO / OPTILAS / MOPM (X Iberoamerican Optics Meeting / XIII Latinamerican Meeting on Optics, Lasers and Applications / Mexican Optics and Photonics Meeting):  
[http://www.riao.org.mx/optilas\\_2019/](http://www.riao.org.mx/optilas_2019/) y  
<https://www.cio.mx/noticio/articulo.php?se=508680&s=7065&gh=381510>

## X. Reconocimientos

**Premio Gustavo Baz Prada 1993**, UNAM: Primer Lugar (Apoyo a la Investigación), Becario UNAM, Fundación UNAM y CONAHCyT (1993-1994, 1996-1997 y 1994-2002 respectivamente), 25 años siendo Miembro ininterrumpidamente del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras, actualmente SNII nivel 3. Miembro de la SMF, la SQM, la AMO y la OSA. En **mayo del 2013**, el CIO me otorgó un *reconocimiento institucional* por mi **destacada Labor Académica**. En **diciembre del 2015** el CIO me otorgó un *reconocimiento institucional* por mis **destacadas labores de Investigación, Cursos y Formación de Recursos Humanos, así como por mis actividades de Difusión Científica**. En mayo del 2016 el CIO me otorgó reconocimiento institucional por mis *destacadas labores de difusión de los postgrados CIO*.

## XI. Comisiones Evaluadoras:

He participado, por invitación, en Comisiones Evaluadoras de la SEP (2011), del CONAHCyT (2018) y de CAPEF (Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Física): UAZ (2015 y 2021) y UANL (2022)).

## XII. Experiencia administrativa/dirección:

a) Representante de estudiantes de Postgrado del Instituto de Física UNAM, 1995-1996. En el CIO: b) Jefe Departamental de Fotónica (coordinando/trabajando con ~ 20 investigadores en el 2006) y Representante Investigador ante el Comité Académico (CA) de la Dirección de Formación Académica (DFA), 2006. c) Representante Investigador Electo ante el Consejo Técnico Consultivo Interno (CTCI), 2007. d) Nuevamente Representante Investigador ante el CA-DFA, ~ 3 años: 2011-2013. e) Nuevamente

Representante Investigador Electo ante el CTCI por 4 años (con elecciones a los dos años, obteniendo el mayor número de votos de la Comunidad CyT del CIO), 2019-2023. **f)** Secretario de Divulgación y Capacitación Sindical del Comité Ejecutivo (CE) del Sindicato de Trabajadores del CIO (SITACIO), 2021-2023. **g)** Secretario de Trabajo y Conflictos del CE-SITACIO, 2023-2024. **h)** Miembro de diversos comités organizacionales del CIO (a veces en más de una ocasión) tales como: Grupo Técnico de Biblioteca, Grupo Técnico Editorial, Comité de Adquisiciones, Comisión de Seguridad e Higiene, **i)** Miembro de la Comisión para la creación del primer Contrato Colectivo de Trabajo (CCT) del CIO, miembro de comisiones negociadoras para la actualización del CCT, miembro de la Comisión para la actualización del CCT-CIO en el Centro Federal de Conciliación y Registro Laboral (CFCRL) de la Ciudad de México, enero del 2022. **j)** También comento lo siguiente: Como investigador, gran parte de mi tiempo y trabajo consiste en realizar trámites administrativos, es algo inherente, aparte, he titulado/graduado a 41 estudiantes de los 3 niveles académicos y sido responsable de 10 investigadores-postdoctorantes, tengo (o he tenido) múltiples colaboraciones nacionales con diferentes instituciones en el país, algunas de estas colaboraciones son internacionales. He sido miembro de algunas Comisiones Evaluadoras externas. Por todo lo anterior, he participado constante y reiterativamente en reuniones de trabajo administrativas con multitud de personal académico y directivo de muchas áreas en gran parte del territorio mexicano y en algunos países del extranjero (independientemente de las actividades académico/científicas asociadas). Trabajar de manera grupal no es simple, hay que lidiar con múltiples factores y, desde luego, el humano, pero es necesario y, en muchas ocasiones, es algo muy fructífero y gratificante.

En base a todo lo expuesto en los párrafos previos, he participado amplia y muy activamente en las **tres labores sustanciales de este Centro: Investigación (Proyectos e Infraestructura de Laboratorios y Desarrollo Científico Experimental), Formación de Recursos Humanos y Docencia, así como labores de Difusión/Divulgación Científica.** Asimismo, he participado activamente en **Labores Institucionales/Administrativas del CIO y, de manera externa, a través de Comisiones Evaluadoras y Colaboraciones múltiples.**

*Manifiesto bajo protesta de decir verdad que toda la información contenida en el presente es verídica y cuenta con la documentación que lo soporta*

Atentamente



---

**Dr. José Luis Maldonado Rivera**  
**Investigador Titular C, SNII 3 (19768)**  
**Grupo de Propiedades Ópticas de la Materia (GPOM)**  
**Centro de Investigaciones en Óptica A.C. (CIO), CONAHCyT**  
**Antigüedad como investigador CIO: 24 años**  
**Antigüedad docente en la UNAM: 18 años (Profesor de Asignatura, 4 h/semana).**  
E. Mail: [jlmr@cio.mx](mailto:jlmr@cio.mx);  
Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=B9o0LJoAAAAJ&hl=es>  
ORCID: 0000-0003-3601-7464  
Web site: [https://www.cio.mx/investigadores/joseluis\\_maldonado/](https://www.cio.mx/investigadores/joseluis_maldonado/)

**Centro de Investigaciones en Óptica A.C., CONAHCyT**  
Loma del Bosque 115, Col. Lomas del Campestre  
37150, León, Gto. México  
[www.cio.mx](http://www.cio.mx)