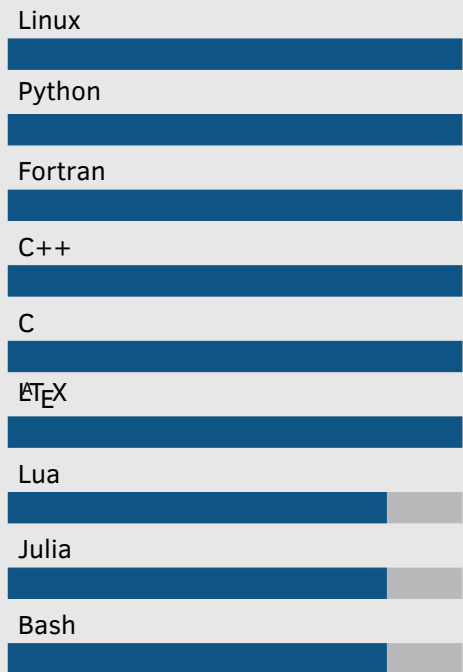


Oscar Ruiz Cigarrillo

Maestro en Ciencias Aplicadas

- 13 de julio de 1993
- San Luis Potosí, México
- +52 4442384382
- <https://github.com/RUC013>
- ruizoscar.1393@gmail.com

Skills



Idiomas



Educación

- Desde 2017 Candidato a Doctor en Ciencias Aplicadas (Fotónica)
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México
"Study of optical anisotropy in coupled quantum wells, a novel source unperturbed systems"
- 2015-2017 Maestría en Ciencias Aplicadas (Fotónica)
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México
"Crecimiento y Caracterización de Microcavidades Ópticas Semiconductoras"
- 2011-2015 Ingeniería Física
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México
Promedio: 9.2

Publicaciones

- 2017 ["Optical detection of graphene nanoribbons synthesized on stepped SiC surfaces"](#)
L.F. Lastras-Martínez, J. Almendarez-Rodríguez, G. Flores-Rangel, N.A. Ulloa-Castillo, O. Ruiz-Cigarrillo, C.A. Ibarra-Becerra, R. Castro-García, R.E. Balderas-Navarro, M.H. Oliveira Jr and J.M.J. Lopes, *Journal of Applied Physics* 122(3), 035701, (2017)
- 2017 ["Microscopic optical anisotropy of exciton-polaritons in a GaAs-based semiconductor microcavity"](#)
L.F. Lastras-Martínez, E. Cerda-Méndez, N.A. Ulloa-Castillo, R. Herrera-Jasso, L. E. Rodríguez-Tapia, O. Ruiz-Cigarrillo, R. Castro-García, K. Biermann, P. V. Santos. *Physical Review B*, 2017, vol. 96, no 23, p. 235306
- 2019 ["Differential reflectance contrast technique in near field limit: Application to graphene"](#)
L.F. Lastras-Martínez, D. Medina-Escobedo, G. Flores-Rangel, R.E. Balderas-Navarro, O. Ruiz-Cigarrillo, R. Castro-García, M. del P. Morales-Morelos, J. Ortega-Gallegos, M. Losurdo. *AIP Advances*, 2019, vol. 9, no 4, p. 045309
- 2021 ["Optical contrast in the near-field limit for structural characterization of graphene nanoribbons"](#)
G. Flores-Rangel, L.F. Lastras-Martínez, R. Castro-García, O. Ruiz-Cigarrillo, R.E. Balderas-Navarro, L.D. Espinosa-Cuellar, A. Lastras-Martínez, J.M.J. Lopes. *AIP Advances*, Volume 536, 15 January 2021, 147710
- 2021 ["Optical anisotropies of asymmetric double GaAs \(001\) quantum wells"](#)
O. Ruiz-Cigarrillo, L. F. Lastras-Martínez, E. A. Cerda-Méndez, et al. *Physical Review B*, 2021, vol. 103, no 3, p. 035309.
- 2022 ["Photoluminescence of double quantum wells: asymmetry and excitation laser wavelength effects"](#)
C. A. Bravo-Velázquez, L. F. Lastras-Martínez, O. Ruiz-Cigarrillo, et al. *physica status solidi (b)*, 2022, vol. 259, issue 4.

Distinciones

- 2017 Tercer lugar nivel investigación en el concurso de carteles Enseñanza e Investigación 2017 "Fis. Candelario Pérez Rosales", XVII Semana
- 2018 Tercer lugar nivel investigación en el concurso de carteles Enseñanza e Investigación 2018 "Fis. Candelario Pérez Rosales", XVIII Semana
- 2022 Segundo lugar nivel enseñanza en el concurso de carteles Enseñanza e Investigación 2022 "Fis. Candelario Pérez Rosales", XVIII Semana
- 2022 Primer lugar nivel investigación en el concurso de carteles Enseñanza e Investigación 2022 "Fis. Candelario Pérez Rosales", XVIII Semana



Oscar Ruiz Cigarrillo

Maestro en Ciencias Aplicadas



13 de julio de 1993



San Luis Potosí, México



+52 4442384382



<https://github.com/RUC013>



ruizoscar.1393@gmail.com

Skills

Linux

Python

Fortran

C++

C

LaTeX

Lua

Julia

Bash

Idiomas

Inglés

Español

Experiencia

- 2017 Variable Compleja, Electromagnetismo
UASLP
Profesor Asistente
- 2017 Creación y Edición de Documentos Científicos en LaTeX: Curso Básico
UASLP
Curso
- 2017 Física
Nivel Secundaria
Docente
- 2019-2022 Cálculo (Diferencia e Integral), Física I, Física II, Probabilidad y Estadística, Matemáticas I (Álgebra), Matemáticas III (Geometría Analítica)
Nivel Medio Superior
Docente
- 2019-2022 Programación, Sistemas operativos, Cálculo (Diferencial e Integral), Física I, Física II, Probabilidad y Estadística, Álgebra Superior
Nivel Superior
Docente

Participación en conferencias nacionales

- 2016 Congreso Nacional de Física.
Crecimiento y Caracterización de Microcavidades Ópticas de (Al,Ga)As.
Póster
- 2017 X Reunión Anual de la División de Información Cuántica
Avances en el crecimiento de microcavidades III-V para condensados cuánticos en estado sólido
Póster
- 2017 Congreso Nacional de Física
Crecimiento y caracterización óptica in-situ y en tiempo real de microcavidades de (Al,Ga)As
Ponencia
- 2018 Reunión Anual de la División de Estado Sólido
Detección de Excitones indirectos en Pozos Cuánticos Acoplados Mediante Fotorreflexión
Ponencia
- 2019 Reunión Anual de la División de Estado Sólido
Estudio de Excitones Indirectos y Triones en pozos cuánticos asimétricos acoplados
Póster

Intereses

Investigación:

En la investigación mis principales intereses son en el área de física del estado sólido y materia condensada, tanto experimentalmente como en el desarrollo de código libre para realizar cálculos numéricos. Principalmente, las espectroscopias para el estudio de propiedades ópticas en semiconductores, así como el desarrollo de código para el análisis y modelos numéricos para la interpretación física.

Docencia:

Mis intereses en la docencia es promover el uso e implementación de herramientas basadas en código libre, para el desarrollo de la labor docente. Como docente mi principal objetivo es fomentar el espíritu y curiosidad sobre el aprendizaje de las ciencias.