

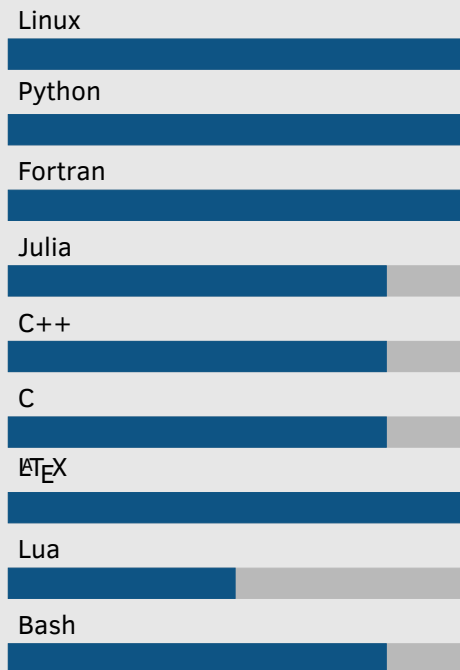


# Oscar Ruiz Cigarrillo

Doctor en Ciencias Aplicadas

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

## Skills



## Idiomas



## Educación

- Desde 2017 Doctor en Ciencias Aplicadas (Fotónica)  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México  
*"Coupled Quantum Wells as a Novel Source of Optical Anisotropies in Nanostructured 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: 9.2/10

## 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

- 2015 Beca CONACYT Maestría
- 2017 Beca CONACYT Doctorado
- 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



# Oscar Ruiz Cigarrillo

Doctor en Ciencias Aplicadas



13 de julio de 1993



San Luis Potosí, México



+52 4442384382



<https://github.com/RUC013>



[ruizoscar.1393@gmail.com](mailto:ruizoscar.1393@gmail.com)

## Skills

Linux

Python

Fortran

Julia

C++

C

LaTeX

Lua

Bash

## Idiomas

Inglés

Español

## Experiencia

- 2017 Variable Compleja, Electromagnetismo  
IICO-UASLP  
Profesor Asistente
- 2017 Creación y Edición de Documentos Científicos en LaTeX: Curso Básico  
UASLP  
Diplomado
- 2017 Física  
Nivel Secundaria  
Docente
- 2021- Introducción a la Física, Física 1  
Universidad Politécnica de San Luis Potosí  
Profesor de Asignatura

## Participación en Congresos

- 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 Fotorreflextancia  
Ponencia
- 2019 Reunión Anual de la División de Estado Sólido  
Estudio de Excitones Indirectos y Triones en pozos cuánticos asimétricos acoplados  
Póster
- 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

## Divulgación

- 2017-03 Puertas Abiertas 2017, Posgrados de Ingeniería a tu Alcance  
Organizador de evento  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
- 2022-05 Evaluador de los Trabajos Presentados en el 10 Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de San Luis Potosí  
Feria científica y tecnológica  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
- 2023-05 La importancia de la física computacional en las tecnologías de la información  
Conferencia  
Universidad Politécnica de San Luis Potosí



# Oscar Ruiz Cigarrillo

Doctor en Ciencias Aplicadas



13 de julio de 1993



San Luis Potosí, México



+52 4442384382



<https://github.com/RUC013>



[ruizoscar.1393@gmail.com](mailto:ruizoscar.1393@gmail.com)

## Skills

Linux

Python

Fortran

Julia

C++

C

$\text{\LaTeX}$

Lua

Bash

## Idiomas

Inglés

Español

## Cursos y Certificaciones

- |      |   |
|------|---|
| 2014 | <a href="#">Escuela Avanzada de Verano 2014 del Departamento de Física Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional</a><br>Curso<br>CINVESTAV-IPN |
| 2014 | <a href="#">XI Escuela de Verano en Matemáticas</a><br>Curso<br>Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas UNAM   |
| 2015 | <a href="#">Ellipsometry School</a><br>Curso<br>IICO-UASLP  |
| 2021 | <a href="#">Desarrollo de Competencias Docentes: Planeación Didáctica y diseño Instruccional.</a><br>Curso<br>Universidad Politécnica de San Luis Potosí                                |
| 2021 | <a href="#">Hands-On Start to Wolfram Mathematica</a><br>Curso<br>Wolfram Research inc.   |
| 2022 | <a href="#">Escenarios de Actualización para el Retorno a Clases en Modalidad Híbrida.</a><br>Curso<br>MICROSOFT MEXICO S.A. DE C.V   |

## Intereses

Investigación:

En la investigación mis principales intereses son en el area 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 basas 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.