



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

## Datos Generales

**Nombre:** GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 22 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología  
Desde 16-02-2023

---

---

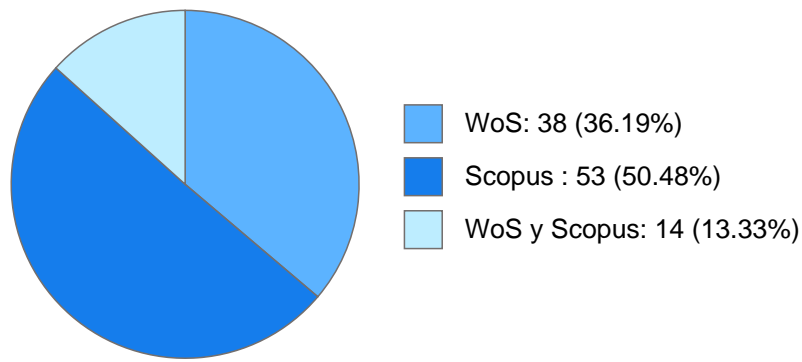
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2021 - VIGENTE  
SNI I 2009 - 2013  
SNI C 2008  
PRIDE C - VIGENTE

**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título   | Autores   | Revista   | Año  |
|---|--|---|---|------|
| 1 | Enhanced PDMS-embedded FBG devices for displacement sensing  | FERNANDO VELAZQUEZ CARREON<br>GABRIEL EDUARDO SANDOVAL<br>ROMERO CELIA ANGELINA SANCHEZ<br>PEREZ et al. | OPTICS AND<br>LASER<br>TECHNOLOGY                           | 2024 |
| 2 | Temperature-compensated fiber Bragg grating sensor based on curvature sensing for bidirectional displacements measurement  | FERNANDO VELAZQUEZ CARREON<br>GABRIEL EDUARDO SANDOVAL<br>ROMERO Perez-Alonzo A.                        | OPTICAL FIBER<br>TECHNOLOGY                                 | 2023 |
| 3 | Design and implementation of an acoustic wave measuring system based on a fiber optic sensor using multimodal interference | CALEB ANTONIO RASCON ESTEBANE<br>GABRIEL EDUARDO SANDOVAL<br>ROMERO Rodolfo Petrearce                   | JOURNAL OF<br>ELECTROMAGNE<br>TIC WAVES AND<br>APPLICATIONS | 2022 |
| 4 | Biaxial FBG Vibration Sensor with a Single Edge Filter and Matching Demodulation   | FERNANDO VELAZQUEZ CARREON<br>GABRIEL EDUARDO SANDOVAL<br>ROMERO Perez-Alonzo A.                        | IEEE ACCESS   | 2022 |
| 5 | An efficient analysis of oblique reflection of airborne ultrasound beams from thin membranes for gas sensing               | ROBERTO VELASCO SEGURA GABRIEL<br>EDUARDO SANDOVAL ROMERO<br>AUGUSTO GARCIA VALENZUELA et al.           | JOURNAL OF<br>THE<br>ACOUSTICAL<br>SOCIETY OF<br>AMERICA    | 2022 |

**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

|    |  |   |   |      |
|----|--|---|---|------|
| 6  | Accelerometer prototype based on enhanced fiber Bragg grating overlapping interrogation method                       | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Perez-Alonzo A.   | Optik   | 2021 |
| 7  | Numerical simulation of ultrasound oblique reflection in a 2D gas-gas interface                                      | ROBERTO VELASCO SEGURA<br>AUGUSTO GARCIA VALENZUELA<br>GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO et al. | Proceedings of Meetings on Acoustics  | 2020 |
| 8  | Yeast cells characterization through near-forward light scattering   | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Casas-Ramos M.A.  | OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS   | 2020 |
| 9  | Monitoreo comunitario participativo del agua en la periferia suroeste de la Ciudad de México                         | MARIA PEREVOCHTCHIKOVA GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO  | Investigaciones Geograficas : Boletín - Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de Mexico | 2020 |
| 10 | Experimental study of a fiber bragg grating accelerometer for seismic measurement                                    | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Pérez-Alonzo A.   | Vibroengineerin g Procedia  | 2019 |
| 11 | Analysis of a biaxial fiber bragg grating accelerometer intended for seismic applications                            | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Pérez-Alonzo A.   | Vibroengineerin g Procedia  | 2019 |
| 12 | Strain detection and measurement using a matched fibre Bragg grating   | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Casas-Ramos M.A.  | JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS   | 2018 |
| 13 | Optical accelerometer for seismic measurement  | LUZ GABRIELA CASTILLO BARRERA<br>GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Casas-Ramos M.A.             | Vibroengineerin g Procedia  | 2018 |
| 14 | Hydrochemical assessment of Hydrological Environmental Services in the recharge area in the Southwest of Mexico City | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Zabala, Maria E. Martinez, Sandra E. et al.                   | ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES  | 2017 |
| 15 | Cantilever beam vibration sensor based on the axial property of fiber Bragg grating                                  | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Casas-Ramos, M.A.   | SMART STRUCTURES AND SYSTEMS  | 2017 |
| 16 | Low-intensity acoustic waves detection using an interferometer   | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Álvarez-Ramírez, F.J.   | Vibroengineerin g Procedia  | 2017 |
| 17 | Nanometric displacement measurement based on interference fringes deflection   | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO González-Rivera, H.   | Vibroengineerin g Procedia  | 2017 |

**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

|    |  |   |  |      |
|----|--|---|--|------|
| 18 | Fiber optic mechanical vibration sensor  | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Casas-Ramos, M.A.                                     | Vibroengineering Procedia                  | 2017 |
| 19 | Aberration analysis based on pinhole-z-scan method near the focal point of refractive systems                                    | JESUS GARDUÑO MEJIA MARTHA ROSETE AGUILAR NEIL CHARLES BRUCE DAVIDSON et al.          | Proceedings of SPIE                        | 2016 |
| 20 | Monitoreo comunitario participativo de la calidad del agua: Caso Ajusco, México  | MARIA PEREVOCHTCHIKOVA GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Aponte Hernandez, Nidya et al. | TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA             | 2016 |
| 21 | Erbium doped fiber sensor for ammonia detection into water   | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Pérez-Sánchez G.G. Pinzón-Escobar E.F. et al.         | XLII SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS 2019     | 2015 |
| 22 | Er <sup>3+</sup> /Yb <sup>3+</sup> co-doped all-fiber Mach-Zehnder interferometer for 1550nm applications                        | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Pérez-Sánchez G. Pinzón-Escobar E.F. et al.           | Proceedings of SPIE                        | 2014 |
| 23 | Broadband fiber amplifier like pumping source for fiber-optic acoustic sensor  | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Pinzón-Escobar E.F.                                   | Proceedings of SPIE                        | 2013 |
| 24 | Laser fiber source implemented with a resonator Sagnac, for fiber optic acoustic sensor  | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Pinzón-Escobar E.F.                                   | Proceedings of SPIE                        | 2013 |
| 25 | Er <sup>3+</sup> concentration effects in commercial erbium-doped silica fibers fabricated through the MCVD and DND technologies | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Kir'yanov, Alexander V. Barmenkov, Yuri O. et al.     | IEEE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS        | 2013 |
| 26 | Experimental Results of the Superluminescent Fiber Laser Sources for Fiber Optic Sensors   | E. F. Pinzon Escobar GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO                                  | Journal Of Applied Research And Technology | 2012 |
| 27 | Analysis of the experimental results of the superluminescent fiber laser sources designed for fiber optic sensors                | E. F. Pinzon Escobar GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO                                  | LASER PHYSICS                              | 2012 |
| 28 | Theoretical and experimental results of superluminescent fiber optic source  | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Pinzón-Escobar E.F.                                   | Proceedings of SPIE                        | 2011 |
| 29 | Experimental results of the superluminescent fiber laser sources for fiber optic sensors   | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Pinzón-Escobar E.F. Ramírez-Ibarra A. et al.          | Proceedings of SPIE                        | 2010 |
| 30 | A Simple Theoretical Comparison between Two Basic Schemes in Function of the Earth's North Pole Detection: The Static Method     | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Victor Argueta Diaz                                   | JOURNAL OF SENSORS                         | 2010 |
| 31 | Developing an optical sensor for local monitoring of air pollution in Mexico   | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO V. Argueta Diaz Perevoshchikova, M.                   | JOURNAL OF OPTICAL TECHNOLOGY              | 2009 |

**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

|    |   |   |   |      |
|----|---|---|---|------|
| 32 | Theoretical results of the analytical and numerical solutions of superluminescent fiber sources | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Argueta-Díaz V. Pottiez O.                                    | Physica Status Solidi C-Current Topics in Solid State Physics | 2009 |
| 33 | Single sagnac's interferometers instrumentation, based in the best detection limit              | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Palma-Vargas S. Ramírez-Ibarra A.                             | AIP Conference Proceedings                                    | 2008 |
| 34 | Analysis of the existent noise in a gyrocompass of dynamic configuration                        | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Palma-Vargas S.   | AIP Conference Proceedings                                    | 2008 |
| 35 | Device for characterization of thermal effusivity of liquids using photothermal beam deflection | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO AUGUSTO GARCIA VALENZUELA CELIA ANGELINA SANCHEZ PEREZ et al. | REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS                              | 2007 |
| 36 | Detection limit of Sagnacs interferometer   | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Palma-Vargas S. Ibarra A.R.                                   | Proceedings of SPIE   | 2007 |
| 37 | Study of a superluminescent fiber radiator as a pumping source for a fiber-optic gyroscope      | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO   | JOURNAL OF OPTICAL TECHNOLOGY                                 | 2007 |
| 38 | Low scale displacement sensor (multiple unities)  | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO AUGUSTO GARCIA VALENZUELA Ramírez-Ibarra A. et al.            | Proceedings of SPIE   | 2006 |
| 39 | Angular velocity optical sensor   | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Palma-Vargas S. Ramírez-Ibarra A.                             | Proceedings of SPIE   | 2006 |
| 40 | Dynamic angle-scanning reflectometer device   | AUGUSTO GARCIA VALENZUELA GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO CELIA ANGELINA SANCHEZ PEREZ et al. | REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS                              | 2006 |
| 41 | Densimeter of fine particles based in an optical sensor of nanometric displacements             | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Ramírez-Ibarra A. Palma-Vargas S.                             | Proceedings of SPIE   | 2006 |
| 42 | Angular movement optical sensor   | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Palma-Vargas S. Ramírez-Ibarra A.                             | Proceedings of SPIE   | 2006 |

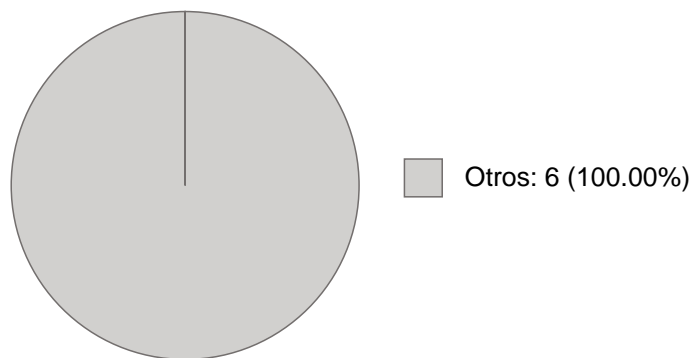
**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

|    |  |   |   |      |
|----|--|---|---|------|
| 43 | Comparison between two basic schemes in function of the true Earth's north detection: Method: The dynamic method and the static method | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Nikolaev V.A.   | 13th Saint Petersburg International Conference On Integrated Navigation Systems, Icins 2006 - Proceedings | 2006 |
| 44 | Implementation of a beta radiation sensor based in optical fiber   | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Ojeda-Nava C.   | Proceedings of SPIE   | 2006 |
| 45 | Refractive index determination of highly absorbing materials by oblique transmittance measurements                                     | CELIA ANGELINA SANCHEZ PEREZ Valenzuela A.G. Aviña L.C. et al.                                    | Proceedings of SPIE   | 2006 |
| 46 | Fiber optic gyrocompass Superluminescent fiber source  | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO   | IEEE AERO EL SYS MAG  | 2005 |
| 47 | High-resolution optical angle sensors: Approaching the diffraction limit to the sensitivity  | AUGUSTO GARCIA VALENZUELA GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO CELIA ANGELINA SANCHEZ PEREZ            | APPLIED OPTICS  | 2004 |
| 48 | Technique for referencing of fiber-optic intensity-modulated sensors by use of counterpropagating signals                              | CELIA ANGELINA SANCHEZ PEREZ AUGUSTO GARCIA VALENZUELA GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO et al.     | OPTICS LETTERS  | 2004 |
| 49 | Heat flux sensor based on photothermal beam deflection for thermal characterization of liquids   | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO AUGUSTO GARCIA VALENZUELA CELIA ANGELINA SANCHEZ PEREZ et al.     | Proceedings of SPIE   | 2004 |
| 50 | Superluminescent fiber laser sources for fiber optic sensors   | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO JUAN ARNALDO HERNANDEZ CORDERO LIBER ANTONIO SOSA MARTINEZ et al. | Proceedings of SPIE   | 2004 |
| 51 | Límite de detección de un giroscopio de fibra óptica usando una fuente de radiación superluminiscente                                  | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Nikolaev V.A.   | REVISTA MEXICANA DE FISICA  | 2003 |
| 52 | Referencing Scheme for Noise Reduction in Fiber Optic Intensity Modulated Sensors  | CELIA ANGELINA SANCHEZ PEREZ AUGUSTO GARCIA VALENZUELA JUAN ARNALDO HERNANDEZ CORDERO et al.      | IEEE Sensors  | 2003 |
| 53 | Practical Diffraction-Limited Angle Sensitive Detectors  | AUGUSTO GARCIA VALENZUELA GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO   | IEEE Sensors  | 2002 |

**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



| # | Título   | Autores   | Alcance              | Año  | ISBN              |
|---|--|---|----------------------|------|-------------------|
| 1 | A comparison of the sensitivity of two temperature sensing devices, designed in fiber optics | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO<br>FERNANDO VELAZQUEZ<br>CARREON Perez-Alonzo A. et al. | Conferenc<br>e Paper | 2024 | 979835039067<br>4 |
| 2 | Data acquisition based on a single-board computer for a low-frequency optical accelerometer  | FERNANDO VELAZQUEZ<br>CARREON GABRIEL<br>EDUARDO SANDOVAL<br>ROMERO Perez-Alonzo A.     | Conferenc<br>e Paper | 2023 | 979835032649<br>9 |
| 3 | Fiber Grating sensor based in curvature sensing for monitoring bidirectional displacements   | FERNANDO VELAZQUEZ<br>CARREON GABRIEL<br>EDUARDO SANDOVAL<br>ROMERO Pérez-Alonzo A.     | Conferenc<br>e Paper | 2022 | 9781557528209     |
| 4 | Fiber Grating sensor based in curvature sensing for monitoring bidirectional displacements   | FERNANDO VELAZQUEZ<br>CARREON GABRIEL<br>EDUARDO SANDOVAL<br>ROMERO Pérez-Alonzo A.     | Conferenc<br>e Paper | 2022 | 9781957171050     |
| 5 | Modified optical fiber Bragg grating accelerometer   | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO<br>Casas-Ramos M.A.                                     | Conferenc<br>e Paper | 2015 | 9781479980178     |





**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

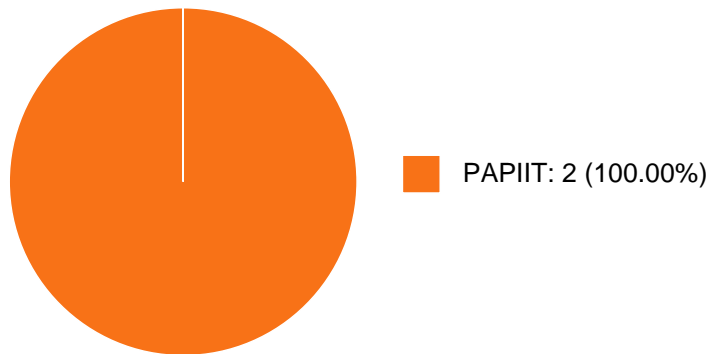
|   |  |  |                      |      |               |
|---|--|--|----------------------|------|---------------|
| 6 | Uniaxial fiber Bragg grating accelerometer: Enhanced sensitivity and bandwidth | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO<br>Angel C.-R.M. | Conferenc<br>e Paper | 2015 | 9781467368056 |
|---|--|--|----------------------|------|---------------|



**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

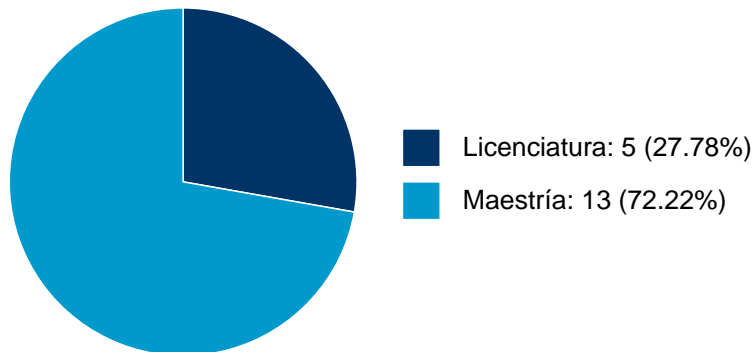


| # | Nombre  | Participantes                   | Fuente          | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|---|---------------------------------|-----------------|--------------|------------|
| 1 | Determinación de características físicas y estructurales en materiales, con un sensor en fibra óptica aplicando la técnica de ángulo crítico del ultrasonido.                 | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO | Recursos PAPIIT | 01-01-2019   | 31-12-2021 |
| 2 | Detección de vibraciones de baja frecuencia y desplazamientos de baja escala utilizando la técnica de superposición de la longitud de Bragg, con dispositivos en fibra óptica | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO | Recursos PAPIIT | 01-01-2023   | 31-12-2025 |

**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



| # | Título del documento  | Tipo de Tesis     | Sinodales                        | Autores                              | Entidad  | Año  |
|---|---|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|------|
| 1 | Instrumentación, estudio y caracterización de un sensor de desplazamiento a base de rejillas bragg en fibra óptica                | Tesis de Maestría | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO, | Velázquez Carreón, Fernando,         | Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,          | 2022 |
| 2 | Estudio de las características de funcionamiento de un acelerómetro en más de un eje utilizando rejillas de Bragg en fibra óptica | Tesis de Maestría | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO, | Pérez Alonzo, Abraham,               | Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,          | 2019 |
| 3 | Estudio e implementación de un sensor híbrido de partículas radioactivas  | Tesis de Maestría | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO, | Corona Pérez, Iván de Jesús,         | Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, | 2017 |
| 4 | Construcción e instrumentación de un hidrófono óptico   | Tesis de Maestría | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO, | Petrearce Hernández, Rodolfo Javier, | Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, | 2017 |

**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

|    |   |                       |                                      |   |  |      |
|----|---|-----------------------|--------------------------------------|---|--|------|
| 5  | Sensor óptico de desplazamiento nanométrico con base en un método híbrido de detección                              | Tesis de Maestría     | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO,     | González Rivera, Hely,                                    | Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,                         | 2017 |
| 6  | Instrumentación de un hidrófono en fibra óptica empleando un interferómetro tipo Sagnac                             | Tesis de Maestría     | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO,     | Álvarez Ramírez, Francisco Javier,                        | Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,                         | 2017 |
| 7  | Implementación de un acelerómetro uniaxial en fibra óptica con rejilla Bragg  | Tesis de Maestría     | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO,     | Casas Ramos, Miguel Ángel,                                | Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,                         | 2016 |
| 8  | Sistema de medición del desplazamiento del juego de válvulas de un compresor de refrigeración doméstica             | Tesis de Maestría     | ALEJANDRO CUAUHEMOC RAMIREZ REIVICH, | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO, García Hernández, Mayte, | Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ingeniería, | 2016 |
| 9  | Implementación y caracterización de un dispositivo de posicionamiento mecánico, para desplazamientos de baja escala | Tesis de Licenciatura | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO,     | Álvarez Ramírez, Francisco Javier,                        | Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,                         | 2015 |
| 10 | Investigación y estudio de un sensor de presión y temperatura utilizando un sistema interferométrico                | Tesis de Licenciatura | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO,     | Hernández Martell, Noé,                                   | Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,                         | 2014 |
| 11 | Análisis de los regímenes de emisión láser en fuentes de fibra óptica dopada con erbio e iterbio                    | Tesis de Maestría     | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO,     | Pinzón Escobar, Enrique Francisco,                        | Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,                         | 2013 |

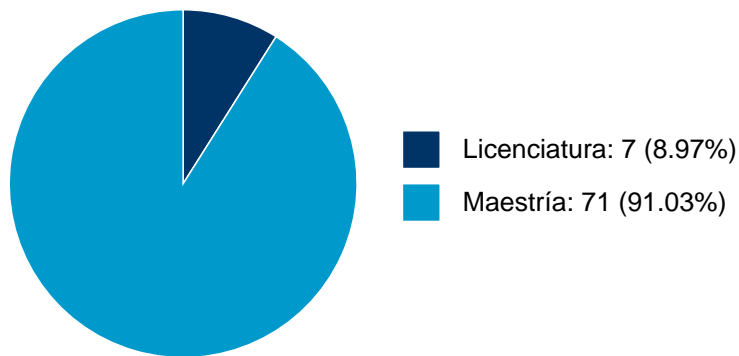
**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

|    |   |                       |                                  |  |  |      |
|----|---|-----------------------|----------------------------------|--|--|------|
| 12 | Instrumentación y control para un sistema de medición de propiedades acústicas en materiales biológicos | Tesis de Maestría     | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO, | Cepeda Pérez, Elisa Iseth,                                       | Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, | 2012 |
| 13 | Optimización de las características de salida del interferómetro de Sagnac implementado en fibra óptica | Tesis de Maestría     | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO, | Ramírez Ibarra, Angélica,  | Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, | 2011 |
| 14 | Sensor óptico de movimientos angulares  | Tesis de Maestría     | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO, | Palma Vargas, Salvador,  | Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, | 2008 |
| 15 | Desintimetro de microparticulas basado en el uso de un sensor optico de desplazamientos nanometricos    | Tesis de Licenciatura | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO, | Ramirez Ibarra, Angélica,  |  | 2006 |
| 16 | Sensor optico de velocidad angular  | Tesis de Licenciatura | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO, | Palma Vargas, Salvador,  |  | 2005 |
| 17 | Implementacion de un sensor para radiacion beta basado en fibra optica                                  | Tesis de Maestría     | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO, | Ojeda Nava, Carlos Eugenio,                                      |  | 2005 |
| 18 | Sensor de flujo de calor para medir efusividad termica en liquidos                                      | Tesis de Licenciatura | AUGUSTO GARCIA VALENZUELA,       | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO, Hernández Cedillo, Juan, et al. |  | 2004 |

**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación | Asignatura   | Entidad                | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|--|------------------------|---------|----------|
| 1  | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA II                                       | Facultad de Ingeniería | 2       | 2023-2   |
| 2  | Maestría         | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN          | Facultad de Ingeniería | 0       | 2023-2   |
| 3  | Maestría         | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN SENSORES EN FIBRA ÓPTICA | Facultad de Ingeniería | 2       | 2023-2   |
| 4  | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA III                                      | Facultad de Ingeniería | 4       | 2023-1   |
| 5  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                                 | Facultad de Ingeniería | 6       | 2023-1   |
| 6  | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA I  | Facultad de Ingeniería | 6       | 2023-1   |
| 7  | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA II                                       | Facultad de Ingeniería | 2       | 2022-2   |
| 8  | Maestría         | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN                          | Facultad de Ingeniería | 5       | 2022-2   |
| 9  | Maestría         | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN          | Facultad de Ingeniería | 1       | 2022-2   |
| 10 | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA I  | Facultad de Ingeniería | 3       | 2022-1   |
| 11 | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA III                                      | Facultad de Ingeniería | 9       | 2022-1   |
| 12 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                                 | Facultad de Ingeniería | 6       | 2022-1   |
| 13 | Maestría         | TALLER DE INVESTIGACIÓN                                    | Facultad de Ingeniería | 1       | 2022-1   |
| 14 | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA II                                       | Facultad de Ingeniería | 4       | 2021-2   |
| 15 | Maestría         | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN          | Facultad de Ingeniería | 1       | 2021-2   |
| 16 | Maestría         | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN SENSORES EN FIBRA OPTICA | Facultad de Ingeniería | 3       | 2021-2   |
| 17 | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA III                                      | Facultad de Ingeniería | 7       | 2021-1   |
| 18 | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA I  | Facultad de Ingeniería | 4       | 2021-1   |

**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

|    |              |  |                        |    |        |
|----|--------------|--|------------------------|----|--------|
| 19 | Maestría     | TALLER DE INVESTIGACIÓN  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2021-1 |
| 20 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I   | Facultad de Ingeniería | 11 | 2021-1 |
| 21 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN<br>APLICACION DE SENSORES EN FIBRA OPTICA      | Facultad de Ingeniería | 6  | 2020-2 |
| 22 | Maestría     | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A<br>LA GRADUACIÓN                             | Facultad de Ingeniería | 1  | 2020-2 |
| 23 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I   | Facultad de Ingeniería | 6  | 2020-1 |
| 24 | Maestría     | TALLER DE INVESTIGACIÓN  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2020-1 |
| 25 | Licenciatura | TEMP. SEL. DE REDES Y SEGURIDAD  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2019-2 |
| 26 | Licenciatura | TEM.SEL.DE SISTEMAS INTELIGENTES   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2019-2 |
| 27 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN<br>APLICACIONES DE SENSORES EN FIBRA<br>OPTICA | Facultad de Ingeniería | 2  | 2019-2 |
| 28 | Maestría     | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A<br>LA GRADUACIÓN                             | Facultad de Ingeniería | 1  | 2019-2 |
| 29 | Maestría     | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A<br>LA GRADUACIÓN                             | Facultad de Ingeniería | 1  | 2019-2 |
| 30 | Maestría     | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A<br>LA GRADUACIÓN                             | Facultad de Ingeniería | 1  | 2019-2 |
| 31 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I   | Facultad de Ingeniería | 12 | 2019-1 |
| 32 | Maestría     | TALLER DE INVESTIGACIÓN  | Facultad de Ingeniería | 3  | 2019-1 |
| 33 | Licenciatura | TEMP. SEL. DE REDES Y SEGURIDAD  | Facultad de Ingeniería | 4  | 2019-1 |
| 34 | Licenciatura | TEM.SEL.DE SISTEMAS INTELIGENTES   | Facultad de Ingeniería | 2  | 2019-1 |
| 35 | Licenciatura | TEMP. SEL. DE REDES Y SEGURIDAD  | Facultad de Ingeniería | 4  | 2018-2 |
| 36 | Licenciatura | TEM.SEL.DE SISTEMAS INTELIGENTES   | Facultad de Ingeniería | 6  | 2018-2 |
| 37 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE<br>INSTRUMENTACION,APLICACIONES DE<br>SENSORES EN FIBRA OPTICA | Facultad de Ingeniería | 5  | 2018-2 |
| 38 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 11 | 2018-1 |
| 39 | Maestría     | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A<br>LA GRADUACIÓN                             | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-2 |
| 40 | Maestría     | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A<br>LA GRADUACIÓN                             | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-2 |
| 41 | Maestría     | INSTRUMENTACION-320618   | Facultad de Ingeniería | 3  | 2017-1 |
| 42 | Maestría     | TALLER DE INVESTIGACION-394978   | Facultad de Ingeniería | 2  | 2017-1 |
| 43 | Maestría     | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A<br>LA GRADUACION                             | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-2 |
| 44 | Maestría     | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A<br>LA GRADUACION                             | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-2 |
| 45 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 3  | 2016-2 |
| 46 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION  | Facultad de Ingeniería | 3  | 2016-2 |
| 47 | Maestría     | TALLER DE INVESTIGACION  | Facultad de Ingeniería | 2  | 2016-1 |
| 48 | Maestría     | INSTRUMENTACION  | Facultad de Ingeniería | 8  | 2016-1 |

**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

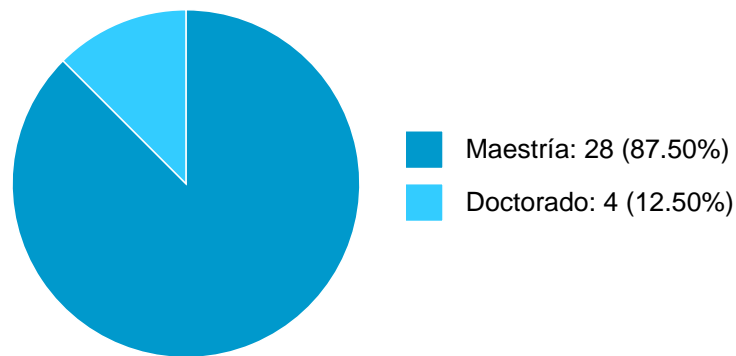
|    |              |   |                        |    |        |
|----|--------------|---|------------------------|----|--------|
| 49 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION                 | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-1 |
| 50 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION                 | Facultad de Ingeniería | 3  | 2015-2 |
| 51 | Maestría     | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-2 |
| 52 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 3  | 2015-2 |
| 53 | Maestría     | INSTRUMENTACION                                   | Facultad de Ingeniería | 7  | 2015-1 |
| 54 | Maestría     | TALLER DE INVESTIGACION                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-1 |
| 55 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 5  | 2014-2 |
| 56 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION                 | Facultad de Ingeniería | 3  | 2014-2 |
| 57 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I                        | Facultad de Ingeniería | 4  | 2014-1 |
| 58 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION                 | Facultad de Ingeniería | 2  | 2013-2 |
| 59 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I                        | Facultad de Ingeniería | 4  | 2013-1 |
| 60 | Maestría     | TALLER DE INVESTIGACION                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-1 |
| 61 | Maestría     | PROYECTO DE INVESTIGACION I                       | Facultad de Ingeniería | 5  | 2012-2 |
| 62 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION                 | Facultad de Ingeniería | 4  | 2012-2 |
| 63 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-1 |
| 64 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I                      | Facultad de Ingeniería | 11 | 2012-1 |
| 65 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I                        | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-1 |
| 66 | Maestría     | SEMINARIO DE INSTRUMENTACION II                   | Facultad de Ingeniería | 3  | 2011-2 |
| 67 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION                 | Facultad de Ingeniería | 4  | 2011-2 |
| 68 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I                        | Facultad de Ingeniería | 2  | 2011-1 |
| 69 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 2  | 2011-1 |
| 70 | Maestría     | SEMINARIO DE INSTRUMENTACION I                    | Facultad de Ingeniería | 8  | 2011-1 |
| 71 | Maestría     | SEMINARIO DE INSTRUMENTACION II                   | Facultad de Ingeniería | 7  | 2010-2 |
| 72 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION                 | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-2 |
| 73 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I                        | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-1 |
| 74 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-1 |
| 75 | Licenciatura | SEMINARIO DE TITULACION                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-1 |
| 76 | Maestría     | SEMINARIO DE INSTRUMENTACION II                   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2009-2 |
| 77 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION                 | Facultad de Ingeniería | 1  | 2009-2 |
| 78 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION                 | Facultad de Ingeniería | 1  | 2008-2 |



**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



| #  | Entidad                 | Nivel     | Plan de estudios                  | Año  | Semestre |
|----|-------------------------|-----------|-----------------------------------|------|----------|
| 1  |                         | Doctorado | Doctorado en Ingeniería Eléctrica | 2021 | 2021-2   |
| 2  | Facultad de Ingeniería  | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2018 | 2018-2   |
| 3  | Facultad de Ingeniería  | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2018 | 2018-2   |
| 4  | Facultad de Ingeniería  | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2018 | 2018-2   |
| 5  | Facultad de Ingeniería  | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2018 | 2018-2   |
| 6  | Instituto de Ingeniería | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2018 | 2018-2   |
| 7  | Facultad de Ingeniería  | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2018 | 2018-2   |
| 8  | Facultad de Ingeniería  | Doctorado | Doctorado en Ingeniería Eléctrica | 2018 | 2018-2   |
| 9  | Facultad de Ingeniería  | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2018 | 2018-2   |
| 10 | Facultad de Ingeniería  | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2018 | 2018-2   |
| 11 | Instituto de Ingeniería | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2018 | 2018-2   |
| 12 | Facultad de Ingeniería  | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2017 | 2017-2   |
| 13 | Facultad de Ingeniería  | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2017 | 2017-2   |
| 14 | Facultad de Ingeniería  | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2017 | 2018-1   |
| 15 | Instituto de Ingeniería | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2017 | 2017-2   |
| 16 | Instituto de Ingeniería | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2017 | 2018-1   |
| 17 | Facultad de Ingeniería  | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2017 | 2017-2   |
| 18 | Facultad de Ingeniería  | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2017 | 2018-1   |
| 19 | Facultad de Ingeniería  | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2017 | 2017-2   |
| 20 | Facultad de Ingeniería  | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2017 | 2018-1   |
| 21 | Facultad de Ingeniería  | Doctorado | Doctorado en Ingeniería Eléctrica | 2017 | 2017-2   |
| 22 | Facultad de Ingeniería  | Doctorado | Doctorado en Ingeniería Eléctrica | 2017 | 2018-1   |
| 23 | Facultad de Ingeniería  | Maestría  | Maestría en Ingeniería Eléctrica  | 2017 | 2017-2   |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

|    |                         |          |                                  |      |        |
|----|-------------------------|----------|----------------------------------|------|--------|
| 24 | Facultad de Ingeniería  | Maestría | Maestría en Ingeniería Eléctrica | 2017 | 2018-1 |
| 25 | Instituto de Ingeniería | Maestría | Maestría en Ingeniería Eléctrica | 2017 | 2017-2 |
| 26 | Instituto de Ingeniería | Maestría | Maestría en Ingeniería Eléctrica | 2017 | 2018-1 |
| 27 | Facultad de Ingeniería  | Maestría | Maestría en Ingeniería Eléctrica | 2017 | 2017-2 |
| 28 | Facultad de Ingeniería  | Maestría | Maestría en Ingeniería Eléctrica | 2017 | 2018-1 |
| 29 | Facultad de Ingeniería  | Maestría | Maestría en Ingeniería Eléctrica | 2017 | 2017-2 |
| 30 | Facultad de Ingeniería  | Maestría | Maestría en Ingeniería Eléctrica | 2017 | 2018-1 |
| 31 | Facultad de Ingeniería  | Maestría | Maestría en Ingeniería Eléctrica | 2017 | 2017-2 |
| 32 | Facultad de Ingeniería  | Maestría | Maestría en Ingeniería Eléctrica | 2017 | 2018-1 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

**GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

| # | Información  | Fuente | Sistema     | Periodo   |
|---|--|--------|-------------|-----------|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas                  | DGAE   | SIAE        | 2008-2024 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA  | RUPA        | 2008-2024 |
| 3 | Producción Académica   | CH     | Humanindex  | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica   | CIC    | SCIC        | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos  | DGPO   | SISEPRO     | 2018-2022 |
| 6 | Tesis  | DGB    | TESIUNAM    | 2008-2024 |
| 7 | Tutorías en Posgrado   | CGEP   | SIIPosgrado | 2008-2021 |

**Externos**

| #  | Información             | Fuente          | Sistema      | Periodo   |
|----|-------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| 8  | Documentos Indexados    | Elsevier        | Scopus       | 2008-2024 |
| 9  | Documentos Indexados    | Thomson Reuters | WoS          | 2008-2024 |
| 10 | Obras con registro ISBN | INDAUTOR        | Agencia ISBN | 2008-2024 |
| 11 | Patentes                | IMPI            | SIGA         | 2008-2024 |