



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

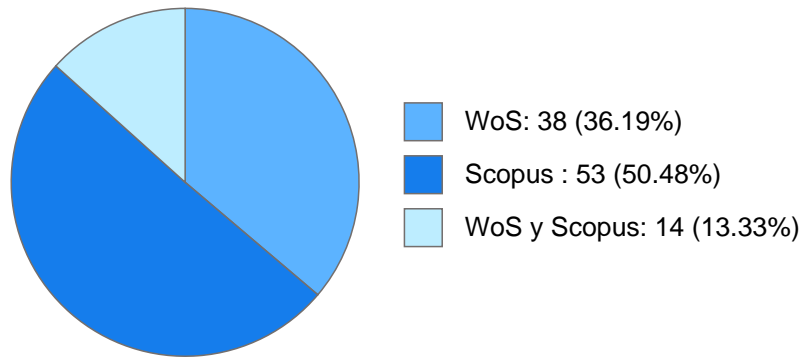
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2021 - 2023
SNI I 2009 - 2013
SNI C 2008
PRIDE C - 2022

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 GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO CELIA ANGELINA SANCHEZ PEREZ et al. | OPTICS AND LASER TECHNOLOGY | 2024 |
| 2 | Temperature-compensated fiber Bragg grating sensor based on curvature sensing for bidirectional displacements measurement | FERNANDO VELAZQUEZ CARREON GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Perez-Alonzo A. | OPTICAL FIBER 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 GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Rodolfo Petrearce | JOURNAL OF ELECTROMAGNE TIC WAVES AND APPLICATIONS | 2022 |
| 4 | Biaxial FBG Vibration Sensor with a Single Edge Filter and Matching Demodulation | FERNANDO VELAZQUEZ CARREON GABRIEL EDUARDO SANDOVAL 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 EDUARDO SANDOVAL ROMERO AUGUSTO GARCIA VALENZUELA et al. | JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF 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 AUGUSTO GARCIA VALENZUELA 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 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. | GIREP CONFERENCE 2022 - EFFECTIVE LEARNING IN PHYSICS FROM CONTEMPORAR Y PHYSICS TO REMOTE SETTINGS | 2015 |
| 22 | Er3+/Yb3+ 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 | Er3+ 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 |

GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO

| | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|
| 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 |
| 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 |

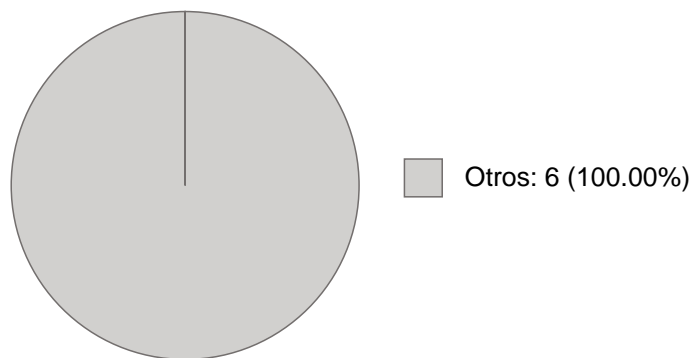
GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO

| | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 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 FERNANDO VELAZQUEZ CARREON Perez-Alonzo A. et al. | Conferenc e Paper | 2024 | 979835039067 4 |
| 2 | Data acquisition based on a single-board computer for a low-frequency optical accelerometer | FERNANDO VELAZQUEZ CARREON GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Perez-Alonzo A. | Conferenc e Paper | 2023 | 979835032649 9 |
| 3 | Fiber Grating sensor based in curvature sensing for monitoring bidirectional displacements | FERNANDO VELAZQUEZ CARREON GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Pérez-Alonzo A. | Conferenc e Paper | 2022 | 9781557528209 |
| 4 | Fiber Grating sensor based in curvature sensing for monitoring bidirectional displacements | FERNANDO VELAZQUEZ CARREON GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Pérez-Alonzo A. | Conferenc e Paper | 2022 | 9781957171050 |
| 5 | Modified optical fiber Bragg grating accelerometer | GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO Casas-Ramos M.A. | Conferenc e Paper | 2015 | 9781479980178 |



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



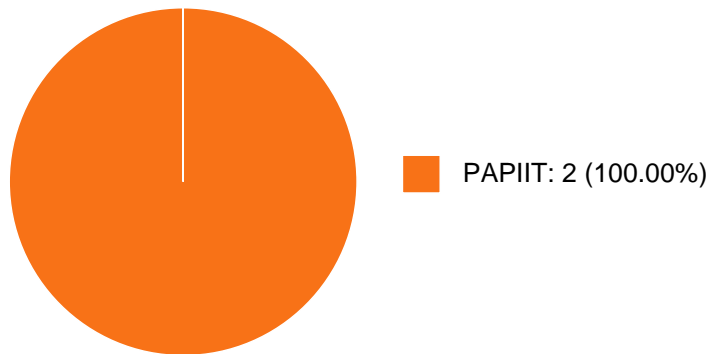
GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO

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

GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

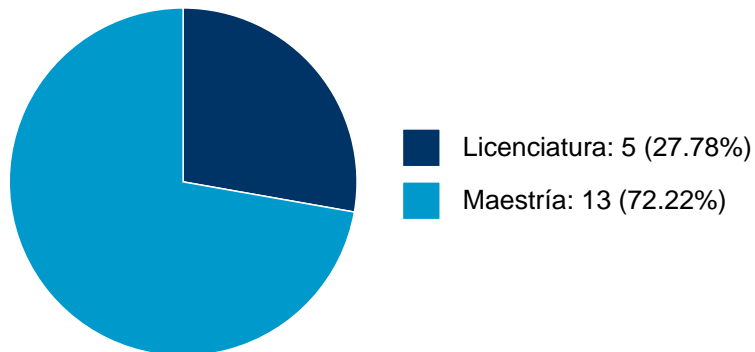


| # | Nombre | Participantes | Fuente | Fecha inicio | Fecha fin |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------|------------|
| 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 CUAUHTEMOC 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 |

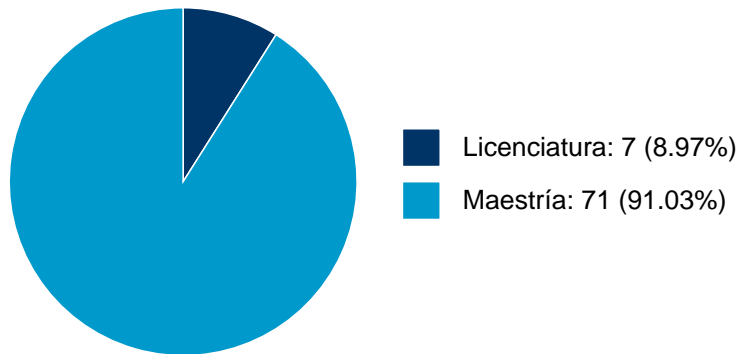
GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO

| | | | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|
| 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 I | Facultad de Ingeniería | 6 | 2023-1 |
| 5 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA III | Facultad de Ingeniería | 4 | 2023-1 |
| 6 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 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 APLICACION DE SENSORES EN FIBRA OPTICA | Facultad de Ingeniería | 6 | 2020-2 |
| 22 | Maestría | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A 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 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN APLICACIONES DE SENSORES EN FIBRA OPTICA | Facultad de Ingeniería | 2 | 2019-2 |
| 27 | Maestría | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN | Facultad de Ingeniería | 1 | 2019-2 |
| 28 | Maestría | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN | Facultad de Ingeniería | 1 | 2019-2 |
| 29 | Maestría | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN | Facultad de Ingeniería | 1 | 2019-2 |
| 30 | Licenciatura | TEM.SEL.DE SISTEMAS INTELIGENTES | 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 | TEM.SEL.DE SISTEMAS INTELIGENTES | Facultad de Ingeniería | 2 | 2019-1 |
| 34 | Licenciatura | TEMP. SEL. DE REDES Y SEGURIDAD | Facultad de Ingeniería | 4 | 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 INSTRUMENTACION,APLICACIONES DE 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 LA GRADUACIÓN | Facultad de Ingeniería | 1 | 2017-2 |
| 40 | Maestría | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A 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 | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION | Facultad de Ingeniería | 3 | 2016-2 |
| 44 | Maestría | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION | Facultad de Ingeniería | 1 | 2016-2 |
| 45 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Ingeniería | 3 | 2016-2 |
| 46 | Maestría | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION | Facultad de Ingeniería | 1 | 2016-2 |
| 47 | Maestría | INSTRUMENTACION | Facultad de Ingeniería | 8 | 2016-1 |
| 48 | Maestría | TALLER DE INVESTIGACION | Facultad de Ingeniería | 2 | 2016-1 |

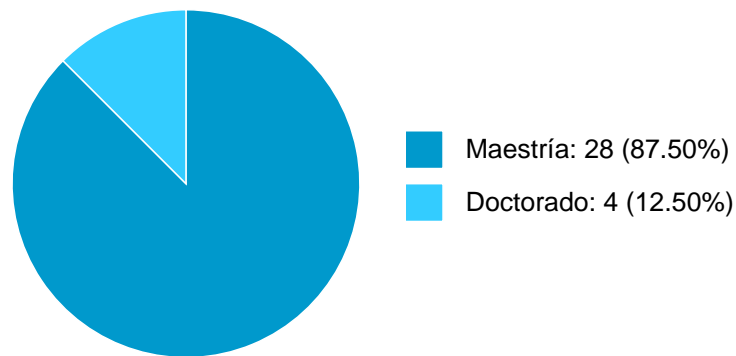
GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO

| | | | | | |
|----|--------------|---------------------------------------------------|------------------------|----|--------|
| 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 | TALLER DE INVESTIGACION | Facultad de Ingeniería | 1 | 2013-1 |
| 60 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I | Facultad de Ingeniería | 4 | 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 | SEMINARIO DE INVESTIGACION I | Facultad de Ingeniería | 11 | 2012-1 |
| 64 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I | Facultad de Ingeniería | 1 | 2012-1 |
| 65 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Ingeniería | 1 | 2012-1 |
| 66 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION | Facultad de Ingeniería | 4 | 2011-2 |
| 67 | Maestría | SEMINARIO DE INSTRUMENTACION II | Facultad de Ingeniería | 3 | 2011-2 |
| 68 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Ingeniería | 2 | 2011-1 |
| 69 | Maestría | SEMINARIO DE INSTRUMENTACION I | Facultad de Ingeniería | 8 | 2011-1 |
| 70 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I | Facultad de Ingeniería | 2 | 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 | Licenciatura | SEMINARIO DE TITULACION | Facultad de Ingeniería | 1 | 2010-1 |
| 74 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Ingeniería | 1 | 2010-1 |
| 75 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I | 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 |