



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



**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**

## Datos Generales

**Nombre:** CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 42 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Física  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

---

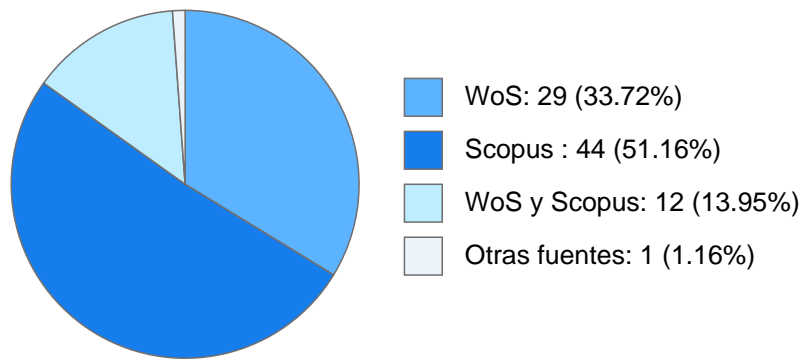
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - 2019  
PRIDE D - 2024

**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título  | Autores   | Revista   | Año  |
|---|---|---|---|------|
| 1 | Nonlinear confocal positioner for micron-scale target alignment   | JESUS DELGADO AGUILLON CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO MARTHA ROSETE AGUILAR et al.    | OPTICS EXPRESS  | 2023 |
| 2 | Performance of analog and digital mammography systems from 2000 to 2016 in Mexico   | MARIA ESTER BRANDAN SIQUES CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO Mendoza-Méndez K.M. et al.  | AIP Conference Proceedings  | 2023 |
| 3 | Application of a proposed quality control protocol for tomosynthesis equipment in a Mexican hospital                                | HECTOR ALEJANDRO GALVAN ESPINOZA CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO Parra-Castillo J.A.   | AIP Conference Proceedings  | 2023 |
| 4 | Dosimetric Evaluation in Micro-CT Studies Used in Preclinical Molecular Imaging   | ALEXIS NATHAN RUEDA CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO EDUARDO LOPEZ PINEDA et al.        | APPLIED SCIENCES-BASE L   | 2021 |
| 5 | Overall performance, image quality, and dose, in computed radiology (CR) mammography systems operating in the Mexican public sector | MARIA ESTER BRANDAN SIQUES CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO EDUARDO LOPEZ PINEDA et al. | OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII | 2020 |

**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**

|    |  |   |   |      |
|----|--|---|---|------|
| 6  | Dedicated phantom and TLD-100 dosimetry for simultaneous determination of mean glandular dose and beam quality: Proposal for a compact mammography quality control procedure | EDUARDO LOPEZ PINEDA CESAR<br>GUSTAVO RUIZ TREJO MARIA ESTER<br>BRANDAN SIQUES et al.       | Physica Medica-Europe an Journal of Medical Physics   | 2019 |
| 7  | Image quality and mean glandular dose in Mexican mammography services measured with an Object-Insert/TL mammography kit  | EDUARDO LOPEZ PINEDA CESAR<br>GUSTAVO RUIZ TREJO MARIA ESTER<br>BRANDAN SIQUES              | AIP Conference Proceedings  | 2016 |
| 8  | MEASUREMENT OF RADIATION EXPOSURE IN RELATIVES OF THYROID CANCER PATIENTS TREATED WITH I-131   | Y. T. Ramirez Garzon LUIS ALBERTO<br>MEDINA VELAZQUEZ MARIA ISABEL<br>GAMBOA DE BUEN et al. | HEALTH PHYSICS  | 2014 |
| 9  | A mammographic phantom to measure mean glandular dose by thermoluminescent dosimetry   | EDUARDO LOPEZ PINEDA CESAR<br>GUSTAVO RUIZ TREJO MARIA ESTER<br>BRANDAN SIQUES              | RADIATION MEASUREMENTS  | 2014 |
| 10 | A mammographic phantom to measure mean glandular dose by thermoluminescent dosimetry   | EDUARDO LOPEZ PINEDA CESAR<br>GUSTAVO RUIZ TREJO MARIA ESTER<br>BRANDAN SIQUES              | RADIATION MEASUREMENTS  | 2014 |
| 11 | Radiation Protection Program for Early Detection of Breast Cancer in a Mammography Facility  | MARIANA JIMENA VILLAGOMEZ<br>CASIMIRO CESAR GUSTAVO RUIZ<br>TREJO Ruby E.F.                 | AIP Conference Proceedings  | 2014 |
| 12 | Effect of spectral shape in the relative efficiency of LiF: Mg,Ti exposed to 20 keV effective energy X-rays  | J. M. Ixquiac Cabrera MARIA ESTER<br>BRANDAN SIQUES ARNULFO<br>MARTINEZ DAVALOS et al.      | RADIATION MEASUREMENTS  | 2011 |
| 13 | A Small-Animal PET System Based on LYSO Crystal Arrays, PS-PMTs and a PCI DAQ Board  | HECTOR ALVA SANCHEZ TIRSO<br>MURRIETA RODRIGUEZ E. Moreno<br>Barbosa et al.                 | IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE  | 2010 |
| 14 | Parameterization of X-ray spectra appropriate for microCT scanners   | U. E. Moya MARIA ESTER BRANDAN<br>SIQUES ARNULFO MARTINEZ DAVALOS<br>et al.                 | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT | 2010 |

**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**

|    |   |  |   |      |
|----|---|--|---|------|
| 15 | Microtomograph prototype positron emission tomography. Spatial resolution and metabolic studies                                     | HECTOR ALVA SANCHEZ TIRSO<br>MURRIETA RODRIGUEZ CESAR<br>GUSTAVO RUIZ TREJO et al.         | REVISTA<br>MEXICANA DE<br>FISICA  | 2010 |
| 16 | Prototipo de microtomógrafo por emisión de positrones. Resolución espacial y estudios metabólicos                                   | HECTOR ALVA SANCHEZ TIRSO<br>MURRIETA RODRIGUEZ CESAR<br>GUSTAVO RUIZ TREJO et al.         | REVISTA<br>MEXICANA DE<br>FISICA  | 2010 |
| 17 | Dosimetric quantities for computed tomography examinations of paediatric patients on the thoracic and abdominal regions             | JESUS FLORES MIJANGOS ANA ELENA<br>BUENFIL BURGOS MARIA ISABEL<br>GAMBOA DE BUEN et al.    | AIP Conference<br>Proceedings   | 2010 |
| 18 | "In vivo" Dose measurements in high-dose-rate brachytherapy treatments for cervical cancer: A project proposal                      | ANA ELENA BUENFIL BURGOS CESAR<br>GUSTAVO RUIZ TREJO MARIA ISABEL<br>GAMBOA DE BUEN et al. | AIP Conference<br>Proceedings   | 2010 |
| 19 | SU-GG-I-55: Dosimetric Quantities for Computed Tomography Examinations of Paediatric Patients on the Thoracic and Abdominal Regions | ANA ELENA BUENFIL BURGOS CESAR<br>GUSTAVO RUIZ TREJO MARIA ISABEL<br>GAMBOA DE BUEN et al. | MEDICAL<br>PHYSICS  | 2010 |
| 20 | Initial characterization of a benchtop microPET system based on LYSO crystal arrays and Hamamatsu H8500 PS-PMTs                     | HECTOR ALVA SANCHEZ ARNULFO<br>MARTINEZ DAVALOS E. Moreno<br>Barbosa et al.                | NUCLEAR<br>INSTRUMENTS &<br>METHODS IN<br>PHYSICS<br>RESEARCH<br>SECTION<br>A-ACCELERATO<br>RS<br>SPECTROMETER<br>S DETECTORS<br>AND<br>ASSOCIATED<br>EQUIPMENT | 2009 |

**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**

|    |   |  |   |      |
|----|---|--|---|------|
| 21 | Energy calibration of individual crystals in a LYSO pixelated array for microPET detection modules using Voronoi diagrams                                 | HECTOR ALVA SANCHEZ ARNULFO<br>MARTINEZ DAVALOS E. Moreno<br>Barbosa et al.                          | NUCLEAR<br>INSTRUMENTS &<br>METHODS IN<br>PHYSICS<br>RESEARCH<br>SECTION<br>A-ACCELERATO<br>RS<br>SPECTROMETER<br>S DETECTORS<br>AND<br>ASSOCIATED<br>EQUIPMENT | 2008 |
| 22 | Dosimetry and image quality in control studies in computerised tomography realized to paediatric patients   | MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN<br>JORGE EDUARDO RICKARDS<br>CAMPBELL CESAR GUSTAVO RUIZ<br>TREJO et al. | AIP Conference<br>Proceedings   | 2008 |
| 23 | "In vivo" dosimetry in high dose rate brachytherapy for cervical cancer treatments  | MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN<br>CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO ANA<br>ELENA BUENFIL BURGOS et al.           | AIP Conference<br>Proceedings   | 2008 |
| 24 | Pediatric computed tomography. Radiation dose in abdominal studies  | CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO López<br>X. Buenfil A.E. et al.   | AIP Conference<br>Proceedings   | 2008 |
| 25 | TLD-100 thermoluminescent efficiencies for low-energy ions: Correlation of efficiency with ion incident energy  | MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE<br>MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN ANA<br>ELENA BUENFIL BURGOS et al.     | JOURNAL OF<br>PHYSICS<br>D-APPLIED<br>PHYSICS   | 2006 |
| 26 | Response of LiF:Mg,Ti to low energy carbon and oxygen ions  | MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE<br>ANA ELENA BUENFIL BURGOS MARIA<br>ISABEL GAMBOA DE BUEN et al.     | RADIATION<br>PROTECTION<br>DOSIMETRY  | 2006 |
| 27 | Ionisation density dependence of the optically stimulated luminescence dose-response of AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :C to low-energy charged particles | MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN<br>MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE<br>CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO et al.     | RADIATION<br>PROTECTION<br>DOSIMETRY  | 2006 |
| 28 | Electron density calibration for radiotherapy treatment planning  | MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE<br>ARNULFO MARTINEZ DAVALOS CESAR<br>GUSTAVO RUIZ TREJO et al.        | AIP Conference<br>Proceedings   | 2006 |
| 29 | Computed tomography: Image and dose assessment  | CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO<br>MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE<br>ANA ELENA BUENFIL BURGOS et al.        | AIP Conference<br>Proceedings   | 2006 |
| 30 | Relative HCP-to-gamma thermoluminescent efficiencies for TLD-100 dosimeters exposed to low-energy ions  | MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE<br>MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN ANA<br>ELENA BUENFIL BURGOS et al.     | AIP Conference<br>Proceedings   | 2006 |

**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**

|    |  |  |  |      |
|----|--|--|--|------|
| 31 | Thermoluminescent dosimetry: A preliminary study for microCT applications  | CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO<br>Montaño García C.<br>Rodríguez-Villafuerte M. et al.                   | AIP Conference Proceedings   | 2006 |
| 32 | Characterisation of a position-sensitive photomultiplier tube for microPET detection modules                         | HECTOR ALVA SANCHEZ MERCEDES<br>RODRIGUEZ VILLAFUERTE ARNULFO<br>MARTINEZ DAVALOS et al.           | AIP Conference Proceedings   | 2006 |
| 33 | Search for ionisation density effects in the radiation absorption stage in LiF:Mg,Ti                                 | MARIA ESTER BRANDAN SIQUES<br>MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE<br>ANA ELENA BUENFIL BURGOS et al.    | RADIATION PROTECTION<br>DOSIMETRY  | 2006 |
| 34 | PSF, LSF and S/P in mammography: GEANT4 validation   | VARLEN GRABSKI CESAR GUSTAVO<br>RUIZ TREJO Brandan M.-E. et al.                                    | Z MED PHYS   | 2006 |
| 35 | Sublinear response of peak 5 in LiF:Mg,Ti to low energy protons and carbon ions                                      | MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE<br>HECTOR ALVA SANCHEZ ANA ELENA<br>BUENFIL BURGOS et al.           | NUCLEAR INSTRUMENTS &<br>METHODS IN<br>PHYSICS<br>RESEARCH<br>SECTION<br>B-BEAM<br>INTERACTIONS<br>WITH MATERIALS<br>AND ATOMS | 2004 |
| 36 | Response of radiochromic dye films to low energy heavy charged particles   | ANA ELENA BUENFIL BURGOS CESAR<br>GUSTAVO RUIZ TREJO MARIA ISABEL<br>GAMBOA DE BUEN et al.         | NUCLEAR INSTRUMENTS &<br>METHODS IN<br>PHYSICS<br>RESEARCH<br>SECTION<br>B-BEAM<br>INTERACTIONS<br>WITH MATERIALS<br>AND ATOMS | 2002 |
| 37 | On the correct measurement of relative heavy charged particles to gamma thermoluminescent efficiencies               | CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO Avila O.<br>Rodríguez-Villafuerte M. et al.                               | RADIATION PROTECTION<br>DOSIMETRY  | 2002 |
| 38 | The extended track interaction model: Supralinearity and saturation He-ion TL fluence response in sensitized TLD-100 | MARIA ESTER BRANDAN SIQUES<br>MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE<br>MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN et al. | RADIATION MEASUREMENTS   | 2001 |

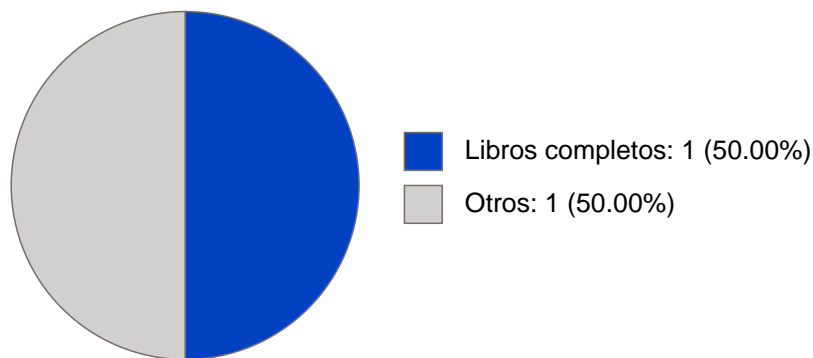
**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**

|    |   |  |   |      |
|----|---|--|---|------|
| 39 | Supralinear response and efficiency of LiF:Mg,Ti to 0.7, 1.5 and 3 MeV protons  | MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN<br>MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE<br>ANA ELENA BUENFIL BURGOS et al. | NUCLEAR<br>INSTRUMENTS &<br>METHODS IN<br>PHYSICS<br>RESEARCH<br>SECTION<br>B-BEAM<br>INTERACTIONS<br>WITH MATERIALS<br>AND ATOMS | 2001 |
| 40 | Study of the TL response of LiF:Mg,Ti to 3 and 7.5 MeV helium ions: Measurements and interpretation in terms of the track interaction model | MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE<br>ANA ELENA BUENFIL BURGOS MARIA<br>ISABEL GAMBOA DE BUEN et al. | NUCLEAR<br>INSTRUMENTS &<br>METHODS IN<br>PHYSICS<br>RESEARCH<br>SECTION<br>B-BEAM<br>INTERACTIONS<br>WITH MATERIALS<br>AND ATOMS | 2000 |
| 41 | Thermoluminescent response of TLD-100 to low energy protons   | MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN<br>MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE<br>ANA ELENA BUENFIL BURGOS et al. | RADIATION<br>PROTECTION<br>DOSIMETRY  | 1999 |
| 42 | Response of TLD-300 to heavy charged particles  | ANA ELENA BUENFIL BURGOS MARIA<br>ISABEL GAMBOA DE BUEN CESAR<br>GUSTAVO RUIZ TREJO et al.       | RADIATION<br>PROTECTION<br>DOSIMETRY  | 1999 |
| 43 | Ionisation density effects in the thermoluminescence of TLD-100: Computerised T(m)-T(stop) glow curve analysis                              | MARIA ESTER BRANDAN SIQUES ANA<br>ELENA BUENFIL BURGOS MARIA ISABEL<br>GAMBOA DE BUEN et al.     | RADIATION<br>PROTECTION<br>DOSIMETRY  | 1999 |
| 44 | Thermoluminescent response and relative efficiency of TLD-100 exposed to low-energy x-rays  | MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN ANA<br>ELENA BUENFIL BURGOS CESAR<br>GUSTAVO RUIZ TREJO et al.       | PHYSICS IN<br>MEDICINE AND<br>BIOLOGY   | 1998 |
| 45 | Supralinearity in the response of TLD-100 to 5.3 MeV alpha particles  | MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN ANA<br>ELENA BUENFIL BURGOS MERCEDES<br>RODRIGUEZ VILLAFUERTE et al. | RADIATION<br>PROTECTION<br>DOSIMETRY  | 1996 |

**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



| # | Título  | Autores  | Alcance                | Año  | ISBN          |
|---|---|--|------------------------|------|---------------|
| 1 | SynapCountJ: A tool for analyzing synaptic densities in neurons | MIGUEL ANGEL MORALES<br>MENDOZA CESAR<br>GUSTAVO RUIZ TREJO<br>Mata, G. et al. | Conferencia<br>e Paper | 2016 | 9789897581700 |
| 2 | Manual de Control de Calidad en Mastografía.                    | CESAR GUSTAVO RUIZ<br>TREJO  | Libro<br>Completo      | 2012 | 9786074603415 |





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



**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

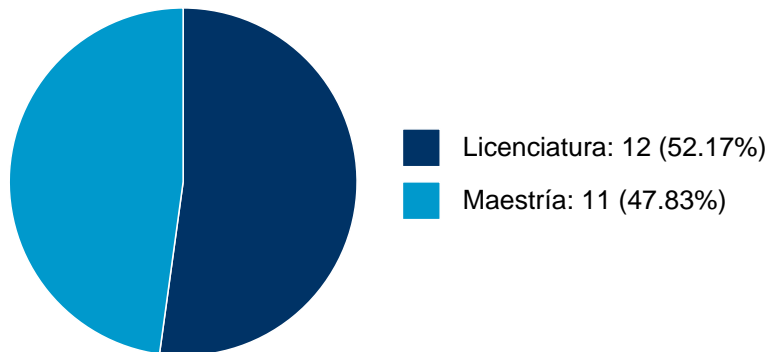
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**

## CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento   | Tipo de Tesis         | Sinodales                         | Autores  | Entidad   | Año  |
|---|--|-----------------------|-----------------------------------|--|---|------|
| 1 | Lineamiento de control de calidad aplicado a la tomosíntesis digital                               | Tesis de Maestría     | HECTOR ALEJANDRO GALVAN ESPINOZA, | KARLA PAOLA GARCIA PELAGIO, CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO, et al.   | Facultad de Ciencias, Instituto de Física,                      | 2022 |
| 2 | Evaluación de dosimetría en mamografía con dosímetros termoluminiscentes                           | Tesis de Licenciatura | PATRICIA RAQUEL AVILES MANDUJANO, | HECTOR ALEJANDRO GALVAN ESPINOZA, EDUARDO LOPEZ PINEDA, et al. | Facultad de Ciencias, Facultad de Química, Instituto de Física, | 2017 |
| 3 | Diseño y cálculo de blindajes para recintos de radioterapia en donde se usen aceleradores lineales | Tesis de Maestría     | CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO,         | Villagómez Casimiro, Mariana Jimena,                           | Instituto de Física,  | 2017 |
| 4 | Control de calidad esencial para mamografía digital  | Tesis de Licenciatura | CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO,         | Espino Aguilar, Javier,  | Instituto de Física,  | 2016 |
| 5 | Artefactos en imágenes mastográficas   | Tesis de Maestría     | CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO,         | Cansino González, Naxi,  | Instituto de Física,  | 2016 |

**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**

|    |  |                          |                                  |   |   |      |
|----|--|--------------------------|----------------------------------|---|---|------|
| 6  | Mamografía digital :<br>Evaluación de la calidad<br>de la imagen usando un<br>maniquí de<br>contraste-detalle y la<br>dosis de radiación<br>asociada | Tesis de<br>Licenciatura | CESAR GUSTAVO RUIZ<br>TREJO,     | Álvarez<br>Luquin, Alain<br>Rodolfo,                                  | Instituto de<br>Física,   | 2015 |
| 7  | Evaluación del desempeño<br>técnico de sistemas de<br>mamografía digital CR en<br>la Región Central de<br>México                                     | Tesis de<br>Maestría     | JORGE ALBERTO<br>MARQUEZ FLORES, | CESAR<br>GUSTAVO<br>RUIZ TREJO,<br>Cruz<br>Hernández,<br>Juan Carlos, | Centro de<br>Ciencias<br>Aplicadas y<br>Desarrollo<br>Tecnológico,<br>Instituto de<br>Física, | 2015 |
| 8  | Programa de protección<br>radiológica para un<br>servicio de mamografía<br>con fines de detección<br>oportuna de cáncer de<br>mama                   | Tesis de<br>Licenciatura | CESAR GUSTAVO RUIZ<br>TREJO,     | Villagomez<br>Casimiro,<br>Mariana<br>Jimena,                         | Instituto de<br>Física,   | 2014 |
| 9  | Mamografía : control de<br>calidad en un programa<br>de detección temprana<br>del cáncer de mama   | Tesis de<br>Licenciatura | CESAR GUSTAVO RUIZ<br>TREJO,     | Cansino<br>Gonzalez,<br>Naxi,   | Instituto de<br>Física,   | 2012 |
| 10 | Uso de un maniquí<br>brasileño para control de<br>calidad en mamografía<br>convencional  | Tesis de<br>Licenciatura | CESAR GUSTAVO RUIZ<br>TREJO,     | Prieto Ruiz,<br>Omar,   | Instituto de<br>Física,   | 2012 |
| 11 | Comparación entre dosis<br>medida y calculada para<br>una fuente de 192Ir  | Tesis de<br>Maestría     | ANA ELENA BUENFIL<br>BURGOS,     | MARIA ISABEL<br>GAMBOA DE<br>BUEN, AIDA<br>MOTA<br>GARCIA, et<br>al.  | Facultad de<br>Ciencias,<br>Instituto de<br>Ciencias<br>Nucleares,<br>Instituto de<br>Física, | 2011 |
| 12 | Criterios de calidad en<br>estudios pediátricos de<br>tomografía<br>computarizada en la<br>región torácico abdominal                                 | Tesis de<br>Maestría     | MARIA ISABEL<br>GAMBOA DE BUEN,  | CESAR<br>GUSTAVO<br>RUIZ TREJO,<br>Flores<br>Martínez,<br>Everardo,   | Facultad de<br>Ciencias,<br>Instituto de<br>Ciencias<br>Nucleares,<br>Instituto de<br>Física, | 2011 |

## CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO

|    |   |                       |                              |   |   |      |
|----|---|-----------------------|------------------------------|---|---|------|
| 13 | Control de calidad en radiografía computarizada (CR) para mamografía  | Tesis de Maestría     | ANA ELENA BUENFIL BURGOS,    | MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN, CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO, et al.   | Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Nucleares, Instituto de Física, | 2011 |
| 14 | Cálculo de blindajes para instalaciones de radiodiagnóstico médico  | Tesis de Licenciatura | CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO,    | Gallegos Muñoz, Romeo,  | Facultad de Ciencias, Instituto de Física,                                  | 2011 |
| 15 | Diseño de un programa de garantía de calidad en mamografía digital  | Tesis de Maestría     | MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN, | LUIS ALBERTO MEDINA VELAZQUEZ, CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO, et al. | Instituto de Ciencias Nucleares, Instituto de Física,                       | 2010 |
| 16 | Criterios de calidad en estudios pediátricos de tomografía computarizada en el área craneal                           | Tesis de Maestría     | CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO,    | López Rendón, Xóchitl,  | Instituto de Física,  | 2010 |
| 17 | Mamografía : control de calidad en unidades móviles   | Tesis de Licenciatura | CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO,    | Ramírez Barbosa, Erika Mayela,                                  | Instituto de Física,  | 2010 |
| 18 | Medición de densidad, homogeneidad y coeficiente de atenuación de la lucita para fotones de 14 a 60 keV               | Tesis de Maestría     | CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO,    | Hinojosa Gámez, Gabriel Iván,                                   | Instituto de Física,  | 2008 |
| 19 | Evaluación de la dosis impartida a pacientes pediátricos sometidos a estudios de abdomen por tomografía computarizada | Tesis de Licenciatura | CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO,    | López Rendón, Xóchitl,  |   | 2007 |
| 20 | Calidad de imagen y dosis en tomografía computarizada impartida a pacientes durante un estudio de cabeza              | Tesis de Maestría     | CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO,    | Valencia Ortega, Fabiola,                                       |   | 2006 |

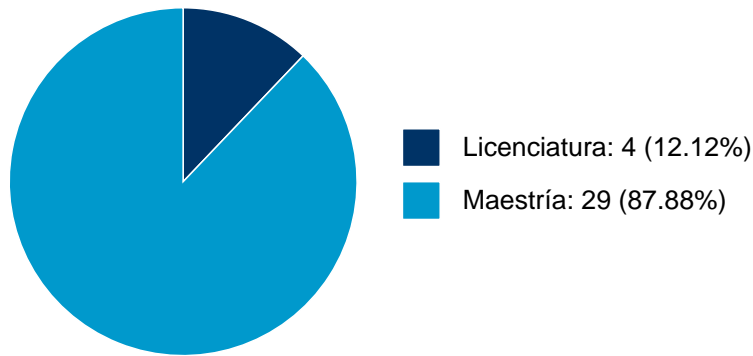
**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**

|    |  |                       |                           |                                   |      |
|----|--|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------|------|
| 21 | Diseño y construcción de un maniqui para tomografía computarizada  | Tesis de Licenciatura | CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO, | Chávez Arenas, Cenobio,           | 2005 |
| 22 | Mamografía : medicion del punto focal y resolucion digitalizando imagenes de una camara de rendija y un patron de barras paralelas | Tesis de Licenciatura | CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO, | Trujillo Zamudio, Flavio Ernesto, | 2002 |
| 23 | Determinacion del campo de radiacion neutron-gamma en las vecindades de un acelerador de particulas                                | Tesis de Licenciatura | CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO, | García Flores, Francisco,         | 1998 |

**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación | Asignatura                    | Entidad                         | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------|----------|
| 1  | Maestría         | PROTECCIÓN RADIOLÓGICA        | Instituto de Física             | 6       | 2024-2   |
| 2  | Maestría         | PROTECCIÓN RADIOLÓGICA        | Instituto de Ciencias Nucleares | 8       | 2023-2   |
| 3  | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II | Instituto de Física             | 1       | 2022-2   |
| 4  | Maestría         | PROTECCIÓN RADIOLÓGICA        | Instituto de Ciencias Nucleares | 10      | 2022-2   |
| 5  | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I  | Instituto de Física             | 1       | 2022-1   |
| 6  | Maestría         | PROTECCIÓN RADIOLÓGICA        | Instituto de Física             | 12      | 2021-2   |
| 7  | Maestría         | PROTECCIÓN RADIOLÓGICA        | Instituto de Ciencias Nucleares | 1       | 2020-2   |
| 8  | Maestría         | PROTECCIÓN RADIOLÓGICA        | Instituto de Ciencias Nucleares | 7       | 2020-2   |
| 9  | Maestría         | PROTECCIÓN RADIOLÓGICA        | Instituto de Ciencias Nucleares | 11      | 2019-2   |
| 10 | Maestría         | PROTECCION RADIOLOGICA        | Instituto de Ciencias Nucleares | 12      | 2018-2   |
| 11 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACION II | Instituto de Física             | 1       | 2018-2   |
| 12 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACION I  | Instituto de Física             | 1       | 2018-1   |
| 13 | Maestría         | PROTECCIÓN RADIOLÓGICA        | Instituto de Física             | 11      | 2017-2   |
| 14 | Maestría         | PROTECCION RADIOLOGICA        | Instituto de Física             | 9       | 2016-2   |
| 15 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACION II | Instituto de Física             | 1       | 2016-2   |
| 16 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACION I  | Instituto de Física             | 1       | 2016-1   |
| 17 | Maestría         | PROTECCION RADIOLOGICA        | Instituto de Física             | 9       | 2015-2   |

**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**

|    |                       |   |  |    |        |
|----|-----------------------|---|--|----|--------|
| 18 | Maestría              | PROTECCION RADIOLOGICA  | Instituto de Física                          | 1  | 2015-1 |
| 19 | Curso de Licenciatura | Fundamentos físicos de las radiaciones ionizantes, la protección radiológica y aplicaciones a la medicina | Facultad de Ciencias                         | 0  |        |
| 20 | Maestría              | PROTECCION RADIOLOGICA  | Instituto de Ciencias Nucleares              | 10 | 2014-2 |
| 21 | Maestría              | SEMINARIO DE INVESTIGACION II   | Instituto de Física                          | 1  | 2014-2 |
| 22 | Maestría              | SEMINARIO DE INVESTIGACION I  | Instituto de Física                          | 1  | 2014-1 |
| 23 | Maestría              | SEMINARIO DE INVESTIGACION II   | Instituto de Física                          | 1  | 2013-2 |
| 24 | Maestría              | PROTECCION RADIOLOGICA  | Instituto de Física                          | 8  | 2013-2 |
| 25 | Maestría              | SEMINARIO DE INVESTIGACION I  | Instituto de Física                          | 1  | 2013-1 |
| 26 | Licenciatura          | SEGURIDAD RADIOLOGICA   | Facultad de Ciencias                         | 10 | 2012-2 |
| 27 | Maestría              | PROTECCION RADIOLOGICA  | Instituto de Física                          | 9  | 2012-2 |
| 28 | Maestría              | PROTECCION RADIOLOGICA  | Instituto de Física                          | 11 | 2011-2 |
| 29 | Licenciatura          | SEGURIDAD RADIOLOGICA   | Facultad de Ciencias                         | 6  | 2011-1 |
| 30 | Maestría              | PROTECCION RADIOLOGICA  | Instituto de Física                          | 8  | 2010-2 |
| 31 | Maestría              | PROTECCION RADIOLOGICA  | Instituto de Física                          | 11 | 2009-2 |
| 32 | Licenciatura          | SEGURIDAD RADIOLOGICA   | Facultad de Ciencias                         | 17 | 2009-2 |
| 33 | Maestría              | PROTECCION RADIOLOGICA  | Instituto de Física                          | 9  | 2008-2 |
| 34 | Curso de Licenciatura | Protección radiológica en radiodiagnóstico veterinario  | Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia | 0  |        |
| 35 | Licenciatura          | SEGURIDAD RADIOLOGICA   | Facultad de Ciencias                         | 12 | 2008-1 |



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



**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**

**PATENTES**

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

**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**



**CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

| # | Información  | Fuente | Sistema     | Periodo   |
|---|--|--------|-------------|-----------|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas                  | DGAE   | SIAE        | 2008-2025 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA  | RUPA        | 2008-2025 |
| 3 | Producción Académica   | CH     | Humanindex  | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica   | CIC    | SCIC        | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos  | DGPO   | SISEPRO     | 2018-2022 |
| 6 | Tesis  | DGB    | TESIUNAM    | 2008-2025 |
| 7 | Tutorías en Posgrado   | CGEP   | SIIPosgrado | 2008-2021 |

**Externos**

| #  | Información             | Fuente          | Sistema      | Periodo   |
|----|-------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| 8  | Documentos Indexados    | Elsevier        | Scopus       | 2008-2025 |
| 9  | Documentos Indexados    | Thomson Reuters | WoS          | 2008-2025 |
| 10 | Obras con registro ISBN | INDAUTOR        | Agencia ISBN | 2008-2025 |
| 11 | Patentes                | IMPI            | SIGA         | 2008-2024 |