



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



**OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO**

## Datos Generales

**Nombre:** OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 51 años

---

## Nombramientos

**Último:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Materiales  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el  
SIIA) hasta 31-12-2023

---

---

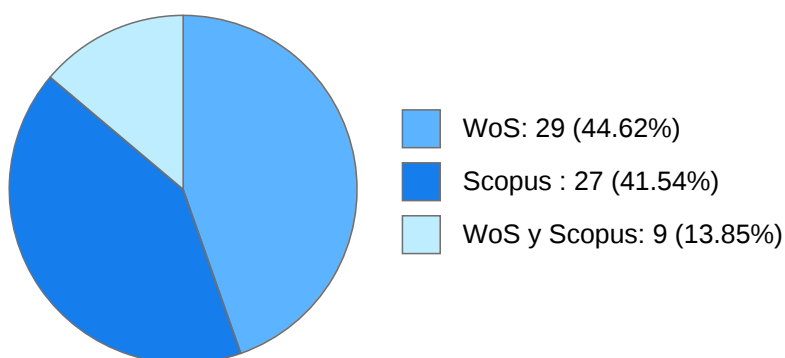
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II - 2023  
PRIDE D 2009 - 2023  
PRIDE Fijo 2009  
PRIDE D - 2009

## OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



| # | Título                                                                                                                                                                                                       | Autores                                                                           | Revista                                          | Año  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 1 | White luminescent emissions from HfO <sub>2</sub> and HfO <sub>2</sub> :Al <sup>3+</sup> layers deposited by ultrasonic spray pyrolysis technique                                                            | MANUEL GARCIA HIPOLITO FRANCISCO RAMOS BRITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO et al.       | OPTICAL MATERIALS                                | 2023 |
| 2 | Structural, morphological and luminescence properties of hafnia nanoparticles obtained by hydrothermal synthesis                                                                                             | MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO Méndez-Castillo M.D. et al.        | CERAMICS INTERNATIONAL                           | 2023 |
| 3 | Strategy to achieve the emission of white light and other colors from ZnAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> : (Eu <sup>3+</sup> + Tb <sup>3+</sup> ) films deposited by the USP technique                         | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO MANUEL GARCIA HIPOLITO Falcony C. et al.                  | APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING | 2021 |
| 4 | Rhombohedral symmetry in GaAs <sub>1-x</sub> N <sub>x</sub> nanostructures                                                                                                                                   | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO O. Zelaya-Angel S. Jimenez-Sandoval et al.                | SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY             | 2021 |
| 5 | White, blue, violet, and other colors from Tm <sup>3+</sup> /Tb <sup>3+</sup> /Eu <sup>3+</sup> co-doped polymorph SrAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> films, deposited by ultrasonic spray pyrolysis technique | MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ et al. | OPTICAL MATERIALS                                | 2021 |

**OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO**

|    |                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |                                                            |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|
| 6  | Composite Fiber Spun Mat Synthesis and In Vitro Biocompatibility for Guide Tissue Engineering                                                                                              | MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ et al.        | Molecules                                                  | 2021 |
| 7  | Physical and chemical characterization of PLA nanofibres and PLA/ZrO <sub>2</sub> mesoporous composites synthesized by air-jet spinning                                                    | ROXANA MARISOL CALDERON OLVERA MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO et al.     | INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH                 | 2020 |
| 8  | Physical and chemical characterization of PLA nanofibres and PLA/ZrO <sub>2</sub> mesoporous composites synthesized by air-jet spinning                                                    | ROXANA MARISOL CALDERON OLVERA MANUEL GARCIA HIPOLITO MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ et al. | INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH                 | 2020 |
| 9  | Synthesis of PLA/SBA-15 Composite Scaffolds for Bone Tissue Engineering                                                                                                                    | CARLOS ANDRES ALVAREZ GAYOSSO FERNANDO SUASTE OLMOS EDUARDO VILLARREAL RAMIREZ et al.    | MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS     | 2020 |
| 10 | Effective photo- And cathodoluminescence from $\alpha$ -MoO <sub>3</sub> :Eu <sup>3+</sup> films obtained through the pyrosol method                                                       | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO LAZARO HUERTA ARCOS MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ et al.           | JOURNAL OF PHOTONICS FOR ENERGY                            | 2019 |
| 11 | Tunable white light emission from hafnium oxide films co-doped with trivalent terbium and europium ions deposited by Pyrosol technique                                                     | MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO Guzmán-Olguín, J.C. et al.                | PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE | 2017 |
| 12 | Luminescent properties of ZrO <sub>2</sub> :Dy <sup>3+</sup> and ZrO <sub>2</sub> :Dy <sup>3+</sup> +Li <sup>+</sup> films synthesized by an ultrasonic spray pyrolysis technique          | SULLYAMITS BAEZ RODRIGUEZ OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO MANUEL GARCIA HIPOLITO et al.          | CERAMICS INTERNATIONAL                                     | 2015 |
| 13 | Effect of growth rate on microstructure and solute distribution of Al-Zn-Mg alloy                                                                                                          | ANA LAURA RAMIREZ LEDESMA R. A. RodriguezDiaz JOSE ALVARO CHAVEZ CARVAYAR et al.         | TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA         | 2015 |
| 14 | Synthesis, characterization and luminescence studies in ZrO <sub>2</sub> :Dy <sup>3+</sup> and ZrO <sub>2</sub> :Dy <sup>3+</sup> , Gd <sup>3+</sup> films deposited by the Pyrosol method | SULLYAMITS BAEZ RODRIGUEZ OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO MANUEL GARCIA HIPOLITO et al.          | OPTICAL MATERIALS                                          | 2015 |
| 15 | Multicolored photoluminescence and structural properties of zirconium oxide films co-doped with Tb <sup>3+</sup> and Eu <sup>3+</sup> ions                                                 | MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO RamosGuerra, A. I. et al.                 | CERAMICS INTERNATIONAL                                     | 2015 |

## OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

|    |                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                   |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 16 | Effects of surface morphology of ZnAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ceramic materials on osteoblastic cells responses                    | Jose Luis "Suarez Franco" MANUEL GARCIA HIPOLITO MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES et al.              | JOURNAL OF NANOMATERIALS                                                                          | 2013 |
| 17 | Cathodoluminescence in hafnium oxide films activated with europium and terbium, deposited by SPS technique                             | MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ et al.                | REVISTA MEXICANA DE FISICA                                                                        | 2013 |
| 18 | Effect of nanoprecipitates and grain size on the mechanical properties of advanced structural steels                                   | MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO et al.           | MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING | 2011 |
| 19 | Luminescent characteristics of praseodymium-doped zinc aluminate powders                                                               | CARLOS DAVID HERNANDEZ PEREZ MANUEL GARCIA HIPOLITO MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ et al.           | PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE                                        | 2010 |
| 20 | Characterization of microstructures obtained in wedge shaped Al-Zn-Mg ingots                                                           | MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO M. A. Alvarez et al.                         | JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS                                                                   | 2010 |
| 21 | Biocompatibility of Zinc Aluminate Nanostructured Material                                                                             | MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ MANUEL GARCIA HIPOLITO JAVIER DE LA FUENTE HERNANDEZ et al.          | JOURNAL OF NANO RESEARCH                                                                          | 2009 |
| 22 | In Vitro Studies of Osteoblasts Response Onto Zinc Aluminate Ceramic Films                                                             | MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ JANETH SERRANO BELLO MANUEL GARCIA HIPOLITO et al.                   | MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS                                            | 2009 |
| 23 | Prediction and characterization of growth temperatures in Al-Zn-Mg alloys                                                              | MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO et al. | MATERIALS CHARACTERIZATION                                                                        | 2009 |
| 24 | Characterization of luminescent films of hafnium oxide deposited with Eu <sup>3+</sup> deposited by pyrolytic ultrasonic draw technics | R. Chora Corella MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO et al.                           | REVISTA MEXICANA DE FISICA                                                                        | 2009 |
| 25 | Electrical characterization of thin films of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> deposited on GaAs by spray pyrolysis technique             | JOSE CHAVEZ RAMIREZ SOFIA GUILLERMINA BURILLO AMEZCUA SEBASTIAN LOPEZ ROMERO et al.              | MATERIA-RIO DE JANEIRO                                                                            | 2008 |

**OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO**

|    |                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                            |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|
| 26 | Characterization of luminescent samarium doped HfO <sub>2</sub> coatings synthesized by spray pyrolysis technique               | J. Guzman Mendoza MANUEL<br>GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO et al.        | JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS                       | 2008 |
| 27 | Violet-blue luminescence from hafnium oxide layers doped with CeCl <sub>3</sub> prepared by the spray pyrolysis process         | MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ et al. | PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE | 2007 |
| 28 | Photoluminescent characteristics of hafnium oxide layers activated with trivalent terbium (HfO <sub>2</sub> :Tb <sup>3+</sup> ) | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ MANUEL GARCIA HIPOLITO et al. | RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS                    | 2007 |
| 29 | Characterization of luminescent praseodymium-doped ZrO <sub>2</sub> coatings deposited by ultrasonic spray pyrolysis technique  | MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO Alejo-Armenta C. et al.            | JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS                       | 2007 |
| 30 | Photoluminescent spectroscopy measurements in nanocrystalline praseodymium doped zirconia powders                               | ENRIQUE CAMARILLO GARCIA<br>MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO et al. | JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS                       | 2006 |



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



**OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

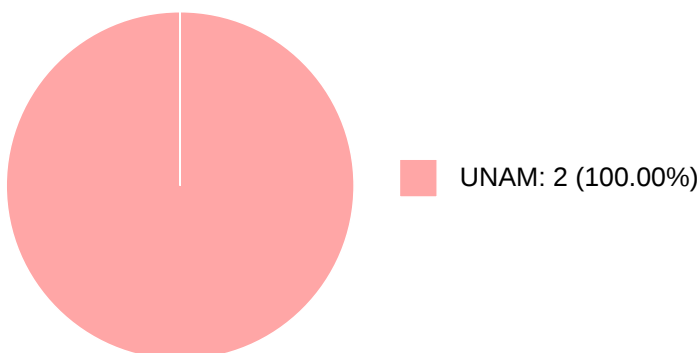
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO**

**OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

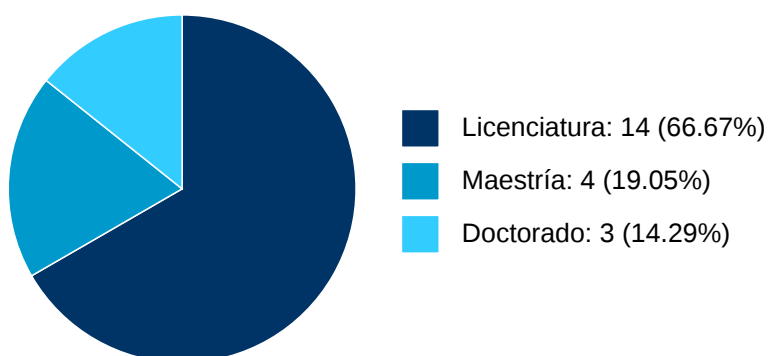


| # | Nombre                        | Participantes           | Fuente                                           | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1 | Materiales nanoestructurados. | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2018   | 31-12-2021 |
| 2 | Materiales nanoestructurados. | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2022   | 31-12-2025 |

## OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento                                                                                                                       | Tipo de Tesis         | Sinodales                | Autores                            | Entidad                                                           | Año  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Películas de compuestos cerámicos luminiscentes ópticamente activadas con tierras raras (Eu3+, Tb3+)                                       | Tesis de Doctorado    | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Calderón Olvera, Roxana Marisol,   | Instituto de Investigaciones en Materiales,                       | 2019 |
| 2 | Elaboración de andamios nanoestructurados de ácido poliláctico (PLA) reforzados con nanopartículas de óxido de circonio (ZrO2)             | Tesis de Doctorado    | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Albanés Ojeda, Emmanuel Alejandro, | Instituto de Investigaciones en Materiales,                       | 2018 |
| 3 | Preparación y caracterización de nanopartículas de óxido de circonio (ZrO2) por el método de síntesis hidrotérmica                         | Tesis de Licenciatura | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Vázquez Escalona, Yordan Antonio,  | Instituto de Investigaciones en Materiales,                       | 2017 |
| 4 | Síntesis y caracterización estructural de óxido de circonio dopado con disprosio (ZrO2: Dy3+) preparado con la técnica de co-precipitación | Tesis de Maestría     | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Albarrán Arreguín, David de Jesús, | Facultad de Ciencias, Instituto de Investigaciones en Materiales, | 2014 |

## OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

|    |                                                                                                                                                                                                   |                       |                          |                                        |                                                                                            |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 5  | Preparación y caracterización de películas delgadas foto y cátodoluminiscentes a base de $\text{ZnAl}_2\text{O}_4$ activadas con tierras raras                                                    | Tesis de Doctorado    | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Hernández Pérez, Carlos David,         | Facultad de Ciencias, Instituto de Investigaciones en Materiales,                          | 2012 |
| 6  | Síntesis y caracterización de películas luminiscentes de óxido de circonio elaboradas mediante la técnica de rocío pirolítico ultrasónico y activadas ópticamente por iones de tierras raras (tb) | Tesis de Licenciatura | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Calderon Olvera, Roxana Marisol,       | Facultad de Ciencias, Instituto de Investigaciones en Materiales,                          | 2012 |
| 7  | Evaluación de la respuesta celular a superficies nanoestructuradas de óxido de circonio                                                                                                           | Tesis de Maestría     | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | HIGINIO ARZATE, Serrano Bello, Janeth, | Facultad de Ciencias, Facultad de Odontología, Instituto de Investigaciones en Materiales, | 2010 |
| 8  | Caracterización de películas luminiscentes de óxido de hafnio activadas con $\text{Eu}^{3+}$ depositadas por la técnica de rocío pirolítico ultrasónico                                           | Tesis de Licenciatura | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Chora Corella, Raúl,                   | Facultad de Ciencias, Instituto de Investigaciones en Materiales,                          | 2009 |
| 9  | Estudio de las propiedades optico-luminiscentes de las películas de óxido de hafnio activadas con terbio trivalente ( $\text{HfO}_2:\text{Tb}^{3+}$ )                                             | Tesis de Licenciatura | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Albarran Arreguin, David de Jesus,     |                                                                                            | 2006 |
| 10 | Caracterización morfológica de películas de $\text{GaAs}(\text{N})$ por microscopía de fuerza atómica                                                                                             | Tesis de Maestría     | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | García Chavarria, Sabit Karina,        |                                                                                            | 2004 |
| 11 | Elaboración y caracterización de aleaciones nanoestructuradas de $\text{Al}/\text{Mo}$                                                                                                            | Tesis de Licenciatura | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Meza Laguna, Víctor Hugo,              |                                                                                            | 2003 |

**OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO**

|    |                                                                                                                                                                   |                       |                          |                                                    |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|------|
| 12 | Elaboracion mediante la tecnica de rocio pirolitico y caracterizacion de peliculas luminiscentes de aluminato de cinc activadas con europio                       | Tesis de Licenciatura | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Hernandez Perez, Carlos David,                     | 2003 |
| 13 | Bronces al molibdeno elaborados por erosion catodica a magnetron                                                                                                  | Tesis de Licenciatura | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Vasquez López, Juan Pedro,                         | 2003 |
| 14 | Aplicacion de la microscopia de fuerza atomica de barrido electronico, de dispersion electronica y de transmision en la caracterizacion de material dental humano | Tesis de Licenciatura | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Álvarez Zauco, Edgar,                              | 2002 |
| 15 | Caracterizacion del receptor de tyanodina (canal liberador de Ca <sup>2+</sup> ) por microscopia de fuerza atomica                                                | Tesis de Licenciatura | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | MAURICIO DIAZ MUÑOZ, Álvarez Pérez, Marco Antonio, | 1999 |
| 16 | Elaboracion y caracterizacion dielectrica del titanato indio (In <sub>2</sub> TiO <sub>5</sub> )                                                                  | Tesis de Licenciatura | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Díaz Hernandez, Mario,                             | 1998 |
| 17 | Elaboracion y caracterizacion dielectrica de Ti <sub>1-x</sub> Sb <sub>x</sub> O <sub>2</sub> en solucion solida tipo rutilo                                      | Tesis de Maestría     | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Chávez Carvayar, José Álvaro,                      | 1991 |
| 18 | Efecto varistor en un nuevo compuesto a base de In <sub>2</sub> TiO <sub>5</sub> / In <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                 | Tesis de Licenciatura | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Aguilar Juárez, Heriberto de Jesús,                | 1991 |
| 19 | Elaboracion y caracterizacion de germanio amorfo                                                                                                                  | Tesis de Licenciatura | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Mondragon Suarez, José humberto,                   | 1985 |
| 20 | Elaboracion y caracterizacion del sistema solido gas call: NH <sub>3</sub> para su aplicacion en regrigeracion solar                                              | Tesis de Licenciatura | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Finck Pastrana, Adolfo Genaro,                     | 1984 |



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



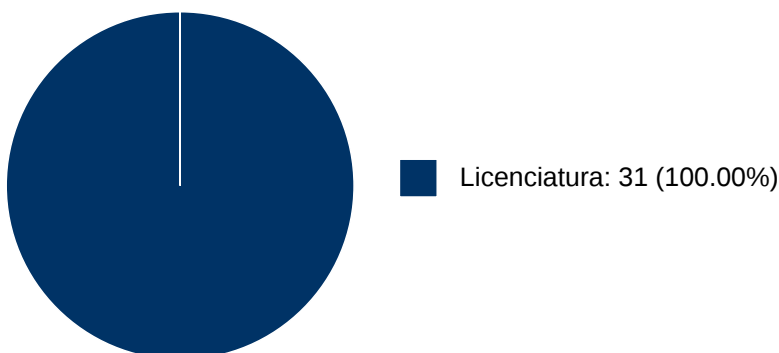
**OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO**

|    |                                                                 |                       |                          |                     |      |
|----|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|------|
| 21 | Dosimetria en irradiadores industriales para control de calidad | Tesis de Licenciatura | OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO, | Orta Rendon, Jesus, | 1983 |
|----|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|------|

**OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación | Asignatura                          | Entidad              | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|-------------------------------------|----------------------|---------|----------|
| 1  | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 16      | 2023-2   |
| 2  | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 16      | 2023-1   |
| 3  | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 13      | 2022-2   |
| 4  | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 15      | 2022-1   |
| 5  | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 18      | 2021-2   |
| 6  | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 16      | 2021-1   |
| 7  | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 15      | 2020-2   |
| 8  | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 15      | 2020-1   |
| 9  | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 17      | 2019-2   |
| 10 | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 16      | 2019-1   |
| 11 | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 19      | 2018-2   |
| 12 | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 14      | 2018-1   |
| 13 | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 13      | 2017-2   |
| 14 | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 17      | 2017-1   |
| 15 | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 16      | 2016-2   |
| 16 | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 16      | 2016-1   |
| 17 | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 15      | 2015-2   |
| 18 | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II | Facultad de Ciencias | 18      | 2014-2   |
| 19 | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 13      | 2014-1   |
| 20 | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II | Facultad de Ciencias | 12      | 2013-2   |
| 21 | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II | Facultad de Ciencias | 5       | 2013-1   |
| 22 | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II | Facultad de Ciencias | 8       | 2012-2   |
| 23 | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 12      | 2012-1   |
| 24 | Licenciatura     | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I  | Facultad de Ciencias | 12      | 2011-2   |



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



**OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO**

|    |              |                                    |                      |    |        |
|----|--------------|------------------------------------|----------------------|----|--------|
| 25 | Licenciatura | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I | Facultad de Ciencias | 11 | 2011-1 |
| 26 | Licenciatura | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I | Facultad de Ciencias | 12 | 2010-2 |
| 27 | Licenciatura | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I | Facultad de Ciencias | 14 | 2010-1 |
| 28 | Licenciatura | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I | Facultad de Ciencias | 16 | 2009-2 |
| 29 | Licenciatura | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I | Facultad de Ciencias | 13 | 2009-1 |
| 30 | Licenciatura | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I | Facultad de Ciencias | 13 | 2008-2 |
| 31 | Licenciatura | LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I | Facultad de Ciencias | 11 | 2008-1 |



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



**OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO**

**PATENTES**

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

**OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO**

## OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

### 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 |