



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



**RICARDO VERA GRAZIANO**

## Datos Generales

**Nombre:** RICARDO VERA GRAZIANO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 53 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Materiales  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

---

---

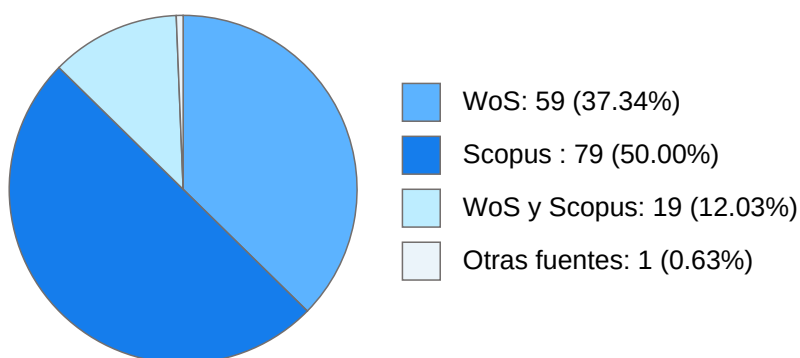
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II - VIGENTE  
PRIDE C - 2024

**RICARDO VERA GRAZIANO**

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



| # | Título                                                                                                                                                          | Autores                                                                                                   | Revista                                                         | Año  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Development of a biodegradable prosthesis through tissue engineering, for the organ-replacement or substitution of the extrahepatic bile duct                   | ANDRES ELIU CASTELL RODRIGUEZ<br>ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ<br>MUÑOZ NADIA ADRIANA VAZQUEZ<br>TORRES et al. | Annals Of<br>Hepatology                                         | 2025 |
| 2 | Optimization, derivatization and characterization of mango waste cellulose (Mangifera indica) and its use for the production of composite nanofibers            | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Gómez-Lizárraga K.K. Buendía E.M.<br>et al.                                      | Current<br>Research In<br>Green And<br>Sustainable<br>Chemistry | 2025 |
| 3 | Low-cost gelatin/collagen scaffolds for bacterial growth in bioreactors for biotechnology                                                                       | RICARDO VERA GRAZIANO NINA<br>BOGDANCHIKOVA Luis Jesus<br>Villarreal-Gomez et al.                         | APPLIED<br>MICROBIOLOGY<br>AND<br>BIOTECHNOLOG<br>Y             | 2025 |
| 4 | Functionalization of 3D printed poly(lactic acid)/graphene oxide/ $\beta$ -tricalcium phosphate (PLA/GO/TCP) scaffolds for bone tissue regeneration application | MARIA DE LOURDES CHAVEZ GARCIA<br>RICARDO VERA GRAZIANO Luz Stella<br>Correa-Araujo et al.                | RSC ADVANCES                                                    | 2024 |

**RICARDO VERA GRAZIANO**

|    |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |                                                 |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|
| 5  | Development of a biodegradable prosthesis through tissue engineering, for the organ-replacement or substitution of the extrahepatic bile duct                                                                                          | ALAN ISAAC VALDERRAMA TREVIÑO<br>ANDRES ELIU CASTELL RODRIGUEZ<br>ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ<br>MUÑOZ et al. | Annals Of<br>Hepatology                         | 2024 |
| 6  | Electrospinning Lysine-Polypeptide Copolymers: Creating Microfiber Meshes for Biomedical Applications                                                                                                                                  | FRANCISCO MANUEL SANCHEZ<br>AREVALO CORINA DIANA CEAPA<br>RICARDO VERA GRAZIANO et al.                     | Acs Applied<br>Polymer<br>Materials             | 2024 |
| 7  | Evaluation of Mechanical Properties of Composite Material with a Thermoplastic Matrix Reinforced with Cellulose Acetate Microfibers                                                                                                    | RICARDO VERA GRAZIANO Rodríguez<br>Sandoval P. Rubiano-Navarrete A.F.<br>et al.                            | POLYMERS                                        | 2024 |
| 8  | Evaluation of the dispersion properties of graphene oxide/cetyltrimethylammonium bromide for application in nanocomposite materials                                                                                                    | RICARDO VERA GRAZIANO Muñoz<br>E.D.J. Ingrid S.-C. et al.                                                  | RSC ADVANCES                                    | 2024 |
| 9  | Synergistic Effect of Retinoic Acid and Lactoferrin in the Maintenance of Gut Homeostasis                                                                                                                                              | JESUS ABRAHAM MENDEZ ALBORES<br>ALMA GUADALUPE VAZQUEZ DURAN<br>RICARDO VERA GRAZIANO et al.               | Biomolecules                                    | 2024 |
| 10 | In Vitro Modulation of Spontaneous Activity in Embryonic Cardiomyocytes Cultured on Poly(vinyl alcohol)/Bioglass Type 58S Electrospun Scaffolds                                                                                        | FILIBERTO RIVERA TORRES ALFREDO<br>MACIEL CERDA GERTRUDIS<br>HORTENSIA GONZALEZ GOMEZ et al.               | NANOMATERIAL<br>S                               | 2024 |
| 11 | Lignocellulosic Membranes Grafted with N-Vinylcaprolactam Using Radiation Chemistry: Load and Release Capacity of Vancomycin                                                                                                           | GUADALUPE GABRIEL FLORES ROJAS<br>FELIPE LOPEZ SAUCEDO RICARDO<br>VERA GRAZIANO et al.                     | POLYMERS                                        | 2024 |
| 12 | Room temperature synthesis, characterization and enhanced gas transport properties of novel poly(oxindolylidene arylene)s with dibenzothiophene, dibenzothiophene-S-oxide and dibenzothiophene-S,S-dioxide fragments in the main chain | EDUARDO VIVALDO LIMA RICARDO<br>VERA GRAZIANO MIKHAIL<br>ZOLOTUKHIN et al.                                 | SEPARATION<br>AND<br>PURIFICATION<br>TECHNOLOGY | 2024 |
| 13 | Electrospun Scaffolds for Tissue Engineering: A Review                                                                                                                                                                                 | GUADALUPE GABRIEL FLORES ROJAS<br>FELIPE LOPEZ SAUCEDO RICARDO<br>VERA GRAZIANO et al.                     | Macromol                                        | 2023 |
| 14 | Silver Nanoparticles Loaded on Polyethylene Terephthalate Films Grafted with Chitosan                                                                                                                                                  | FELIPE LOPEZ SAUCEDO RICARDO<br>VERA GRAZIANO EMILIO BUCIO<br>CARRILLO et al.                              | POLYMERS                                        | 2023 |

**RICARDO VERA GRAZIANO**

|    |                                                                                                                               |                                                                                                   |                                                    |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| 15 | Chitosan Nanoparticles as Oral Drug Carriers                                                                                  | ALMA GUADALUPE VAZQUEZ DURAN<br>RICARDO VERA GRAZIANO MIRIAM<br>ISABEL MORALES FLORIDO et al.     | INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES        | 2023 |
| 16 | Bovine dentin collagen/poly(lactic acid) scaffolds for teeth tissue regeneration                                              | FEDERICO HUMBERTO BARCELO<br>SANTANA RICARDO VERA GRAZIANO<br>FILIBERTO RIVERA TORRES et al.      | IRANIAN POLYMER JOURNAL                            | 2023 |
| 17 | Lignocellulosic membrane grafted with 4-vinylpyridine using radiation chemistry: antimicrobial activity of loaded vancomycin  | GUADALUPE GABRIEL FLORES ROJAS<br>FELIPE LOPEZ SAUCEDO RICARDO<br>VERA GRAZIANO et al.            | Cellulose                                          | 2023 |
| 18 | Activity patterns of cardiomyocytes in electrospun scaffolds of poly (ε-caprolactone), collagen, and epicatechin              | GERTRUDIS HORTENSIA GONZALEZ<br>GOMEZ MARIA ALICIA FALCON NERI<br>MARIA LUISA DURAN PASTEN et al. | Materials Today Communications                     | 2022 |
| 19 | Cellular Responses to Nanomaterials with Biomedical Applications                                                              | RICARDO VERA GRAZIANO Cai S.<br>Bravo J.M.C. et al.                                               | JOURNAL OF NANOMATERIALS                           | 2022 |
| 20 | Magnetic Nanoparticles for Medical Applications: Updated Review                                                               | GUADALUPE GABRIEL FLORES ROJAS<br>FELIPE LOPEZ SAUCEDO RICARDO<br>VERA GRAZIANO et al.            | Macromol                                           | 2022 |
| 21 | Electrospun ultrafine cationic cellulose fibers produced from sugarcane bagasse for potential textile applications            | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Gómez-Pachón E.Y. López-Córdoba A. et al.                                | POLYMERS                                           | 2021 |
| 22 | Development, characterization, and in vitro evaluation of adhesive fibrous mat for mucosal propranolol delivery               | RICARDO VERA GRAZIANO Luis Jesus<br>Villarreal-Gomez Eduardo Sinai<br>Adan-Lopez et al.           | E-Polymers                                         | 2021 |
| 23 | Comparative Study of Starch Fibers Obtained by Electro-spinning of Indigenous, Commercial and Cationic Potato Starch          | RICARDO VERA GRAZIANO Cardenas<br>William A Munoz Prieto Efren et al.                             | JOURNAL OF NATURAL FIBERS                          | 2020 |
| 24 | Electrospun tubes based on PLA, gelatin and genipin in different arrangements for blood vessel tissue engineering             | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Leyva-Verduzco A.A.<br>Santos-Sauceda I. et al.                          | JOURNAL FOR THE STUDY OF EDUCATION AND DEVELOPMENT | 2020 |
| 25 | Preparation and characterization of electrospun fibrous scaffolds of either PVA or PVP for fast release of sildenafil citrate | RICARDO VERA GRAZIANO NINA<br>BOGDANCHIKOVA AMELIA OLIVAS<br>SARABIA et al.                       | E-Polymers                                         | 2020 |

**RICARDO VERA GRAZIANO**

|    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                              |                                                                                        |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 26 | Evaluation of the resistance to bacterial growth of star-shaped poly( $\mu$ -caprolactone)-co-poly(ethylene glycol) grafted onto functionalized carbon nanotubes nanocomposites | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Cajero-Zul L.R. López-Dellamary F.A.<br>et al.                      | JOURNAL OF<br>BIOMATERIALS<br>SCIENCE-POLYMER<br>EDITION                               | 2019 |
| 27 | Influence of the PLGA/gelatin ratio on the physical, chemical and biological properties of electrospun scaffolds for wound dressings                                            | FRANCISCO MANUEL SANCHEZ<br>AREVALO ALFREDO MACIEL CERDA<br>RODRIGO ONTIVEROS TLACHI et al.  | BIOMEDICAL<br>MATERIALS                                                                | 2019 |
| 28 | Drugs Loaded into Electrospun Polymeric Nanofibers for Delivery                                                                                                                 | RICARDO VERA GRAZIANO Erick Jose<br>Torres-Martinez Graciela Lizeth<br>Perez-Gonzalez et al. | JOURNAL OF<br>PHARMACY AND<br>PHARMACEUTICAL<br>SCIENCES                               | 2019 |
| 29 | Characterization of mechanically reinforced electrospun dextrin-polyethylene oxide sub-microfiber mats                                                                          | PENELOPE RODRIGUEZ ZAMORA<br>RICARDO VERA GRAZIANO Maaza M.<br>et al.                        | POLYMER<br>ENGINEERING<br>AND SCIENCE                                                  | 2019 |
| 30 | Efectos del tratamiento térmico y del método de colección sobre la estructura cristalina de las nanofibras electrohiladas de ácido poli (Láctico)                               | RICARDO VERA GRAZIANO Ochica<br>A.F. Cardenas-Aguazaco W. et al.                             | Ingeniare.<br>Revista Chilena<br>De Ingeniería                                         | 2019 |
| 31 | Study of nanofiber scaffolds of PAA, PAA/CS, and PAA/ALG for its potential use in biotechnological applications                                                                 | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Villarreal-Gómez L.J. Iglesias A.L. et al.                          | INTERNATIONAL<br>JOURNAL OF<br>POLYMERIC<br>MATERIALS AND<br>POLYMERIC<br>BIOMATERIALS | 2018 |
| 32 | Morphological study of chitosan/poly (vinyl alcohol) nanofibers prepared by electrospinning, collected on reticulated vitreous carbon                                           | ALFREDO MACIEL CERDA RICARDO<br>VERA GRAZIANO Diana Isela<br>Sanchez-Alvarado et al.         | INTERNATIONAL<br>JOURNAL OF<br>MOLECULAR<br>SCIENCES                                   | 2018 |
| 33 | Preparation and characterization of scaffold nanofibers by electrospinning, based on chitosan and fibroin from Silkworm (Bombyx mori)                                           | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Cardena-Perez, Yesica C.<br>Munoz-Prieto, Efren D. J. et al.        | INGENIERIA Y<br>COMPETITIVIDAD                                                         | 2017 |
| 34 | Elastic Evaluation of Poly(Lactic Acid) Electrospun Membranes Using the Pulsed Photoacoustic Technique                                                                          | MARGARITA NAVARRETE<br>MONTESINOS RICARDO VERA<br>GRAZIANO ALFREDO MACIEL CERDA<br>et al.    | INTERNATIONAL<br>JOURNAL OF<br>THERMOPHYSICS                                           | 2017 |
| 35 | Obtaining biodegradable polymeric membrane from agroindustrial wastes using the electro-spinning method                                                                         | ALFREDO MACIEL CERDA RICARDO<br>VERA GRAZIANO<br>Presenda-Gerónimo E. et al.                 | Mexican<br>Journal Of<br>Biotechnology                                                 | 2017 |

**RICARDO VERA GRAZIANO**

|    |                                                                                                                                                                            |                                                                                              |                                                         |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|
| 36 | Macro- and micromechanical behaviors of poly(lactic acid)/hydroxyapatite electrospun composite scaffolds                                                                   | FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO FILIBERTO RIVERA TORRES ALFREDO MACIEL CERDA et al.         | JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE                            | 2017 |
| 37 | Preparation of potato starch microfibers obtained by electro wet spinning                                                                                                  | RICARDO VERA GRAZIANO Cardenas, W. Gomez-Pachon, E. Y. et al.                                | IOP Conference Series-Materials Science and Engineering | 2016 |
| 38 | Spontaneous, Solvent-Free, Polymer-Templated, Solid-Solid Transformation of Thin Metal Films into Nanoparticles                                                            | OLIVIA HERNANDEZ CRUZ MIKHAIL ZOLOTUKHIN BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ et al.                 | NANO LETTERS                                            | 2016 |
| 39 | Electrospinning as a powerful technique for biomedical applications: A critically selected survey                                                                          | RICARDO VERA GRAZIANO Grande, Daniel Manuel Cornejo-Bravo, Jose et al.                       | JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION         | 2016 |
| 40 | Designing a low cost electrospinning device for practical learning in a Bioengineering Biomaterials course                                                                 | RICARDO VERA GRAZIANO Velasco Barraza R.D. Álvarez Suarez A.S. et al.                        | Revista Mexicana De Ingeniería Biomédica                | 2016 |
| 41 | Characterization of chain dimensions of poly( $\epsilon$ -caprolactone) diols in THF by size-exclusion chromatography coupled with multi-angle light scattering (SEC-MALS) | RICARDO VERA GRAZIANO MartinezRicha, Antonio LopezSanchez, Erik et al.                       | JOURNAL OF POLYMER RESEARCH                             | 2015 |
| 42 | Structure of poly(lactic-acid) PLA nanofibers scaffolds prepared by electrospinning                                                                                        | RICARDO VERA GRAZIANO Gómez-Pachón E.Y. Campos R.M.                                          | IOP Conference Series-Materials Science and Engineering | 2014 |
| 43 | In vivo biocompatibility of dental scaffolds for tissue regeneration                                                                                                       | RICARDO VERA GRAZIANO Cornejo Bravo J.M. Almanza-Reyes H. et al.                             | Advanced Materials Research                             | 2014 |
| 44 | Biocompatibility evaluation of electrospun scaffolds of poly (L-Lactide) with pure and grafted hydroxyapatite                                                              | RICARDO VERA GRAZIANO Cornejo-Bravo J.M. Mier-Maldonado P.A. et al.                          | Journal Of The Mexican Chemical Society                 | 2014 |
| 45 | Synthesis and Characterization of Polyphosphazenes Modified with Hydroxyethyl Methacrylate and Lactic Acid                                                                 | Evelyn Carolina Martinez Ceballos RICARDO VERA GRAZIANO Martinez Barrera, Gonzalo et al.     | INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE                | 2013 |
| 46 | Characterisation and modelling of the elastic properties of poly(lactic acid) nanofibre scaffolds                                                                          | Edwin Yesid Gomez Pachon FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO FEDERICO JUAN SABINA CISCAR et al. | JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE                            | 2013 |



**RICARDO VERA GRAZIANO**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                 |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| 47 | Analysis of the effect of poly[bis(2-hydroxyethylmethacrylate)-p hosphazene] and poly[(2-hydroxyethylmethacrylate)-graf t-poly(lactic acid)]phosphazene in photo-polymerization contraction of Bis-GMA/TEGDMA [Análisis del efecto del poli[bis(HE | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Olea-Mejía O. Martínez-Barrera G.<br>et al.                | Superficies Y<br>Vacío                                          | 2012 |
| 48 | Modified polylactide microfiber scaffolds for tissue engineering                                                                                                                                                                                   | RICARDO VERA GRAZIANO ALFREDO<br>MACIEL CERDA Moreno-Rondon E.V.<br>et al.          | Materials<br>Research<br>Society<br>Symposium<br>Proceedings    | 2011 |
| 49 | Mineralogical characterization of the fine fraction (< 2 mu m) of degraded volcanic soils and tepetates in Mexico                                                                                                                                  | RICARDO VERA GRAZIANO Hidalgo,<br>Claudia Etchevers, Jorge D. et al.                | APPLIED CLAY<br>SCIENCE                                         | 2010 |
| 50 | Structural and Thermal Characterization of Hybrid Materials Based on TEOS and DCN                                                                                                                                                                  | RICARDO VERA GRAZIANO VICTOR<br>MANUEL CASTAÑO MENESES<br>Trejo-Duran, M. et al.    | JOURNAL OF<br>APPLIED<br>POLYMER<br>SCIENCE                     | 2009 |
| 51 | Multifractality in the Copolymerization of Bis-GMA/TEGDMA by Pulsed Photoacoustics                                                                                                                                                                 | MARGARITA NAVARRETE<br>MONTESINOS JORGE PINEDA LOPEZ<br>RICARDO VERA GRAZIANO       | JOURNAL OF<br>APPLIED<br>POLYMER<br>SCIENCE                     | 2009 |
| 52 | Enzymatic Ring-Opening Polymerization of epsilon-Caprolactone by Yarrowia lipolytica Lipase in Ionic Liquids                                                                                                                                       | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Barrera-Rivera, Karla A.<br>Marcos-Fernandez, Angel et al. | JOURNAL OF<br>POLYMER<br>SCIENCE PART<br>A-POLYMER<br>CHEMISTRY | 2009 |
| 53 | Effects of water on the long-term properties of Bis-GMA and Silylated-(Bis-GMA) polymers                                                                                                                                                           | FILIBERTO RIVERA TORRES RICARDO<br>VERA GRAZIANO                                    | JOURNAL OF<br>APPLIED<br>POLYMER<br>SCIENCE                     | 2008 |
| 54 | Self-diffracting effects in hybrid materials                                                                                                                                                                                                       | RICARDO VERA GRAZIANO VICTOR<br>MANUEL CASTAÑO MENESES<br>Martínez-Richa A. et al.  | APPLIED<br>PHYSICS<br>LETTERS                                   | 2007 |
| 55 | Studies of dihydropyridines by X-ray diffraction and solid state <sup>13</sup> C NMR                                                                                                                                                               | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Joseph-Nathan P.<br>Hernández-Barragán A. et al.           | Z<br>NATURFORSCH<br>B                                           | 2007 |

**RICARDO VERA GRAZIANO**

|    |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                         |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| 56 | Silicon-29 and carbon-13 nuclear magnetic resonance identification of intermediates developed during the formation of a hybrid based on tetraethoxysilane (TEOS) and 4-[(5-dichloromethyl)(silyl)pentyl]oxy]cyanobenzene (DCN) | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Trejo-Duran M. Martínez-Richa A. et al.                                    | JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE                                      | 2006 |
| 57 | Study of shrinkage-strain and contraction rates of commercial and experimental compomers                                                                                                                                       | MARIANA LATORRE GARCIA CARLOS<br>ANDRES ALVAREZ GAYOSSO<br>FEDERICO HUMBERTO BARCELO SANTANA et al. | DENT MATER                                                              | 2006 |
| 58 | In-situ photo-polymerization study of Si-(bis-GMA)/TEGDMA by correlations of PA signals                                                                                                                                        | MARGARITA NAVARRETE<br>MONTESINOS RICARDO VERA GRAZIANO HUGO MARTIN SOBRAL et al.                   | J PHYS IV                                                               | 2005 |
| 59 | The evolution of the longitudinal modulus during the photo-polymerisation of a bis-GMA/TEGDMA resin by pulsed photoacoustic technique                                                                                          | MARGARITA NAVARRETE<br>MONTESINOS FILIBERTO RIVERA<br>TORRES RICARDO VERA GRAZIANO et al.           | J PHYS IV                                                               | 2005 |
| 60 | Synthesis and characterization of a new family of hybrid organic-inorganic glasses                                                                                                                                             | RICARDO VERA GRAZIANO VICTOR<br>MANUEL CASTAÑO MENESES<br>Trejo-Duran M. et al.                     | MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS                                          | 2005 |
| 61 | Effect of regime of addition of initiator on TEMPO-mediated polymerization of styrene                                                                                                                                          | FRANCISCO DIAZ CAMACHO<br>SALVADOR LOPEZ MORALES<br>EDUARDO VIVALDO LIMA et al.                     | JOURNAL FOR THE STUDY OF EDUCATION AND DEVELOPMENT                      | 2004 |
| 62 | Isothermal Crystallization Kinetics of Polypropylene by Differential Scanning Calorimetry. I. Experimental Conditions                                                                                                          | LUIS FELIPE DEL CASTILLO DAVILA<br>RICARDO VERA GRAZIANO<br>Hernández-Sánchez F.                    | JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE                                      | 2004 |
| 63 | On the structure and physicochemical properties of acrylic compounds                                                                                                                                                           | RICARDO VERA GRAZIANO JOAQUIN<br>PALACIOS ALQUISIRA VICTOR<br>MANUEL CASTAÑO MENESES et al.         | INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS | 2003 |
| 64 | <sup>1</sup> H and <sup>13</sup> C solution NMR of polyimides based on 4,4'-diaminotriphenylmethane: Conformational analysis using NOE and molecular modeling                                                                  | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Likhatchev D. Martínez-Richa A.                                            | ACS Symposium Series                                                    | 2002 |



**RICARDO VERA GRAZIANO**

|    |                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                       |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|
| 65 | Characterization of bone cements prepared with functionalized methacrylates and hydroxyapatite                   | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Martínez-Richa A.<br>Cauich-Rodríguez J.V. et al.                      | JOURNAL OF BIOMATERIALS<br>SCIENCE-POLYMER EDITION    | 2001 |
| 66 | A solid-state <sup>13</sup> C NMR analysis of ambers                                                             | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Martínez-Richa A. Rivera A. et al.                                     | Polymer                                               | 2000 |
| 67 | Characterization of acrylic dental polymers                                                                      | RICARDO VERA GRAZIANO JOAQUIN<br>PALACIOS ALQUISIRA FEDERICO<br>HUMBERTO BARCELO SANTANA et al. | MACROMOLECULAR SYMPOSIA                               | 1999 |
| 68 | Modelo Lippmann-Young en el estudio de materiales ópticamente activos                                            | RICARDO VERA GRAZIANO FILIBERTO<br>RIVERA TORRES ARACELI YOLANDA<br>ORDÓÑEZ MEDRANO             | REVISTA MEXICANA DE FÍSICA                            | 1999 |
| 69 | Bulk polymerization of 1,3,5,7-tetravinyltetramethylcyclotetrasiloxane induced by gamma radiation                | LARISSA ALEXANDROVA MIGUEL<br>ANGEL CANSECO MARTINEZ RICARDO<br>VERA GRAZIANO et al.            | RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY                       | 1998 |
| 70 | Biomedical applications of radiation technology in Mexico                                                        | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Martínez-Pardo M.E. Ramos-Durón L.E.                                   | RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY                       | 1998 |
| 71 | A solid-state NMR study of aromatic polyimides based on 4,4'-diaminotriphenylmethane                             | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Martínez-Richa A.                                                      | JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE                    | 1998 |
| 72 | Soluble aromatic polyimides based on 2,2-bis(3-amino-4-hydroxyphenyl)hexafluoropropane: Synthesis and properties | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Likhatchev D. Gutierrez-Wing C. et al.                                 | JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE                    | 1996 |
| 73 | One-step synthesis of aromatic polyimides based on 4,4'-diaminotriphenylmethane                                  | MOUKHAMED TLENKOPATCHEV<br>RICARDO VERA GRAZIANO<br>Likhatchev D. et al.                        | JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE                    | 1996 |
| 74 | Illumination-induced surface charges on thin diamond films at different wavelengths                              | LUIS MIGUEL APATIGA CASTRO<br>FERNANDO ALBA Y ANDRADE VICTOR<br>MANUEL CASTAÑO MENESES et al.   | JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS | 1996 |
| 75 | Polymeric gels used as transient recording medium for infrared interferograms                                    | RICARDO VERA GRAZIANO Mallick S.<br>Calixto S.                                                  | INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY                         | 1995 |
| 76 | Gamma radiation induced crosslinking of polyethylene/ethylene-vinylacetate blends                                | RICARDO VERA GRAZIANO<br>Martínez-Pardo Ma.E.                                                   | RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY                       | 1995 |

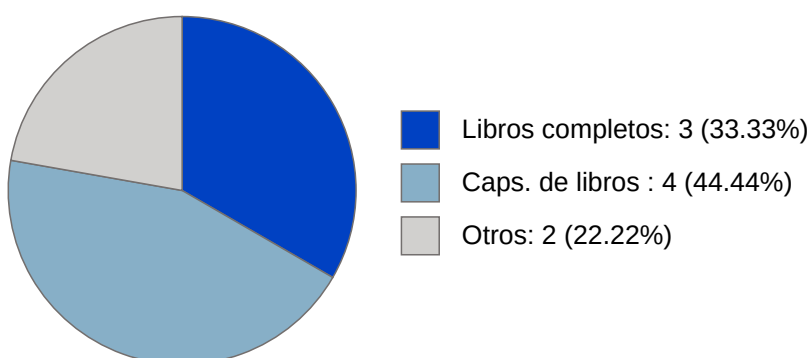
**RICARDO VERA GRAZIANO**

|    |                                                                                                                                                |                                                                                  |                                          |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| 77 | Soluble aromatic polyimides and polyamides based on 4,4'-diaminotriphenylmethane                                                               | LARISSA ALEXANDROVA MOUKHAMED TLENKOPATCHEV RICARDO VERA GRAZIANO et al.         | JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE       | 1995 |
| 78 | The Effect of Illumination on the Contact Angles of Pure Water on Amorphous Silicon                                                            | RICARDO VERA GRAZIANO STEPHEN MUHL SAUNDERS FILIBERTO RIVERA TORRES              | JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE | 1993 |
| 79 | Determination of the kinetic parameters for the polymerization of a polyurethane using an improved method of differential scanning calorimetry | RICARDO VERA GRAZIANO Hernandez-Sanchez F.                                       | JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE       | 1992 |
| 80 | Modified Avrami expression for polymer crystallization kinetics                                                                                | LUIS FELIPE DEL CASTILLO DAVILA RICARDO VERA GRAZIANO Perez-Cardenas Fernando C. | JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE       | 1991 |

**RICARDO VERA GRAZIANO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



| # | Título                                                                                                                                 | Autores                                                                                      | Alcance              | Año  | ISBN          |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|---------------|
| 1 | Hydrogels Based on Natural and/or Synthetic Polymers                                                                                   | FELIPE LOPEZ SAUCEDO<br>GUADALUPE GABRIEL<br>FLORES ROJAS RICARDO<br>VERA GRAZIANO et al.    | Capítulo de un Libro | 2024 | 9781040009994 |
| 2 | Ultrasound-assisted Chemical Synthesis                                                                                                 | GUADALUPE GABRIEL<br>FLORES ROJAS FELIPE<br>LOPEZ SAUCEDO<br>RICARDO VERA<br>GRAZIANO et al. | Capítulo de un Libro | 2024 | 9781040117613 |
| 3 | Nanoengineered antibacterial coatings and materials                                                                                    | GUADALUPE GABRIEL<br>FLORES ROJAS FELIPE<br>LOPEZ SAUCEDO<br>RICARDO VERA<br>GRAZIANO et al. | Capítulo de un Libro | 2024 | 9780323954600 |
| 4 | Fabrication and characterization of TiO <sub>2</sub> /ZnO nanofibers from PVAc electrospun microfiber for renewable energy application | RICARDO VERA<br>GRAZIANO Camargo<br>Silva, S.M. Muñoz-Prieto,<br>E. et al.                   | Conferencia e Paper  | 2017 | 9780997511796 |

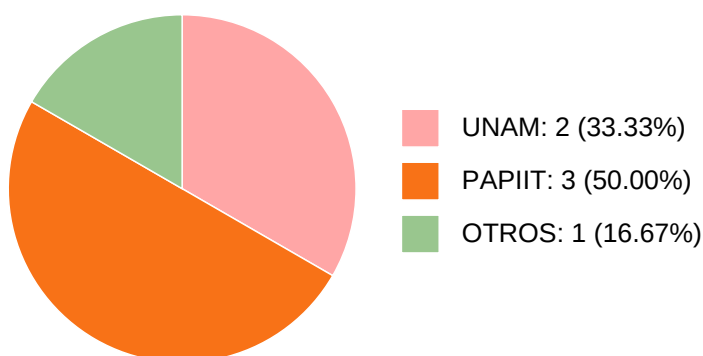
**RICARDO VERA GRAZIANO**

|   |                                                                                                                                               |                                                                                  |                      |      |               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|---------------|
| 5 | Síntesis y caracterización de biopolímeros modificados en uso dental                                                                          | RICARDO VERA GRAZIANO Evelyn Carolina Martínez Ceballos Gonzalo Martínez         | Libro Completo       | 2016 | 9783841762436 |
| 6 | Electrohilado de nanofibras poliméricas: Andamio a base de Polí (ácido láctico-co-glicólico), Colágeno y Quitosano, para regeneración de piel | RICARDO VERA GRAZIANO                                                            | Libro Completo       | 2016 | 9783639601459 |
| 7 | Biocompatibilidad de Implantes para Regeneración de Tejido Duro                                                                               | RICARDO VERA GRAZIANO Luis Jesús Villarreal Gómez José Manuel Cornejo Bravo      | Libro Completo       | 2015 | 9783639646849 |
| 8 | La Investigación en Química Aplicada. Capítulo Química, Instituto de Investigaciones en Materiales                                            | JOSE GONZALO GONZALEZ REYES RICARDO VERA GRAZIANO                                | Capítulo de un Libro | 2010 | 9786070215025 |
| 9 | Structural model for stress evaluation of prestressed concrete pipes of the Cutzamala system                                                  | ROBERTO GOMEZ MARTINEZ RICARDO VERA GRAZIANO JOSE ALBERTO ESCOBAR SANCHEZ et al. | Conferencia y Paper  | 2004 | 0784407452    |

**RICARDO VERA GRAZIANO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



| # | Nombre                                                                                                                                                                                           | Participantes                                                                                    | Fuente                                           | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1 | Polímeros especiales i.                                                                                                                                                                          | RICARDO VERA<br>GRAZIANO                                                                         | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2018   | 31-12-2021 |
| 2 | Estudio de nuevos andamios poliméricos en medicina regenerativa y administración controlada de medicamentos                                                                                      | RICARDO VERA<br>GRAZIANO                                                                         | Recursos PAPIIT                                  | 01-01-2016   | 31-12-2018 |
| 3 | Síntesis y manufactura de nanoestructuras poliméricas para el desarrollo y fabricación de materiales biomédicos útiles en ingeniería de tejidos y liberación controlada de agentes terapéuticos. | RICARDO VERA<br>GRAZIANO JOSE<br>JUAN ESCOBAR<br>CHAVEZ MARIA DEL<br>ROCIO REDON DE LA<br>FUENTE | Recursos PAPIIT                                  | 01-01-2020   | 31-12-2022 |
| 4 | Desarrollo y fabricación de nuevos materiales poliméricos nanoestructurados para ingeniería de tejidos y liberación controlada de agentes terapéuticos.                                          | RICARDO VERA<br>GRAZIANO                                                                         | Recursos CONAHCyT                                | 01-01-2021   | 22-05-2025 |
| 5 | Polímeros especiales i.                                                                                                                                                                          | RICARDO VERA<br>GRAZIANO                                                                         | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2022   | 31-12-2025 |



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



**RICARDO VERA GRAZIANO**

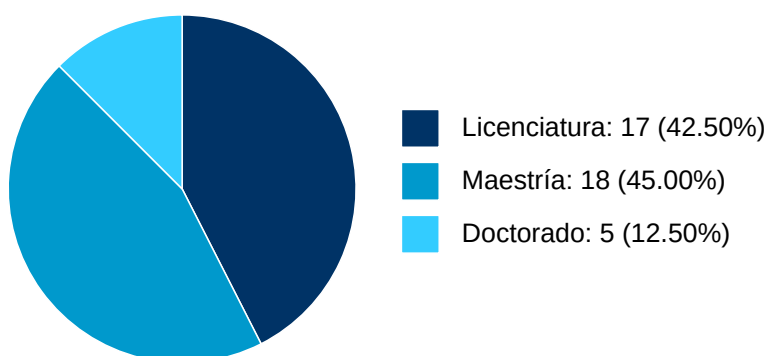
|   |                                                                                                                    |                                                   |                 |            |            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|
| 6 | Nanoestructuras poliméricas y sistemas transdérmicos con aplicación en ingeniería de tejidos y fines terapéuticos. | JOSE JUAN ESCOBAR CHAVEZ<br>RICARDO VERA GRAZIANO | Recursos PAPIIT | 01-01-2023 | 31-12-2025 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|



**RICARDO VERA GRAZIANO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



| # | Título del documento                                                                                                                                                                                   | Tipo de Tesis     | Sinodales              | Autores                             | Entidad                                     | Año  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| 1 | Poly (vinyl alcohol) electrospun nanofibers loaded with poly (D,L-Lactide-Co-Glycolide) nanoparticles as a promising to embedded in poly lactic bimodal scaffolds with potential in tissue engineering | Tesis de Maestría | RICARDO VERA GRAZIANO, | Ortiz Girón, Linda Katheryn,        | Instituto de Investigaciones en Materiales, | 2022 |
| 2 | Apósitos microestructurados de poli(óxido de etileno)/ácido poli(láctico-co-glicólico) para la liberación de lactoferrina bovina                                                                       | Tesis de Maestría | RICARDO VERA GRAZIANO, | Cedillo Servín, Gerardo,            | Instituto de Investigaciones en Materiales, | 2021 |
| 3 | Fabricación y caracterización de andamios electrohilados de poli(epsilon-caprolactona)/gelatina de fibras alineadas paralelamente para su aplicación en ingeniería de tejidos                          | Tesis de Maestría | RICARDO VERA GRAZIANO, | Herrera Domínguez, Sara Jacqueline, | Instituto de Investigaciones en Materiales, | 2020 |

**RICARDO VERA GRAZIANO**

|    |                                                                                                                                                                |                       |                        |                                                      |                                                                   |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| 4  | Andamios electrohilados de fibroína de gusano de seda para el crecimiento de astrocitos para lesiones en el tejido neuronal                                    | Tesis de Maestría     | RICARDO VERA GRAZIANO, | Barrera Quintero, Vladimir,                          | Instituto de Investigaciones en Materiales,                       | 2020 |
| 5  | Estudio de biomateriales híbridos clase I de pla/biovidrio por impresión en 3D, para su aplicación en ingeniería de tejidos                                    | Tesis de Maestría     | RICARDO VERA GRAZIANO, | Barrón Díaz, David Josué,                            | Instituto de Investigaciones en Materiales,                       | 2019 |
| 6  | Andamios electrohilados de poli(e-caprolactona) funcionalizada con anhídrido maléico para liberación de fármacos                                               | Tesis de Maestría     | RICARDO VERA GRAZIANO, | Robles Hurtado, Erick,                               | Instituto de Investigaciones en Materiales,                       | 2018 |
| 7  | Andamios poliméricos para su potencial aplicación en la regeneración de esfínter                                                                               | Tesis de Doctorado    | RICARDO VERA GRAZIANO, | Ospina Orejarena, Alida,                             | Instituto de Investigaciones en Materiales,                       | 2017 |
| 8  | Andamios de poli (ácido láctico)/gelatina electrohilados en colector rotatorio no plano, para el crecimiento de células madre mesenquimales obtenidas de orina | Tesis de Maestría     | ALFREDO MACIEL CERDA,  | RICARDO VERA GRAZIANO, Miranda Buendía, Eliza,       | Instituto de Investigaciones en Materiales,                       | 2017 |
| 9  | Principios de diseño cinemático aplicados a la reinterpretación del colector de fibras de la técnica de electrohilado                                          | Tesis de Licenciatura | RICARDO VERA GRAZIANO, | Espinoza Nava, Ulises Edmundo,                       | Instituto de Investigaciones en Materiales,                       | 2016 |
| 10 | Síntesis y caracterización de nuevos compuestos ramificados que contienen un núcleo de porfirina y unidades de ácido cólico                                    | Tesis de Doctorado    | ABEL MORENO CARCAMO,   | ERNESTO RIVERA GARCIA, RICARDO VERA GRAZIANO, et al. | Instituto de Investigaciones en Materiales, Instituto de Química, | 2016 |

**RICARDO VERA GRAZIANO**

|    |                                                                                                                                                                      |                    |                              |                                                     |                                                                                                                  |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 11 | Andamio a base de poli (ácido láctico ? co-glicólico), colágeno y quitosano, para regeneración de piel                                                               | Tesis de Maestría  | RAFAEL HERRERA NAJERA,       | ALFREDO MACIEL CERDA, RICARDO VERA GRAZIANO, et al. | Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,                                                 | 2015 |
| 12 | Fabricación de andamios tubulares de poli(glicerol-sebacato) y poli(e-caprolactona) para la regeneración de arterias                                                 | Tesis de Maestría  | RICARDO VERA GRAZIANO,       | Monroy Brera, Andromeda Annie Louz,                 | Instituto de Investigaciones en Materiales,                                                                      | 2015 |
| 13 | Injerto de d,l-lactida sobre quitosano mediante polimerización por apertura de anillo                                                                                | Tesis de Maestría  | RICARDO VERA GRAZIANO,       | Romero Aragón, Rodolfo Jesús,                       | Instituto de Investigaciones en Materiales,                                                                      | 2015 |
| 14 | Andamios tubulares de poli(carbonato-uretano) con fibronectina de plasma humano elaborados por la técnica de electrohilado                                           | Tesis de Maestría  | RICARDO VERA GRAZIANO,       | Ávila Gutiérrez, Lizeth,                            | Instituto de Investigaciones en Materiales,                                                                      | 2014 |
| 15 | Obtención de nanofibras modificadas de poli(e-caprolactona) por electrohilado para aplicaciones biomédicas                                                           | Tesis de Maestría  | RICARDO VERA GRAZIANO,       | Alcántara Barrera, Selene,                          | Instituto de Investigaciones en Materiales,                                                                      | 2014 |
| 16 | Estudio teórico-experimental de las propiedades elásticas de nanofibras poliméricas                                                                                  | Tesis de Doctorado | FEDERICO JUAN SABINA CISCAR, | RICARDO VERA GRAZIANO, Gómez Pachón, Edwin Yesid,   | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, Instituto de Investigaciones en Materiales, | 2013 |
| 17 | Desarrollo y caracterización de andamios de poli(l-lactida) e hidroxiapatita generados por electrohilado para su potencial aplicación en ingeniería de tejidos óseos | Tesis de Maestría  | RICARDO VERA GRAZIANO,       | Moreno Rondón, Eyleen Vanessa,                      | Instituto de Investigaciones en Materiales,                                                                      | 2011 |

**RICARDO VERA GRAZIANO**

|    |                                                                                                                                  |                       |                                |                                                                  |                                             |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| 18 | Estudio de nuevos compuestos acrílicos para uso dental                                                                           | Tesis de Doctorado    | RICARDO VERA GRAZIANO,         | Rivera Torres, Filiberto,                                        | Instituto de Investigaciones en Materiales, | 2011 |
| 19 | Evaluación in vitro de las propiedades mecánicas de tres resinas compuestas experimentales                                       | Tesis de Licenciatura | CARLOS ANDRES ALVAREZ GAYOSSO, | FEDERICO HUMBERTO BARCELO SANTANA, RICARDO VERA GRAZIANO, et al. |                                             | 2007 |
| 20 | Análisis termomecánico de un biocompuesto de matriz polimérica fotocurable reforzada con partículas de biovidrio                 | Tesis de Licenciatura | FILIBERTO RIVERA TORRES,       | RICARDO VERA GRAZIANO, Juarez Sanchez, Miguel Angel,             |                                             | 2007 |
| 21 | Caracterización del módulo de elasticidad de un compomero experimental por medio de ondas fotoacústicas                          | Tesis de Licenciatura | RICARDO VERA GRAZIANO,         | Gutierrez Jauregui, Rodrigo,                                     |                                             | 2007 |
| 22 | Desarrollo y caracterización de un nuevo material tipo compomero a base de Bis-GMA/TEGDMA y fluor - alumina - silicato de calcio | Tesis de Doctorado    | RICARDO VERA GRAZIANO,         | Latorre García, Mariana,                                         |                                             | 2006 |
| 23 | Desarrollo de un molde de silicon para usarse en la inyección de aleaciones no ferrosas de bajo punto de fusión                  | Tesis de Licenciatura | RICARDO VERA GRAZIANO,         | Hernandez Cuevas, David,                                         |                                             | 2006 |
| 24 | Estudio de la copolimerización del BIS-GMA con BIS-GMA sililado y caracterización de los polímeros resultantes                   | Tesis de Maestría     | RICARDO VERA GRAZIANO,         | Ancona Leon, Josefina Graciela,                                  |                                             | 2006 |

**RICARDO VERA GRAZIANO**

|    |                                                                                                                                                 |                       |                        |                                                            |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|------|
| 25 | Síntesis y caracterización de polisiloxanos inducidos por radiación gamma del monómero 1,3,5,7-tetrametiltrivinil ciclotetrasiloxano            | Tesis de Maestría     | RICARDO VERA GRAZIANO, | Díaz Camacho, Francisco,                                   | 2002 |
| 26 | Análisis de superficies a base de silicio a través de ángulos de contacto                                                                       | Tesis de Maestría     | RICARDO VERA GRAZIANO, | Rivera Torres, Filiberto,                                  | 1998 |
| 27 | Estudio de poliimidas aromáticas basadas en 4,4'-Dihidroxi-3,3'-(Hexafluoroisopropilideno) dianilina                                            | Tesis de Maestría     | RICARDO VERA GRAZIANO, | Gutierrez Wing, Claudia Elizabeth,                         | 1995 |
| 28 | Diseño de un proceso y desarrollo de la ingeniería básica para una planta de reciclamiento químico de Nylon-6                                   | Tesis de Licenciatura | RICARDO VERA GRAZIANO, | Díaz Camacho, Francisco,                                   | 1994 |
| 29 | Estudio de superficies de biomateriales cerámicos: empleo de la técnica de ángulos de contacto                                                  | Tesis de Licenciatura | RICARDO VERA GRAZIANO, | Saldana Verduzco, Esperanza,                               | 1994 |
| 30 | Método alternativo para la caracterización de parámetros cinéticos en procesos de polimerización, por calorimetría diferencial de barrido (DSC) | Tesis de Maestría     | RICARDO VERA GRAZIANO, | Hernandez Sanchez, Fernando,                               | 1991 |
| 31 | Estudio de las propiedades adhesivas de la lignina                                                                                              | Tesis de Licenciatura | RICARDO VERA GRAZIANO, | García Martínez, Mauro Alberto, Tapia Guzmán, José Víctor, | 1987 |
| 32 | Efecto de aditivos en la adhesividad de plastisoles                                                                                             | Tesis de Licenciatura | RICARDO VERA GRAZIANO, | Abrea Ramírez, Eusebio,                                    | 1986 |
| 33 | Optimización y caracterización de materiales compuestos lignopoliméricos                                                                        | Tesis de Licenciatura | RICARDO VERA GRAZIANO, | Favela López, Rafael Bernardo,                             | 1982 |

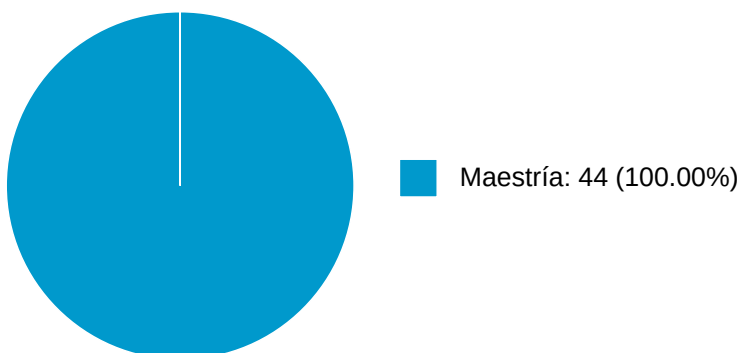
**RICARDO VERA GRAZIANO**

|    |                                                                                                              |                       |                        |                                                                |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| 34 | Caracterización de polietileno reforzado con fibra de nylon                                                  | Tesis de Licenciatura | RICARDO VERA GRAZIANO, | Álvarez Gayosso, Carlos Andrés,                                | 1979 |
| 35 | Efecto de altas presiones en el moldeo de plásticos reforzados                                               | Tesis de Licenciatura | RICARDO VERA GRAZIANO, | Cruz Mendoza, David,                                           | 1977 |
| 36 | Propiedades selectivas en membranas semipermeables de acetato de celulosa                                    | Tesis de Licenciatura | RICARDO VERA GRAZIANO, | Flores Silva, Angel,                                           | 1976 |
| 37 | Obtención de polímeros reforzados a partir de la lignina contenida en el coco                                | Tesis de Licenciatura | RICARDO VERA GRAZIANO, | Ballado Pérez, Daniel Arturo, Torres Rodríguez, Marco Antonio, | 1976 |
| 38 | Síntesis y optimización experimental de membranas de acetato de celulosa para desalación por ósmosis inversa | Tesis de Licenciatura | RICARDO VERA GRAZIANO, | Aguilera López, Judith Elvira,                                 | 1975 |
| 39 | Diseño de equipo experimental para el mejoramiento de moldeo de plásticos reforzados                         | Tesis de Licenciatura | RICARDO VERA GRAZIANO, | Rivera Moras, Vicente,                                         | 1975 |
| 40 | Optimización de propiedades de adhesión epoxi-aluminio                                                       | Tesis de Licenciatura | RICARDO VERA GRAZIANO, | Siqueiros Beltrones, Ronaldo,                                  | 1975 |

**RICARDO VERA GRAZIANO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| # | Nivel titulación | Asignatura                                                           | Entidad                                    | Alumnos | Semestre |
|---|------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|----------|
| 1 | Maestría         | MATERIALES POLIMÉRICOS: FISICOQUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 2       | 2024-2   |
| 2 | Maestría         | MATERIALES POLIMÉRICOS: FISICOQUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 1       | 2024-1   |
| 3 | Maestría         | MATERIALES POLIMÉRICOS: FISICOQUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 1       | 2023-2   |
| 4 | Maestría         | MATERIALES POLIMÉRICOS: FISICOQUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 1       | 2023-1   |
| 5 | Maestría         | MATERIALES POLIMÉRICOS: FISICOQUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 1       | 2022-2   |
| 6 | Maestría         | MATERIALES POLIMÉRICOS: FISICOQUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 1       | 2022-1   |
| 7 | Maestría         | MATERIALES POLIMÉRICOS: FISICOQUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 5       | 2021-2   |
| 8 | Maestría         | MATERIALES POLIMÉRICOS: FISICOQUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 3       | 2021-1   |



**RICARDO VERA GRAZIANO**

|    |          |                                                                      |                                            |   |        |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|--------|
| 9  | Maestría | MATERIALES POLIMÉRICOS: FISICOQUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 2 | 2020-2 |
| 10 | Maestría | FISICOQUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS                         | Instituto de Investigaciones en Materiales | 3 | 2019-2 |
| 11 | Maestría | FISICOQUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS                         | Instituto de Investigaciones en Materiales | 4 | 2019-1 |
| 12 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN                                             | Facultad de Química                        | 1 | 2019-1 |
| 13 | Maestría | FISICOQUIMICA Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS                         | Instituto de Investigaciones en Materiales | 3 | 2018-2 |
| 14 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION                                             | Facultad de Química                        | 1 | 2018-2 |
| 15 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION                                             | Facultad de Química                        | 1 | 2018-1 |
| 16 | Maestría | FISICOQUIMICA Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS                         | Instituto de Investigaciones en Materiales | 3 | 2018-1 |
| 17 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN                                             | Facultad de Química                        | 1 | 2017-2 |
| 18 | Maestría | FISICOQUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS                         | Instituto de Investigaciones en Materiales | 1 | 2017-2 |
| 19 | Maestría | FISICOQUIMICA Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS-393675                  | Instituto de Investigaciones en Materiales | 2 | 2017-1 |
| 20 | Maestría | FISICOQUIMICA Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS                         | Instituto de Investigaciones en Materiales | 2 | 2016-2 |
| 21 | Maestría | FISICOQUIMICA Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS                         | Instituto de Investigaciones en Materiales | 4 | 2016-1 |
| 22 | Maestría | FISICOQUIMICA Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS                         | Instituto de Investigaciones en Materiales | 1 | 2015-2 |
| 23 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION                                             | Facultad de Química                        | 1 | 2015-2 |
| 24 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION                                             | Facultad de Química                        | 1 | 2015-1 |
| 25 | Maestría | FISICOQUIMICA Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS                         | Instituto de Investigaciones en Materiales | 1 | 2015-1 |
| 26 | Maestría | FISICOQUIMICA Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS                         | Instituto de Investigaciones en Materiales | 5 | 2014-2 |

**RICARDO VERA GRAZIANO**

|    |          |                                              |                                            |    |        |
|----|----------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|----|--------|
| 27 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE POLIMEROS                  | Instituto de Investigaciones en Materiales | 1  | 2014-2 |
| 28 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION                     | Facultad de Química                        | 1  | 2014-2 |
| 29 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION                     | Facultad de Química                        | 1  | 2014-1 |
| 30 | Maestría | FISICOQUIMICA Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 4  | 2014-1 |
| 31 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE POLIMEROS                  | Instituto de Investigaciones en Materiales | 1  | 2014-1 |
| 32 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE POLIMEROS                  | Instituto de Investigaciones en Materiales | 2  | 2013-2 |
| 33 | Maestría | FISICOQUIMICA Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 3  | 2013-2 |
| 34 | Maestría | FISICOQUIMICA Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 2  | 2013-1 |
| 35 | Maestría | FISICOQUIMICA Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 5  | 2012-2 |
| 36 | Maestría | FISICOQUIMICA Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 2  | 2012-1 |
| 37 | Maestría | FISICOQUIMICA Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 6  | 2011-2 |
| 38 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION                     | Facultad de Odontología                    | 1  | 2011-1 |
| 39 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION                     | Facultad de Odontología                    | 1  | 2010-2 |
| 40 | Maestría | FISICOQUIMICA Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 4  | 2010-1 |
| 41 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION                     | Facultad de Odontología                    | 1  | 2010-1 |
| 42 | Maestría | FISICOQUIMICA Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS | Instituto de Investigaciones en Materiales | 8  | 2009-1 |
| 43 | Maestría | ESTANCIA DE INVESTIGACION                    | Instituto de Investigaciones en Materiales | 17 | 2008-2 |



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



**RICARDO VERA GRAZIANO**

|    |          |                           |                                            |    |        |
|----|----------|---------------------------|--------------------------------------------|----|--------|
| 44 | Maestría | ESTANCIA DE INVESTIGACION | Instituto de Investigaciones en Materiales | 16 | 2008-1 |
|----|----------|---------------------------|--------------------------------------------|----|--------|



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



**RICARDO VERA GRAZIANO**

**PATENTES**

| # | Título                                                | Inventores                                         | Sección           | Año  |
|---|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|------|
| 1 | ANDAMIO TISULAR PARA REGENERACIÓN DE TEJIDO CARDIACO. | FILIBERTO RIVERA TORRES,<br>RICARDO VERA GRAZIANO, | HUMAN NECESSITIES | 2023 |

**RICARDO VERA GRAZIANO**

**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 |