



RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

Datos Generales

Nombre: RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 34 años

Nombramientos

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

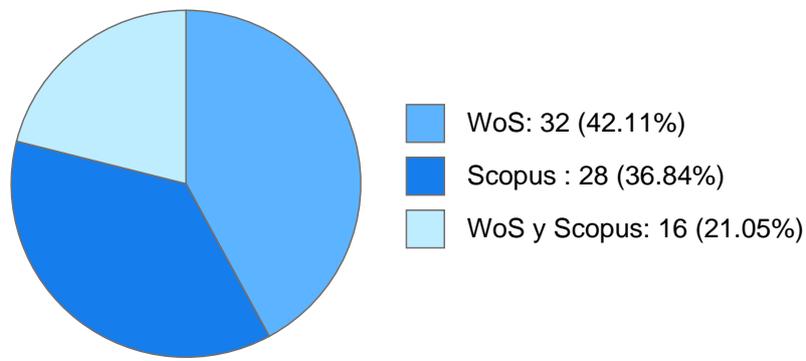
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2009 - 2021
SNI I 2008
PRIDE A 2023 - 2024
PRIDE B 2021 - 2022
PRIDE C - 2021

RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



| # | Título | Autores | Revista | Año |
|---|---|--|--|------|
| 1 | α2,6 sialylation distinguishes a novel active state in CD4 ⁺ and CD8 ⁺ cells during acute <i>Toxoplasma gondii</i> infection | DIEGO SIERRA ULLOA JACQUELINA FERNANDEZ VARGAS RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN et al. | FRONTIERS IN IMMUNOLOGY | 2024 |
| 2 | STAT6 controls the stability and suppressive function of regulatory T cells | RUBEN DARIO ARROYO OLARTE YADIRA LEDESMA SOTO RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN et al. | EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY | 2023 |
| 3 | Beneficial or detrimental activity of regulatory T cells, indoleamine 2,3-dioxygenase, and heme oxygenase-1 in the lungs is influenced by the level of virulence of Mycobacterium tuberculosis strain infection | VASTI LOZANO ORDAZ YADIRA ROCIO RODRIGUEZ MIGUEZ VIRIDIANA SUJHEY HERNANDEZ BAZAN et al. | FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY | 2023 |
| 4 | Expression Dynamics of the O-Glycosylated Proteins Recognized by Amaranthus leucocarpus Lectin in T Lymphocytes and Its Relationship With Moesin as an Alternative Mechanism of Cell Activation | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN RICARDO LASCURAIN LEDESMA ARTURO EDGAR ZENTENO GALINDO et al. | FRONTIERS IN IMMUNOLOGY | 2021 |

RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

| | | | | |
|----|--|---|--|------|
| 5 | Early and Partial Reduction in CD4(+)Foxp3(+) Regulatory T Cells during Colitis-Associated Colon Cancer Induces CD4(+) and CD8(+) T Cell Activation Inhibiting Tumorigenesis | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN CARLOS GUADALUPE PEREZ PLASENCIA YOLANDA IRASEMA CHIRINO LOPEZ et al. | JOURNAL OF CANCER | 2018 |
| 6 | MIF Promotes Classical Activation and Conversion of Inflammatory Ly6C(high) Monocytes into TipDCs during Murine Toxoplasmosis | JONADAB EFRAIN OLGUIN HERNANDEZ IMELDA JUAREZ AVELAR RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN et al. | MEDIATORS OF INFLAMMATION | 2016 |
| 7 | Reduction of regulatory T cells during acute Toxoplasma gondii infection is caused by IFN-gamma | JONADAB EFRAIN OLGUIN HERNANDEZ JACQUELINA FERNANDEZ VARGAS NOHEMI SALINAS JAZMIN et al. | JOURNAL OF IMMUNOLOGY | 2015 |
| 8 | Extraintestinal Helminth Infection Limits Pathology and Proinflammatory Cytokine Expression during DSS-Induced Ulcerative Colitis: A Role for Alternatively Activated Macrophages and Prostaglandins | YADIRA LEDESMA SOTO Blanca E. Callejas JOSE LUIS REYES TABOADA et al. | BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL | 2015 |
| 9 | Adoptive transfer of CD4(+)Foxp3(+) regulatory T cells to C57BL/6J mice during acute infection with Toxoplasma gondii down modulates the exacerbated T(h)1 immune response | Jonadab E. Olguin JACQUELINA FERNANDEZ VARGAS NOHEMI SALINAS JAZMIN et al. | MICROBES AND INFECTION | 2015 |
| 10 | T cell suppression in vitro during toxoplasma gondii infection is the result of IL-2 competition between tregs and T cells leading to death of proliferating T cells | J. E. Olguin CARLOS CASTELLANOS BARBA RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN et al. | SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY | 2014 |
| 11 | Adoptive transfer of Treg cells to B6 mice during Toxoplasma gondii infection induces down-modulation of exacerbated inflammatory immune response but does not generate protection | JONADAB EFRAIN OLGUIN HERNANDEZ JACQUELINA FERNANDEZ VARGAS CARLOS CASTELLANOS BARBA et al. | JOURNAL OF IMMUNOLOGY | 2014 |
| 12 | T cell-suppression during acute Toxoplasma gondii infection does not involve APC and is a consequence of Treg-mediated IL-2 deprivation and death of proliferating T cells | Nohemi Salinas Jonadab Olguin CARLOS CASTELLANOS BARBA et al. | JOURNAL OF IMMUNOLOGY | 2013 |

RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

| | | | | |
|----|---|--|----------------------------------|------|
| 13 | Macrophage migration inhibitory factor plays a role in the maturation of conventional dendritic cells in acute Toxoplasma gondii infection | MIRIAM RODRIGUEZ SOSA IMELDA JUAREZ AVELAR RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN et al. | JOURNAL OF IMMUNOLOGY | 2013 |
| 14 | Depletion with PC61 mAb before Toxoplasma gondii infection eliminates mainly Tregs in BALB/c mice, but activated cells in C57BL/6J mice | EDA PATRICIA TENORIO ZUMARRAGA JACQUELINA FERNANDEZ VARGAS Jonadab Efrain Olguin et al. | FEMS IMMUNOL MED MIC | 2011 |
| 15 | CD4 +Foxp3 + regulatory T cells mediate Toxoplasma gondii-induced T-cell suppression through an IL-2-related mechanism but independently of IL-10 | EDA PATRICIA TENORIO ZUMARRAGA JACQUELINA FERNANDEZ VARGAS CARLOS CASTELLANOS BARBA et al. | EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY | 2011 |
| 16 | Reduction of Foxp3(+) Cells by Depletion with the PC61 mAb Induces Mortality in Resistant BALB/c Mice Infected with Toxoplasma gondii | Eda Patricia Tenorio Jonadab Efrain Olguin JACQUELINA FERNANDEZ VARGAS et al. | J BIOMED BIOTECHNOL | 2010 |
| 17 | The Unexpected Role for the Aryl Hydrocarbon Receptor on Susceptibility to Experimental Toxoplasmosis | YOSANY YURIKO SANCHEZ HERNANDEZ Juan de Dios Rosado LIBIA VEGA LOYO et al. | J BIOMED BIOTECHNOL | 2010 |
| 18 | Toxoplasma gondii: Impaired maturation and pro-inflammatory response of dendritic cells in MIF-deficient mice favors susceptibility to infection | Cesar A. Terrazas IMELDA JUAREZ AVELAR LUIS IGNACIO TERRAZAS VALDES et al. | EXPERIMENTAL PARASITOLOGY | 2010 |
| 19 | Biotin deficiency in mice is associated with decreased serum availability of insulin-like growth factor-I | ARMIDA BAEZ SALDAÑA GABRIEL GUTIERREZ OSPINA JESUS CHIMAL MONROY et al. | EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION | 2009 |
| 20 | Variable epitope library-based vaccines: Shooting moving targets | Cesar Pedroza Roldan Claudia Charles Nino RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN et al. | MOLECULAR IMMUNOLOGY | 2009 |
| 21 | A quantitative competitive PCR method to determine the parasite load in the brain of Toxoplasma gondii-infected mice | Carolina Pina Vazquez RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN PASCAL RENE PAUL HERION SCOHY | PARASITOLOGY INTERNATIONAL | 2008 |
| 22 | Macrophage migration inhibitory factor (MIF) is critical for the host resistance against Toxoplasma gondii | MARCOS FLORES ALAMO RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN MARIA DEL ROCIO BAUTISTA PEREZ et al. | FASEB JOURNAL | 2008 |
| 23 | Differential effect of sodium arsenite during the activation of human CD4+ and CD8+ T lymphocytes | EDA PATRICIA TENORIO ZUMARRAGA RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN | INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY | 2005 |
| 24 | Antigenic and structural similarities between Mycobacterium tuberculosis 50- to 55-kilodalton and Mycobacterium bovis BCG 45- to 47-kilodalton antigens | CLARA INES ESPITIA PINZON RAFAELA MARIA DEL PILAR ESPINOSA ORGANISTA RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN et al. | INFECTION AND IMMUNITY | 1995 |

RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

| | | | | |
|----|--|---|--|------|
| 25 | Monoclonal antibodies against noxiustoxin | PASCAL RENE PAUL HERION SCOHY GEORGINA GURROLA BRIONES RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN et al. | HYBRIDOMA | 1995 |
| 26 | Subcellular localization of the 54-kDa antigen of <i>Toxoplasma gondii</i> | PASCAL RENE PAUL HERION SCOHY ROGELIO HERNANDEZ PANDO RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN et al. | JOURNAL OF PARASITOLOGY | 1993 |
| 27 | Human T-cell clones as tools for the characterization of the cell-mediated immune response to <i>Toxoplasma gondii</i> | PASCAL RENE PAUL HERION SCOHY RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN | RES IMMUNOL | 1993 |
| 28 | Amino acid sequence and immunological characterization with monoclonal antibodies of two toxins from the venom of the scorpion <i>Centruroides noxius</i> Hoffmann | FERNANDO ZAMUDIO ZUÑIGA RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN GEORGINA GURROLA BRIONES et al. | EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY | 1992 |
| 29 | Human T-cell clones against <i>Toxoplasma gondii</i> : Production of interferon- γ , interleukin-2, and strain cross-reactivity | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN PASCAL RENE PAUL HERION SCOHY | PARASITOL RES | 1991 |
| 30 | Human T cell clone identifies a potentially protective 54-kDa protein antigen of <i>Toxoplasma gondii</i> cloned and expressed in <i>Escherichia coli</i> | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN PASCAL RENE PAUL HERION SCOHY De Meuter F. et al. | JOURNAL OF IMMUNOLOGY | 1991 |
| 31 | Monoclonal antibodies identify new <i>Toxoplasma gondii</i> soluble antigens | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN PASCAL RENE PAUL HERION SCOHY De Meuter F. | HYBRIDOMA | 1990 |
| 32 | Characterization of high affinity monoclonal antibodies against the luteinizing hormone-releasing hormone | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN JEAN-LOUIS JOSEPH MARIE CHARLI CASALONGA PASCAL RENE PAUL HERION SCOHY et al. | HYBRIDOMA | 1987 |



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



RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

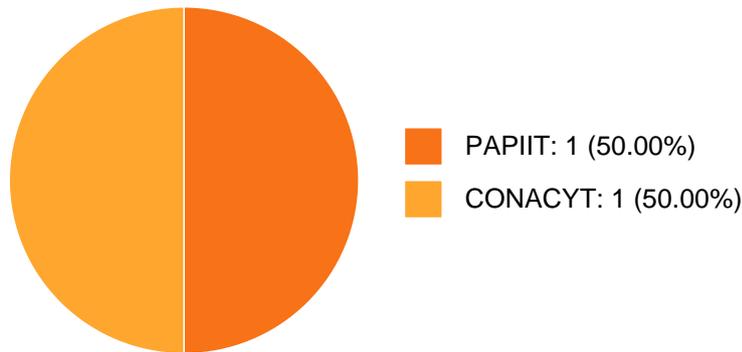
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

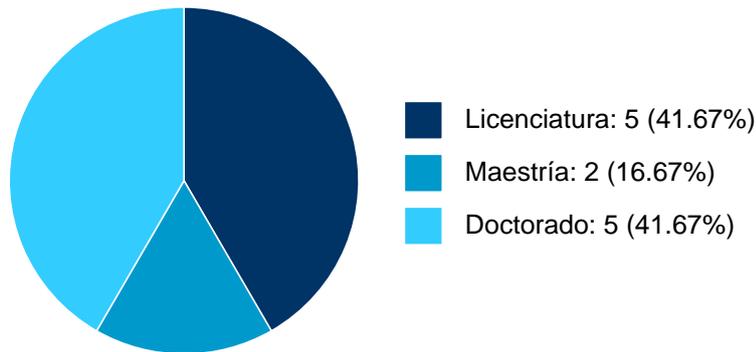


| # | Nombre | Participantes | Fuente | Fecha inicio | Fecha fin |
|---|---|-----------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| 1 | Análisis del papel del Interferón-gamma en las células T reguladoras durante la infección con Toxoplasma gondii | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN | Recursos PAPIIT | 01-01-2017 | 31-12-2018 |
| 2 | Papel del Interferón-GAMMA en la disminución de las células T reguladoras durante la infección con Toxoplasma Gondii en el modelo Murino. | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN | Recursos CONACYT | 16-11-2016 | 28-05-2020 |

RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento | Tipo de Tesis | Sinodales | Autores | Entidad | Año |
|---|--|-----------------------|---------------------------------|--|---|------|
| 1 | Participación del factor inhibidor de la migración macrófagos (MIF) en la maduración de células dendríticas convencionales durante la infección aguda con <i>Toxoplasma gondii</i> | Tesis de Doctorado | MIRIAM RODRIGUEZ SOSA, | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN, MARIA EUGENIA TORRES MARQUEZ, et al. | Facultad de Estudios Superiores "Iztacala", Facultad de Medicina, Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2016 |
| 2 | Papel de las células t reguladoras en la respuesta inmune contra <i>toxoplasma gondii</i> en el modelo murino | Tesis de Doctorado | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN, | Olguín Hernández, Jonadab Efraín, | Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2016 |
| 3 | Obtención de un ratón doble transgénico (<i>foxp3egfp/ifn-gamma ko</i>) para el estudio de las células T reguladoras durante la toxoplasmosis | Tesis de Licenciatura | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN, | Blanco Camarillo, José Carlos, | Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2016 |

RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

| | | | | | | |
|----|---|-----------------------|---------------------------------|--|--|------|
| 4 | Estudio de los mecanismos de acción utilizados por las células T reguladoras durante la fase aguda de la infección con toxoplasma gondii | Tesis de Doctorado | LAURA CECILIA BONIFAZ ALFONZO, | ENRIQUE ORTEGA SOTO, RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN, et al. | Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2015 |
| 5 | Purificación y comparación de las propiedades bioquímicas de la Tiorredoxina-Glutatión reductasa (TGR) en 2 representantes del Phylum Platyhelminthes : Taenia Crassiceps (Cestoda) y Fasciola Hepática (Trematoda) | Tesis de Doctorado | JUAN PABLO PARDO VAZQUEZ, | JUAN LUIS RENDON GOMEZ, RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN, et al. | Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2012 |
| 6 | Estudio de las células T reguladoras durante la inmunosupresión en el modelo murino de la toxoplasmosis | Tesis de Doctorado | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN, | Tenorio, Eda Patricia, | Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2011 |
| 7 | Efecto de MN, NI y CU durante la infección con toxoplasma Gondii en un modelo murino | Tesis de Licenciatura | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN, | Apango Davalos, Sandra, | | 2006 |
| 8 | Producción de anticuerpos monoclonales en contra de glicolípidos de Mycobacterium | Tesis de Licenciatura | LUZ MARIA LOPEZ MARIN, | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN, Nakamura López, Yuko, | | 2005 |
| 9 | Análisis del efecto del arsénico sobre las subpoblaciones CD4+ y DC8+ de linfocitos T humanos | Tesis de Licenciatura | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN, | Tenorio, Eda Patricia, | | 2004 |
| 10 | Estudio de las causas de la disminución en la secreción de IL-2 en linfocitos T en humanos causada por arsénico | Tesis de Maestría | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN, | Galicia Rosas, Georgina Antígona, | | 2002 |



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



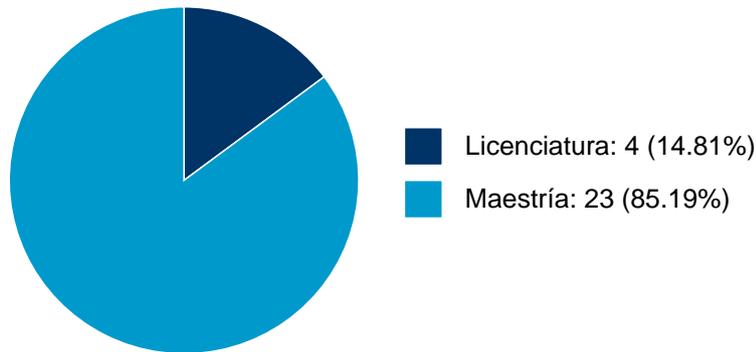
RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

| | | | | | |
|----|---|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|
| 11 | Estudio de la inmunidad celular protectora contra Toxoplasma gondii | Tesis de Licenciatura | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN, | Vega Allende, Jesus, | 1995 |
| 12 | Localización de epitopos T del antígeno ROP2 de Toxoplasma gondii | Tesis de Maestría | RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN, | Becerril Flores, Marco Antonio, | 1995 |

RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



| # | Nivel titulación | Asignatura | Entidad | Alumnos | Semestre |
|---|------------------|---|----------------------|---------|----------|
| 1 | Maestría | TEMAS SELECTOS FUNDAMENTOS DE CITOMETRÍA DE FLUJO PARA EL ESTUDIO DE PROCESOS INMUNOLÓGICOS | Facultad de Ciencias | 2 | 2024-1 |
| 2 | Maestría | TEMAS SELECTOS FUNDAMENTOS DE CITOMETRÍA DE FLUJO PARA EL ESTUDIO DE PROCESOS INMUNOLÓGICOS | Facultad de Ciencias | 2 | 2023-1 |
| 3 | Maestría | TEMAS SELECTOS FUNDAMENTOS DE CITOMETRÍA DE FLUJO PARA EL ESTUDIO DE PROCESOS INMUNOLÓGICOS | Facultad de Ciencias | 2 | 2021-1 |
| 4 | Maestría | TEMAS SELECTOS FUNDAMENTOS DE CITOMETRIA DE FLUJO PARA EL ESTUDIO DE PROCESOS INMUNOLOGICOS | Facultad de Ciencias | 4 | 2020-1 |
| 5 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Química | 1 | 2019-1 |
| 6 | Maestría | TEMAS SELECTOS FUNDAMENTOS DE CITOMETRIA DE FLUJO PARA EL ESTUDIO DE PROCESOS INMUNOLOGICOS | Facultad de Ciencias | 2 | 2019-1 |
| 7 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-2 |
| 8 | Maestría | TEMAS SELECTOS,FUNDAMENTOS DE CITOMETRIA DE FLUJO PARA EL ESTUDIO DE PROCESOS INMUNOLOGICOS | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-1 |
| 9 | Maestría | TEMAS SELECTOS,FUNDAMENTOS DE CITOMETRIA DE FLUJO PARA EL ESTUDIO DE PROCESOS INMUNOLOGICOS | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-1 |

RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

| | | | | | |
|----|--------------|-----------------------------------|---|---|--------|
| 10 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-1 |
| 11 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-2 |
| 12 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 6 | Facultad de Medicina | 1 | 2017-2 |
| 13 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I-393718 | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-1 |
| 14 | Maestría | TEMAS SELECTOS-394035 | Facultad de Ciencias | 7 | 2017-1 |
| 15 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5 | Facultad de Medicina | 1 | 2017-1 |
| 16 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia | 1 | 2015-1 |
| 17 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia | 1 | 2015-1 |
| 18 | Maestría | CURSO III | Facultad de Química | 3 | 2013-1 |
| 19 | Maestría | CURSO IV | Facultad de Química | 4 | 2013-1 |
| 20 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química | 1 | 2013-1 |
| 21 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Química | 1 | 2012-2 |
| 22 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química | 1 | 2011-2 |
| 23 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Química | 1 | 2011-1 |
| 24 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química | 1 | 2011-1 |
| 25 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 6 | Facultad de Medicina | 1 | 2010-2 |
| 26 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Química | 1 | 2010-2 |
| 27 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5 | Facultad de Medicina | 1 | 2010-1 |



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



RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

PATENTES

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

RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN

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 | 2008-2024 |
| 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 |