



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



MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

Datos Generales

Nombre: MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 17 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Medicina
Desde 01-12-2021

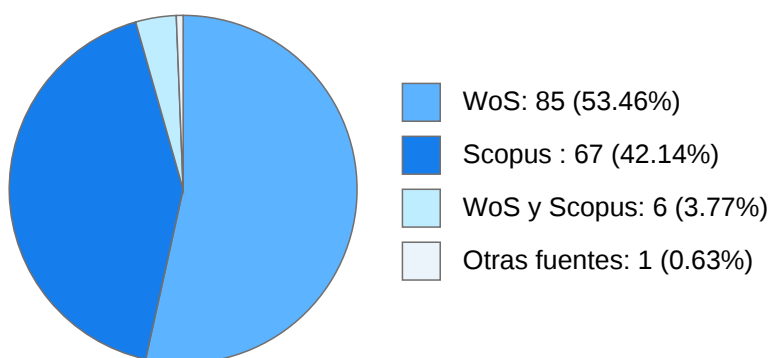
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2017 - VIGENTE
SNI I 2010 - 2016
PRIDE D 2018 - 2024
PRIDE C 2010 - 2018

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The impact of repetitive transcranial magnetic stimulation on locomotion and brain metabolism: an [¹⁸ F]FDG PET study in rats	SYLVIA LETICIA VERDUGO DIAZ MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ ARTURO AVENDAÑO ESTRADA et al.	Clinical And Translational Imaging	2025
2	Vectorial-based analysis of dual-tracer PET imaging: A proof of concept	ARTURO AVENDAÑO ESTRADA MIGUEL ANGEL OLARTE CASAS MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ	COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE	2024
3	Quantitative analysis of the effect of the magnetic field generated by a PET/MR scanner on positron range	MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ ARNULFO MARTINEZ DAVALOS et al.	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	2024
4	Quantification of [¹¹ C]PIB amyloid in 3xTg-AD mice using reference tissue models	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ ARTURO AVENDAÑO ESTRADA HECTOR EDUARDO LOPEZ VALDES et al.	EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING	2024
5	Automated purification of radiometals produced by solid targets	BENITO GONGORA SERVIN ISAAC VELAZQUEZ CARREON ADOLFO ZARATE MORALES et al.	NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY	2023

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

6	Characterization of the anticonvulsant effect of dapsone on metabolic activity assessed by [18F]FDG-PET after kainic acid-induced status epilepticus in rats	LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA ARTURO AVENDAÑO ESTRADA MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ et al.	BRAIN RESEARCH	2023
7	In silico Study on the Binding Interactions of SSTA and 18 F-SSTA Towards Somato-statin Receptor Subtype 2	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Pérez D.J. Razo-Hernández R.S.	ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY	2023
8	Cellular lethal damage of ^{64}Cu incorporated in mammalian genome evaluated with Monte Carlo methods	ELIZABETH PADILLA RODAL MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Carrasco-Hernandez J. et al.	Frontiers In Medicine	2023
9	Semiquantitative analysis of cerebral [18F]FDG-PET uptake in pediatric patients	ALVARO DANIEL CRUZ CORTES ARTURO AVENDAÑO ESTRADA SARIEL ALCAUTER SOLORZANO et al.	PEDIATRIC RADIOLOGY	2023
10	Peptide VSAK derived from the C-terminal region of CETPI blocks LPS in an animal model of SIRS. Evidence using PET-imaging.	ERENDIRA GUADALUPE PEREZ HERNANDEZ MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ JAIME MAS OLIVA et al.	JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE	2022
11	Synthesis of a porphyrin-PSMA conjugate and preliminary labelling with copper-64	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Yngve Guttormsen Mathias Kranz	NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY	2022
12	Vectorial analysis of dual-tracer PET imaging in Parkinson's disease: a pixel-by-pixel-based approach	ARTURO AVENDAÑO ESTRADA MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ	EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING	2022
13	Semiautomatic assessment of whole-body tumor burden with F-18-PSMA-1007 in biochemical recurrent prostate cancer	PAOLA MORENO IZAGUIRRE MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ BELEN RIVERA BRAVO et al.	NUCLEAR MEDICINE COMMUNICATIONS	2022
14	Comparative analysis of striatal [F-18]FDOPA uptake in a partial lesion model of Parkinson's disease in rats: Ratio method versus graphical model	ARTURO AVENDAÑO ESTRADA SYLVIA LETICIA VERDUGO DIAZ MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ	Synapse	2022
15	Current status on cyclotron facilities and related infrastructure supporting PET applications in Latin America and the Caribbean	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Amir R. Jalilian Aruna Korde et al.	Ejnmri Radiopharmacy And Chemistry	2022

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

16	Measure of metabolic and electric rat brain changes induced by kainic acid, an EEG and (18)FDG-PET studio	ARTURO AVENDAÑO ESTRADA MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA et al.	JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM	2021
17	[Ga-68]Ga-iPSMA-Lys(3)-Bombesin: Biokinetics, dosimetry and first patient PET/CT imaging	BELEN RIVERA BRAVO MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Ramírez-Nava G. et al.	NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY	2021
18	Peptide VSAK maintains tissue glucose uptake and attenuates pro-inflammatory responses caused by LPS in an experimental model of the systemic inflammatory response syndrome: a PET study	ERENDIRA GUADALUPE PEREZ HERNANDEZ BLANCA ALICIA DELGADO COELLO MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2021
19	Characterization of metabolic activity induced by kainic acid in adult rat whole brain at the early stage: A (18)FDG-PET study	ARTURO AVENDAÑO ESTRADA LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ et al.	BRAIN RESEARCH	2021
20	Production of Copper Radionuclides in Compact Medical Cyclotrons using Solid Targets	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Hector F. Valdovinos	Current Radiopharmaceuticals	2021
21	IAEA contribution to the development of Cu-64 radiopharmaceuticals for theranostic applications	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Amir R. Jalilian Jr. Osso et al.	QUARTERLY JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING	2020
22	Monte Carlo track-structure for the radionuclide Copper-64: characterization of S-values, nanodosimetry and quantification of direct damage to DNA	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ J. Carrasco-Hernandez J. Ramos-Mendez et al.	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	2020
23	Methods to radiolabel somatostatin analogs with [18F]fluoride: current status, challenges, and progress in clinical applications	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Pérez D.J.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2020
24	A simple and efficient method to recover isotopically enriched Ni-64 from electrolytic solutions	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ EDGAR ALBERTO AGUILAR ORTIZ JUAN CARLOS MANRIQUE ARIAS et al.	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2019

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

25	Transplantation of Human Neural Progenitor Cells (NPC) into Putamina of Parkinsonian Patients: A Case Series Study, Safety and Efficacy Four Years after Surgery	IGNACIO MARIO MADRAZO NAVARRO MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ FEGGY OSTROSKY SHEJET et al.	CELL TRANSPLANTATI ON	2019
26	Synthesis, characterization and evaluation of a Cu-labeled macrocyclic-porphyrin as a potential chelator for 64 Cu-based radiopharmaceuticals	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Aguilar-Ortiz E. Jalilian A.R.	JOURNAL OF RADIOANALYTIC AL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2019
27	On the use of Quantitative PET Imaging to Study Human Brain in Healthy Controls and Epileptic Patients: a (18)FGD and (18)FMMZ Study	ARTURO AVENDAÑO ESTRADA FRANCISCO JESUS VELASCO CAMPOS JOSE DAMIAN CARRILLO RUIZ et al.	AIP Conference Proceedings	2019
28	Preparation and quality control of ready for injection [Cu-64]copper dichloride solution for theranostic applications	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMAC EUTICALS	2019
29	Estado actual y perspectivas de la imagen molecular PET en México	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ BELEN RIVERA BRAVO Kerik-Rotenberg N.E. et al.	GACETA MEDICA DE MEXICO	2019
30	Positron range effects of 66Ga in small-animal PET imaging	MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE EDGAR MARCIAL HERNANDEZ ACEVEDO HECTOR ALVA SANCHEZ et al.	Physica Medica-Europe an Journal of Medical Physics	2019
31	Determination of S-values and characterization of direct damage to DNA induced by Auger electrons from Copper-64	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ J. Carrasco J. Ramos-Mendez	EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING	2019
32	Quantitative Analysis of [18F]FFMZ and [18F]FDG PET Studies in the Localization of Seizure Onset Zone in Drug-Resistant Temporal Lobe Epilepsy	ARTURO AVENDAÑO ESTRADA FRANCISCO JESUS VELASCO CAMPOS ANA LUISA VELASCO MONROY et al.	STEREOTACTIC AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY	2019
33	Porphyrins as ligands for 64copper: background and trends	EDGAR ALBERTO AGUILAR ORTIZ MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Jalilian A.R.	Medchemcom m	2018

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

34	Preparation and preclinical evaluation of Ga-68-iPSMA-BN as a potential heterodimeric radiotracer for PET-imaging of prostate cancer	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Mendoza-Figueroa M.J. Escudero-Castellanos A. et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2018
35	Reference tissue models in the assessment of 11C-DTBZ binding to the VMAT2 in rat striatum: A test-retest reproducibility study	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Avendaño-Estrada A.	Synapse	2018
36	Pixel-wise analysis of pet images obtained with pre- and post-synaptic dopamine receptor radioligands in healthy subjects and parkinson's disease	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ A. Avendano-estrada	JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES	2017
37	Basal ganglia uptake of 64Cu in Parkinson's disease patients compared to healthy subjects	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ A. Diaz-Ruiz E. Martinez-Rodriguez et al.	JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES	2017
38	Targeting metabolic remodeling in triple negative breast cancer in a murine model	VERONICA GARCIA CASTILLO ROBERTO EDUARDO LOPEZ URRUTIA MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF CANCER	2017
39	Inferring DVR values from short dynamic PET scans of C-11-DTBZ in rat, mouse and human striatum	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Avendano-Estrada, A.	JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM	2017
40	Disruption of behavior and brain metabolism in artificially reared rats	ELSA LILIANA AGUIRRE BENITEZ MERCEDES GRACIELA PORRAS VILLALOBOS LETICIA PARRA GAMEZ et al.	DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY	2017
41	PET-based biodistribution and radiation dosimetry of [64Cu] copper dichloride, first-in-human healthy volunteer evaluation	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA Mario Romero Pina et al.	EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING	2017
42	Implementation of [C-11]-methionine synthesis based on Al2O3/KF-solid support in the TRACERlab FX-FC module.	EFRAIN ZAMORA ROMO GABRIELA CONTRERAS CASTAÑON FERNANDO TREJO BALLADO et al.	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS	2017

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

43	PET-Based Human Dosimetry of the Dimeric $\alpha(v)\beta(3)$ Integrin Ligand Ga-68-DOTA-E-[c(RGDfk)](2), a Potential Tracer for Imaging Tumor Angiogenesis	CARLOS MARTIN GALINDO SARCO OSCAR GERARDO ARRIETA RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE	2016
44	Biodistribution in rats and estimates of doses to humans from $^{64}\text{CuCl}_2$, a potential theranostic tracer	JUAN CARLOS MANRIQUE ARIAS MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Carrasco-Hernandez, Jhonatan et al.	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2016
45	Studies of positron range in tissue-equivalent materials	HECTOR ALVA SANCHEZ CHRISTIAN QUINTANA BAUTISTA ARNULFO MARTINEZ DAVALOS et al.	AIP Conference Proceedings	2016
46	Imaging of bacteria with radiolabeled ubiquicidin by SPECT and PET techniques	GUILLERMINA FERRO FLORES MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Garcia-Perez, Francisco O.	Clinical And Translational Imaging	2016
47	Preparation and preclinical evaluation of ^{66}Ga -DOTA-E(c(RGDfk)) ₂ as a potential theranostic radiopharmaceutical	V. LopezRodriguez RODRIGO ESPARTACO GASPAR CARCAMO MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ et al.	NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY	2015
48	Biodistribution and radiation dosimetry of the $\alpha(v)\beta(3)$ integrin ligand [^{68}Ga]DOTA-E-[c(RGDfk)](2) determined from human WB-PET	Victoria LopezRodriguez MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ GalindoSarco, Carlos et al.	JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE	2015
49	The inhibition of mTOR and LDH-A leads to tumor growth inhibition in a triple negative breast cancer xenotransplant	Nadia J. JacoboHerrera CARLOS GUADALUPE PEREZ PLASENCIA VERONICA GARCIA CASTILLO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE	2015
50	Metabolic Changes Induced by Electrical Stimulation of Prelemniscal Radiations for the Treatment of Parkinson Disease	FRANCISCO JESUS VELASCO CAMPOS Sara Llanos MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ et al.	STEREOTACTIC AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY	2015
51	Reproducibility of quantitative measures of binding potential in rat striatum: A test re-test study using DTBZ dynamic PET studies	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Avendanõ-Estrada A. Lara-Camacho V.M. et al.	AIP Conference Proceedings	2014
52	Preclinical Assessment of Dopaminergic System in Rats by MicroPET Using Three Positron-Emitting Radiopharmaceuticals	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Lara-Camacho V.M. Ávila-García M.C.	AIP Conference Proceedings	2014
53	A simple and efficient method of nickel electrodeposition for the cyclotron production of ^{64}Cu	JUAN CARLOS MANRIQUE ARIAS MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2014

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

54	Nickel electrodeposition from all nickel chloride solutions for the cyclotron production of Cu-64	JUAN CARLOS MANRIQUE ARIAS MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ	JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE	2014
55	Interpatient variability of liver SUV in whole body FDG-PET/CT studies	LUCERO ZUÑIGA MENESES JAVIER ALTAMIRANO LEY MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ	JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE	2014
56	Ga-66 labeled DOTA-E(c(RGDfk))(2) and NODAGA-E(c(RGDfk))(2) to target tumors over-expressing alpha(v)beta(3) integrin receptors	V. Lopez Rodriguez R. E. Gaspar Carcamo V. M. Lara Camacho et al.	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS	2013
57	Automated production of multiple F-18-radiopharmaceuticals via nucleophilic substitution using a Tracerlab FXFN	E. Zamora Romo G. Contreras Castanon F. Trejo Ballado et al.	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS	2013
58	Very high specific activity 66/68Ga from zinc targets for PET	V. Lopez Rodriguez R. E. Gaspar Carcamo M. Valle Gonzalez et al.	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2012
59	Preface: 14th International Workshop on Targetry and Target Chemistry (WTTC)	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ O'Neil J.P. Barnhart T.E. et al.	AIP Conference Proceedings	2012
60	Design and development of a semi-automated module for the preparation of metallic PET radionuclides	FERNANDO TREJO BALLADO RODRIGO ESPARTACO GASPAS CARCAMO GABRIEL HURTADO CHONG et al.	AIP Conference Proceedings	2012
61	The new solid target system at UNAM in a self-shielded 11 MeV cyclotron	ADOLFO ZARATE MORALES RODRIGO ESPARTACO GASPAS CARCAMO ARMANDO FLORES MORENO et al.	AIP Conference Proceedings	2012
62	Production of Ga-68 for preclinical applications by irradiation of a natural Zn foil with 7 MeV protons	ARMANDO FLORES MORENO M. Valle Gonzalez ADOLFO ZARATE MORALES et al.	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS	2011
63	Preparation and evaluation of Ga-68-DOTA-Glu-[cyclo(Arg-Gly-Asp-D-Phe-Lys)] ₂ labeled with cyclotron produced gallium-68	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Ferro-Flores, G. Pedraza-Lopez, M. et al.	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS	2011
64	Reliable [C-11]-acetate synthesis on a ge tracerlab fx c pro via distillation by setting up an independent grignard-pre-loaded reaction vessel	E. Zamora Romo J. C. Manrique Arias G. Contreras Castanon et al.	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS	2011

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

65	Efficient synthesis of [¹⁸ F]fluorothymidine using a single open reaction vessel at constant temperature	G. Contreras Castanon E. Zamora Romo J. C. Manrique Arias et al.	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS	2011
66	Experimental deuteron cross section measurements using single natural titanium foils from 3 to 9 MeV with special reference to the production of V-47 and Ti-51	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Gagnon, K. Wilson, J. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2010
67	Evaluation of performance of microPET focus 120 with radionuclides C-11, N-13 and F-18	F. Trejo Ballado N. Ortega Lopez RAFAEL OJEDA FLORES et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2010
68	Cyclotron production of medical radioisotopes	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ ADOLFO ZARATE MORALES ARMANDO FLORES MORENO	AIP Conference Proceedings	2010
69	Image quality performance measurement of the microPET focus 120	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Ballado F.T. López N.O. et al.	AIP Conference Proceedings	2010
70	Cardiac metabolism and perfusion evaluation in a rat model using ¹⁸ F-FDG, ¹¹ C-acetate, ¹³ NH ₃ and micro-positron emission tomography (microPET) [Modelo de evaluación de metabolismo y perfusión en el miocardio de rata mediante ¹⁸ F-FDG, ¹¹ C-acetate, ¹³ NH ₃ y tomografía de emisión de positrones (microPET)]	RAFAEL OJEDA FLORES MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ FERNANDO TREJO BALLADO et al.	ARCHIVOS DE CARDIOLOGIA DE MEXICO	2010
71	Erratum to Niobium sputtered Havar foils for the high-power production of reactive [¹⁸ F]fluoride by proton irradiation of [¹⁸ O]H ₂ O targets. [Applied Radiation and Isotopes 66 (5) (2008) 565-570] (DOI:10.1016/j.apradiso.2007.12.004)	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Wilson J.S. Johnson R.R. et al.	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2009

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

72	Proton energy determination using activated yttrium foils and ionization chambers for activity assay	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Rajander, J. Lill, J. -O. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2009
73	RADIOSYNTHESIS OF [64CU((S)-P-MALEIMIDO-BENZYL-NOTA)] - AND PREPARATION OF HIGH EFFECTIVE SPECIFIC ACTIVITY [64CU]-MAN-EXENDIN-4(9-39) VIA SITE-SPECIFIC PRELABELING	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Schlesinger, J. Rajander, J. et al.	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS	2009
74	INCREASING SPECIFIC ACTIVITY IN CU-64 PRODUCTION BY REPROCESSING THE NI-64 TARGET MATERIAL	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Rajander, J. Schlesinger, J. et al.	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS	2009
75	The use of radiochromic films to measure and analyze the beam profile of charged particle accelerators	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Wilson, J. S. McQuarrie, S. A.	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2009
76	Sustainable production of orphan radionuclides at Wisconsin	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Nickles R.J. Nye J.A. et al.	QUARTERLY JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING	2008
77	Niobium sputtered Havar foils for the high-power production of reactive [18F]fluoride by proton irradiation of [18O]H2O targets	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Wilson J.S. Johnson R.R. et al.	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2008

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

78	Measurement of the activation cross section for the (p,xn) reactions in niobium with potential applications as monitor reactions	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Wilson J.S. Schueller M.J. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2008
79	The role of non-standard PET radionuclides in the development of new radiopharmaceuticals	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ McQuarrie S.A.	AIP Conference Proceedings	2008
80	A quantitative and comparative study of radionuclidic and chemical impurities in water samples irradiated in a niobium target with Havar vs. niobium-sputtered Havar as entrance foils	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Wilson J.S. McQuarrie S.A.	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2008
81	Production and separation of non-carrier-added ⁸⁶ Y from enriched ⁸⁶ Sr targets	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Nye J.A. Nickles R.J.	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2008
82	¹⁸ F-labeled resin microspheres as surrogates for ⁹⁰ Y resin microspheres used in the treatment of hepatic tumors: A radiolabeling and PET validation study	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Selwyn R.G. Converse A.K. et al.	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	2007
83	A new binary compound for the production of ¹²⁴ I via the ¹²⁴ Te(p,n) ¹²⁴ I reaction	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Nye J.A. Nickles R.J.	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2007
84	Positron-emitting resin microspheres as surrogates of ⁹⁰ Y SIR-Spheres: a radiolabeling and stability study	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Selwyn R.G. Hampel J.A. et al.	NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY	2007
85	Simultaneous production of high specific activity ⁶⁴ Cu and ⁶¹ Co with 11.4 MeV protons on enriched ⁶⁴ Ni nuclei	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Nye J.A. Nickles R.J.	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2007
86	Production of [¹²⁴ I]-iodine on an 11 MeV cyclotron	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Nye J.A. Nickles R.J.	RADIOCHIM ACTA	2006
87	⁸⁶ Y and ⁸⁹ Zr as PET imaging surrogates for ⁹⁰ Y: A comparative study	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Selwyn R.G. Converse A.K. et al.	AIP Conference Proceedings	2006
88	A grid-mounted niobium body target for the production of reactive [¹⁸ F]fluoride	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Nye J.A. Nickles R.J.	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2006
89	TH-E-ValB-01: Cell Proliferation and Tumor Hypoxia During Radiation Therapy	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Jeraj, R. Simoncic, U. et al.	MEDICAL PHYSICS	2006

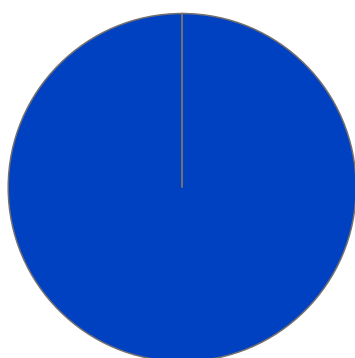
MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

90	Radiohalogen targetry at the University of Wisconsin	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Nye J.A. Dick D.W. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2005
91	Simulation of medical electron linac bremsstrahlung beam transport in typical shielding materials	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ DeLuca Jr. P.M. Bohm T.D.	RADIATION PROTECTION DOSIMETRY	2005
92	Assaying and PET imaging of Yttrium-90: ^{90}Y	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Nickles R.J. Roberts A.D. et al.	IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference	2004
93	MicroPET performance in the presence of the third gamma	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ Converse A.K. Nye J.A. et al.	IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference	2003

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



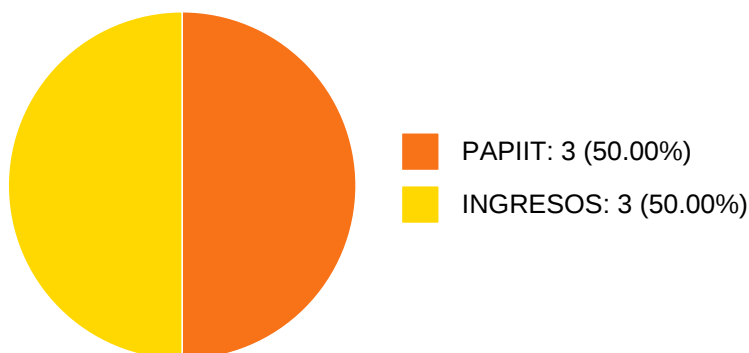
■ Libros completos: 5 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Suplemento para dispositivos médicos 5.0	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ DELIA ARLETTE CASTILLO MATA MARIA HELENA GARCIA RODRIGUEZ et al.	Libro Completo	2023	9786074606188
2	Suplemento para dispositivos médicos 5.0	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ DELIA ARLETTE CASTILLO MATA MARIA HELENA GARCIA RODRIGUEZ et al.	Libro Completo	2023	9786074606201
3	Suplemento para dispositivos médicos 5.0	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ DELIA ARLETTE CASTILLO MATA MARIA HELENA GARCIA RODRIGUEZ et al.	Libro Completo	2023	9786074606218
4	Suplemento para dispositivos médicos 5.0	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ DELIA ARLETTE CASTILLO MATA MARIA HELENA GARCIA RODRIGUEZ et al.	Libro Completo	2023	9786074606225
5	14th International Workshop on Targetry and Target Chemistry: Playa del Carmen, México, 26-29 August 2012	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ	Libro Completo	2012	9780735411272

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Efecto género-dependiente del estrés crónico moderado (ECM) durante la adolescencia en la conducta depresiva e ingesta de alcohol en la adultez: participación del sistema dopaminérgico.	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ	Ingresos Propios	06-09-2016	06-09-2020
2	Preparación y evaluación de radiofármacos marcados con [64Cu]Cu(II) como potenciales agentes teranósticos.	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
3	Radiomarcado de análogos de la somatostatina con flúor-18 como radiofármacos potenciales para el diagnóstico de tumores neuroendocrinos mediante imagen molecular PET.	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2022

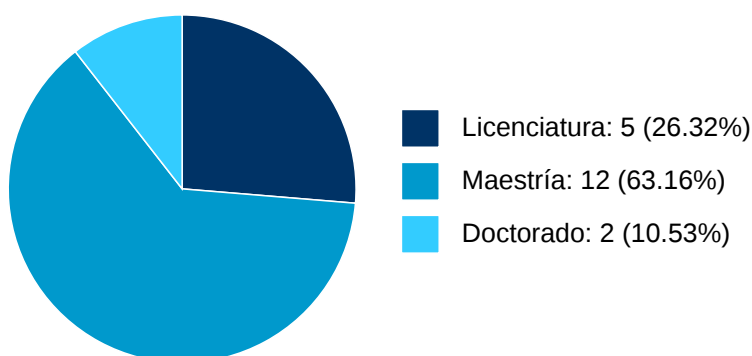
MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

4	Estudio de Fase II/III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, con criterio de valoración cognitivo, sobre posibles terapias modificadoras de la enfermedad en personas que padecen o tienen riesgo de padecer enfermedad de alzheimer de herencia dominante.	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ	Ingresos Propios	03-08-2021	31-01-2025
5	Uso de PET/CT con [18F] AIF-NOTA-octreótido como prueba diagnóstica para la detección de tumores neuroendocrinos.	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ	Ingresos Propios	07-09-2021	07-09-2022
6	Radiofármacos específicos para la detección de depósitos de beta amiloide en el cerebro mediante imagen molecular PET	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	El péptido VSAK derivado de la región carboxilo terminal de CETPI como agente terapéutica en sepsis y choque séptico	Tesis de Doctorado	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	JAIME MAS OLIVA, ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, et al.	Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2024
2	Optimización de la producción de galio-68 vía ciclotrón mediante el uso de blancos sólidos	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	Velázquez Carreon, Isaac,	Facultad de Medicina,	2023
3	Métodos de aprendizaje supervisado en imágenes PET de paciente con enfermedad de Alzheimer	Tesis de Maestría	ARTURO AVENDAÑO ESTRADA,	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ, ARNULFO MARTINEZ DAVALOS, et al.	Facultad de Medicina, Instituto de Física,	2023

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

4	Análisis cuantitativo de estudios preclínicos con radiofármacos para determinar acumulación de placa β -amiloide como auxiliares en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer mediante imagen micropet	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	ARTURO AVENDAÑO ESTRADA, MARIA ELENA MARTINEZ PEREZ, et al.	Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2023
5	Trastuzumab radiomarcado con ^{64}Cu para la evaluación y seguimiento de tumores HER2 positivos mediante imagen molecular pet	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	Ordoñez Canul, Armando Sebastián,	Facultad de Medicina,	2022
6	Evaluación preclínica de ^{64}Cu -Cu-NOTA-IPsMA como un potencial radiofármaco para aplicaciones teranósticas en cáncer de próstata	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	Góngora Servín, Benito,	Facultad de Medicina,	2021
7	Análisis cuantitativo de imágenes pet con ^{64}Cu -CuCl ₂ y ^{18}F -fdopa en pacientes con enfermedad de Parkinson suplementados con cobre	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	Gómez Peralta, Carlos Antonio,	Facultad de Medicina,	2020
8	Uso de métodos matemáticos para el análisis cuantitativo de imágenes moleculares basadas en tomografía por emisión de positrones	Tesis de Doctorado	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	Avendaño Estrada, Arturo,	Facultad de Medicina,	2018
9	Desarrollo, caracterización y dosimetría del fragmento peptídico ubiquidina 29-41 marcado con ^{68}Ga para la evaluación de procesos infecciosos mediante pet	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	Carrasco Hernández, Jhonatan,	Facultad de Medicina,	2016

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

10	Producción y control de calidad del aminoácido I-[11c-metil]-metionina para el diagnóstico de gliomas de bajo grado	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	Contreras Castañón, Gabriela,	Facultad de Medicina,	2014
11	Evaluación de factores que afectan el valor de captación estandarizado (suv) en estudios pet con fdg	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	Zuñiga Meneses, Lucero,	Facultad de Medicina,	2014
12	Implementación de un sistema de blancos sólidos en el ciclotrón de la UNAM	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	Gaspar Carcamo, Rodrigo Espartaco,	Facultad de Medicina,	2013
13	Caracterización e implementación de un programa de control de calidad de una cámara PET	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN, MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE, et al.	Facultad de Medicina, Instituto de Ciencias Nucleares, Instituto de Física,	2012
14	Determinación de la energía del haz de protones de un ciclotrón biomédico compacto mediante el uso de diferentes reacciones monitor	Tesis de Licenciatura	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	Elizalde Cabrera, Jonathan,	Facultad de Medicina,	2011
15	Caracterización de un sistema de radiografía digital para estudios de autoradiografía con radionúclidos emisores de positrones	Tesis de Licenciatura	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	Barrera García, Esteban,	Facultad de Medicina,	2011
16	Producción y purificación de los emisores de positrones Ga-66 y Ga-68 para aplicaciones médicas	Tesis de Licenciatura	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	Valle González, Miguel,	Facultad de Medicina,	2011

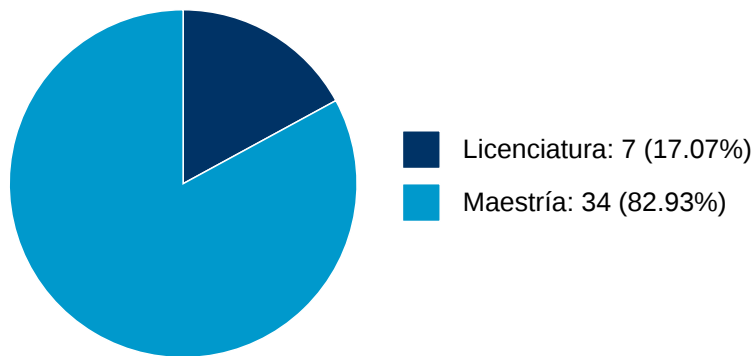
MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

17	Medición de un campo mixto de radiación neutrón-gamma en las vecindades de un ciclotrón biomédico compacto	Tesis de Licenciatura	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	Avendaño Estrada, Arturo,	Facultad de Medicina,	2010
18	Producción y control de calidad de 3'-deoxy-[18F]fluoro-L-timídina para estudios in vivo de proliferación	Tesis de Licenciatura	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	Contreras Castañón, Gabriela,	Facultad de Medicina,	2010
19	Radiopéptidos marcados con 18F para el diagnóstico temprano y específico de lesiones tumorales mediante tomografía por emisión de positrones	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ,	LUIS SOTERO BENITEZ Y BRIBIESCA, MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE, et al.	Facultad de Medicina, Instituto de Física,	2010

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	SISTEMAS HIBRIDOS EN BIOMEDICINA	Facultad de Ciencias	8	2024-2
2	Maestría	RADIOISÓTOPOS EN MEDICINA Y BIOLOGÍA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	2	2024-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2023-2
4	Licenciatura	SISTEMAS HIBRIDOS EN BIOMEDICINA	Facultad de Ciencias	11	2023-2
5	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Física	1	2023-2
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2023-1
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FÍSICA MÉDICA	Instituto de Física	2	2023-1
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2022-2
9	Licenciatura	SISTEMAS HIBRIDOS EN BIOMEDICINA	Facultad de Ciencias	15	2022-2
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2021-2
11	Licenciatura	SISTEMAS HIBRIDOS EN BIOMEDICINA	Facultad de Ciencias	22	2021-2
12	Maestría	RADIOISÓTOPOS EN MEDICINA Y BIOLOGÍA	Instituto de Física	2	2021-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2021-1
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2020-2
15	Licenciatura	SISTEMAS HIBRIDOS EN BIOMEDICINA	Facultad de Ciencias	27	2020-2
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2020-1
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2019-2
18	Maestría	TEMAS SELECTOS RADIOISÓTOPOS EN MEDICINA Y BIOLOGÍA	Instituto de Física	1	2019-2

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

19	Licenciatura	SISTEMAS HIBRIDOS EN BIOMEDICINA	Facultad de Ciencias	22	2019-2
20	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2019-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
23	Licenciatura	SISTEMAS HIBRIDOS EN BIOMEDICINA	Facultad de Ciencias	14	2018-2
24	Maestría	TEMAS SELECTOS,RADIOISOTOPOS EN MEDICINA Y BIOLOGIA	Instituto de Física	2	2018-2
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2017-2
28	Maestría	RESIDENCIA HOSPITALARIA-394356	Instituto de Física	7	2017-1
29	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2015-2
30	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2015-1
31	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2014-2
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2013-2
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2013-1
34	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2012-2
35	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Física	3	2012-2
36	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2012-1
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2011-2
38	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Física	1	2011-2
39	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2011-1
40	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Física	1	2010-2
41	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Física	3	2009-2



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



MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

PATENTES

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

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ

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