



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



**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

## Datos Generales

**Nombre:** SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 56 años

---

## Nombramientos

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

---

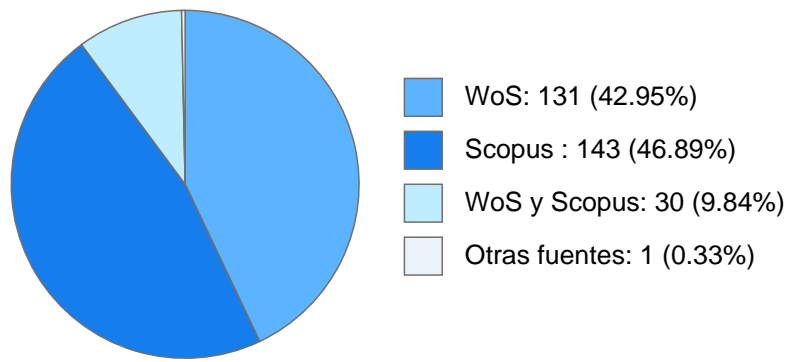
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III - 2024  
PRIDE D - 2024

## SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	An overview of the two-component system GarR/GarS role on antibiotic production in <i>Streptomyces coelicolor</i>	RODRIGO CRUZ BAUTISTA BEATRIZ RUIZ VILLAFAN JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2024
2	Extraction of Proteins from Fermented Food	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA Rizo J. et al.	Methods in Molecular Biology	2024
3	Is there a role for intestinal sporobiota in the antimicrobial resistance crisis?	ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ BEATRIZ RUIZ VILLAFAN SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	MICROBIOLOGICAL RESEARCH	2024
4	Heterologous expression of lasso peptides with apparent participation in the morphological development in <i>Streptomyces</i>	BEATRIZ RUIZ VILLAFAN MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA ELIZABETH LANGLEY MCCARRON et al.	AMB Express	2024
5	More is not always better. Multiple carbohydrate-binding domains for efficient starch hydrolysis	DANIEL ALEJANDRO GUILLEN SANTOS SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA et al.	Food Bioscience	2024

## SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL

6	Targeting the Impossible: A Review of New Strategies against Endospores	ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ BEATRIZ RUIZ VILLAFAN SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	ANTIBIOTICS-BA SEL	2023
7	The Role of Mucoadhesion and Mucopenetration in the Immune Response Induced by Polymer-Based Mucosal Adjuvants	DANIEL ALEJANDRO GUILLEN SANTOS SILVIA ANDREA MORENO MENDIETA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	POLYMERS	2023
8	In vivo tracing of immunostimulatory raw starch microparticles after mucosal administration	DANIEL GUILLEN APARICIO SILVIA ANDREA MORENO MENDIETA MIGUEL ANGEL MORALES MENDOZA et al.	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTIC S AND BIOPHARMACEU TICS	2023
9	Trends in the two-component system's role in the synthesis of antibiotics by Streptomyces	BEATRIZ RUIZ VILLAFAN ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2023
10	Opportunities and challenges of microbial siderophores in the medical field	BEATRIZ RUIZ VILLAFAN RODRIGO CRUZ BAUTISTA ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2023
11	The untapped potential of actinobacterial lanthipeptides as therapeutic agents	FERNANDO GUZMAN CHAVEZ ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	2023
12	Understanding the Phagocytosis of Particles: the Key for Rational Design of Vaccines and Therapeutics	SILVIA ANDREA MORENO MENDIETA DANIEL ALEJANDRO GUILLEN SANTOS ROGELIO HERNANDEZ PANDO et al.	PHARMACEUTIC AL RESEARCH	2022
13	Emerging alternatives against Clostridioides difficile infection	ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Martínez de la Peña C. et al.	Anaerobe	2022
14	Modulation of Gene Expression in Actinobacteria by Translational Modification of Transcriptional Factors and Secondary Metabolite Biosynthetic Enzymes	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Juan F. Martin Paloma Liras	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2021
15	Metaproteomic Insights Into the Microbial Community in Pozol	DANIEL ALEJANDRO GUILLEN SANTOS GLORIA DIAZ RUIZ MARIA DEL CARMEN WACHER RODARTE et al.	Frontiers In Nutrition	2021

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

16	Correction to: The starch-binding domain as a tool for recombinant protein purification (Applied Microbiology and Biotechnology, (2013), 97, 9, (4141-4148), 10.1007/s00253-013-4778-0)	DANIEL ALEJANDRO GUILLEN SANTOS SILVIA ANDREA MORENO MENDIETA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2021
17	Actinobacteria: Recent Trends in Genomics, Omics Study and Discovery of Novel Natural Products	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Ajit Kumar Passari	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2021
18	Deciphering the mechanism by which the yeast <i>Phaffia rhodozyma</i> responds adaptively to environmental, nutritional, and genetic cues	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Flores-Cotera L.B. Chávez-Cabrera C. et al.	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2021
19	Dissecting the role of the two <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i> glucokinases in the sensitivity to carbon catabolite repression	DIANA IVONNE ROCHA MENDOZA ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ BEATRIZ RUIZ VILLAFAN et al.	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2021
20	Introduction and commentaries for the special issue: "Arnold L. Demain-A life lived"	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Baltz R.H. Vandamme E.J. et al.	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2021
21	Production of distinct labdane-type diterpenoids using a novel cryptic labdane-like cluster from <i>Streptomyces thermocarboxydus</i> K155	PABLO VINUESA FLEISCHMANN MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA BALDOMERO ESQUIVEL RODRIGUEZ et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2020
22	Omics in traditional vegetable fermented foods and beverages	DANIEL ALEJANDRO GUILLEN SANTOS AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRES GONZALEZ SARABIA GLORIA DIAZ RUIZ et al.	CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION	2020
23	Deletion of the hypothetical protein SCO2127 of <i>Streptomyces coelicolor</i> allowed identification of a new regulator of actinorhodin production (vol 100, pg 9229, 2016)	SARA GUILLERMINA CENTENO LEIJA ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA BEATRIZ RUIZ VILLAFAN et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2020

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

24	Nitrogen fixation in pozol, a traditional fermented beverage	MARCO ANTONIO ROGEL HERNANDEZ DANIEL ALEJANDRO GUILLEN SANTOS MARIA DEL CARMEN WACHER RODARTE et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2020
25	The role of conserved non-aromatic residues in the Lactobacillus amylovorus alpha-amylase CBM26-starch interaction	MARIA ELENA MUNGUIA ZAMUDIO NANCY PULIDO DIAZ AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRES GONZALEZ SARABIA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2019
26	Regulation of the cutinases expressed by Aspergillus nidulans and evaluation of their role in cutin degradation	EVA PATRICIA BERMUDEZ GARCIA CAROLINA PEÑA MONTES SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2019
27	Impact of -omics in the detection and validation of potential anti-infective drugs	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL CORINA DIANA CEAPA Maldonado-Carmona N. et al.	CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY	2019
28	Recent findings of molecules with anti-infective activity: screening of non-conventional sources	BEATRIZ RUIZ VILLAFAN ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY	2019
29	The structure of (E)-biformene synthase provides insights into the biosynthesis of bacterial bicyclic labdane-related diterpenoids	BALDOMERO ESQUIVEL RODRIGUEZ NURIA ESTURAU ESCOFET ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA et al.	JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY	2019
30	Raw starch microparticles as BCG adjuvant: Their efficacy depends on the virulence of the infection strains	SILVIA ANDREA MORENO MENDIETA DULCE ADRIANA MATA ESPINOSA JORGE ALBERTO BARRIOS PAYAN et al.	Vaccine	2019
31	Editorial overview: Anti-infectives 2019 volume	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Demain A.L.	CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY	2019
32	Antimycobacterial activity of an anthracycline produced by an endophyte isolated from Amphipterygium adstringens	MAYRA SILVA MIRANDA JOSE FAUSTO RIVERO CRUZ CLARA INES ESPITIA PINZON et al.	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	2018
33	Data concerning secondary structure and alpha-glucans-binding capacity of the LaCBM26	AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRES GONZALEZ SARABIA KAREN MANUCHARYAN ALEJANDRA HERNANDEZ SANTOYO et al.	Data in Brief	2018

**Reporte individual**

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

34	Our microbes not only produce antibiotics, they also overproduce amino acids	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA Ramos A. et al.	JOURNAL OF ANTIBIOTICS	2018
35	Interplay between carbon, nitrogen and phosphate utilization in the control of secondary metabolite production in Streptomyces	ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ BEATRIZ RUIZ VILLAFAN SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY	2018
36	Advancement of Biotechnology by Genetic Modifications	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Demain A.L.	Methods in Molecular Biology	2018
37	Endophytes as sources of antibiotics	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Martinez-Klimova, E. Rodríguez-Peña, K.	BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY	2017
38	Lignocellulosic n-butanol co-production in an advanced biorefinery using mixed cultures	ADOLFO SANCHEZ ZAMORA IDANIA VALDEZ VAZQUEZ SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	BIOMASS & BIOENERGY	2017
39	Synthetic biology era: Improving antibiotic's world	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Guzman-Trampe, Silvia Ceapa, Corina D. et al.	BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY	2017
40	The amazing world of antibiotics	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Demain, Arnold L.	BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY	2017
41	Potential of glucans as vaccine adjuvants: A review of the alpha-glucans case	DANIEL ALEJANDRO GUILLEN SANTOS ROGELIO HERNANDEZ PANDO SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	CARBOHYDRATE POLYMERS	2017
42	Advances in molecular engineering of carbohydrate-binding modules	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA Armenta, S. et al.	PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS	2017
43	Draft genome sequence of Streptomyces scabrisporus NF3, an endophyte isolated from Amphipterygium adstringens	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	Microbiology Resource Announcements	2017

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

44	Correction for Vazquez- Hernandez et al., "Draft genome sequence of <i>Streptomyces scabrisporus</i> NF3, an endophyte isolated from <i>Amphipterygium adstringens</i> " [5, 17, (e00267-17), (2017)] <a href="https://doi.org/10.1128/genomeA.00267-17">https://doi.org/10.1128/genomeA.00267-17</a>	ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Vazquez-Hernandez, M. et al.	Microbiology Resource Announcements	2017
45	Carbon catabolite regulation in <i>Streptomyces</i> : new insights and lessons learned	ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ BEATRIZ RUIZ VILLAFAN ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA et al.	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2017
46	Raw starch microparticles have immunostimulant activity in mice vaccinated with BCG and challenged with <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL ROGELIO HERNANDEZ PANDO ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA et al.	Vaccine	2017
47	Enzymes of industrial interest	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Demain A.L.	Mexican Journal Of Biotechnology	2017
48	Antifungal Volatile Organic Compounds from the Endophyte <i>Nodulisporium</i> sp. Strain GS4d2II1a: a Qualitative Change in the Intraspecific and Interspecific Interactions with <i>Pythium aphanidermatum</i>	ROSA ELVIRA SANCHEZ FERNANDEZ GEORGINA ARTEMISA DUARTE LISCI PATRICIA ESTER LAPPE OLIVERAS et al.	MICROBIAL ECOLOGY	2016
49	Transcriptomic analysis of a classical model of carbon catabolite regulation in <i>Streptomyces coelicolor</i>	ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ DIANA IVONNE ROCHA MENDOZA BEATRIZ RUIZ VILLAFAN et al.	BMC MICROBIOLOGY	2016
50	Draft genome Sequence of an endophytic actinoplanes species, encoding uncommon trans-acyltransferase polyketide synthases	PABLO VINUESA FLEISCHMANN ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	Microbiology Resource Announcements	2016
51	Generic temporal features of performance rankings in sports and games	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL JORGE ALBERTO MARQUEZ FLORES CARLOS FRANCISCO PINEDA ZORRILLA et al.	EPJ DATA SCIENCE	2016
52	Carbon Catabolite Regulation of Secondary Metabolite Formation and Morphological Differentiation in <i>Streptomyces coelicolor</i>	ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ BEATRIZ RUIZ VILLAFAN ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA et al.	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	2016

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

53	Deletion of the hypothetical protein SCO2127 of <i>Streptomyces coelicolor</i> allowed identification of a new regulator of actinorhodin production	ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA BEATRIZ RUIZ VILLAFAN et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2016
54	The JEM-EUSO mission: An introduction	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO L. Santiago Cruz FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
55	The atmospheric monitoring system of the JEM-EUSO instrument	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
56	The infrared camera onboard JEM-EUSO	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ H. H. Silva Lopez et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
57	Calibration aspects of the JEM-EUSO mission	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
58	The JEM-EUSO observation in cloudy conditions	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ H. H. Silva Lopez et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
59	Performances of JEM-EUSO: energy and X max reconstruction	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
60	Erratum to: Ultra high energy photons and neutrinos with JEM-EUSO (Exp Astron, 10.1007/s10686-013-9353-2)	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
61	Science of atmospheric phenomena with JEM-EUSO	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
62	The EUSO-Balloon pathfinder	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
63	Space experiment TUS on board the Lomonosov satellite as pathfinder of JEM-EUSO	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
64	Functional Analysis of the GlcP Promoter in <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i>	ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ BEATRIZ RUIZ VILLAFAN ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA et al.	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOG Y	2015
65	Rank diversity of languages: Generic behavior in computational linguistics	ADONIS GERMINAL COCHO GIL JORGE ANDRES FLORES VALDES CARLOS GERSHENSON GARCIA et al.	PLOS ONE	2015



**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

66	Biochemistry and regulatory functions of bacterial glucose kinases	ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ BEATRIZ RUIZ VILLAFAN DIANA IVONNE ROCHA MENDOZA et al.	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	2015
67	An overview on transcriptional regulators in Streptomyces	ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ Ivonne RobledoCasados SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE REGULATORY MECHANISMS	2015
68	Identification of Bioproducts Generated Enzymatically by Cell-Free Extracts of Saccharomyces cerevisiae from Cells Grown in the Presence or Absence of Heteranthin	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL DelToroSanchez, Carmen Lizette LugoCervantes, Eugenia	FOOD BIOTECHNOLOG Y	2015
69	Crystallization and X-ray diffraction analysis of a putative bacterial class I labdane-related diterpene synthase	Hugo SerranoPosada Sara CentenoLeija SONIA PATRICIA ROJAS TREJO et al.	ACTA CRYSTALLOGRA PHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY COMMUNICATIO NS	2015
70	Expression, purification, and characterization of a bifunctional 99-kDa peptidoglycan hydrolase from Pediococcus acidilactici ATCC 8042	ISRAEL GARCIA CANO Manuel CamposGomez Mariana ContrerasCruz et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2015
71	Molecular cloning and characterization of the ATP citrate lyase from carotenogenic yeast Phaffia rhodozyma	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL ChavezCabrera, Cipriano Marsch, Rodolfo et al.	FEMS YEAST RESEARCH	2015
72	Evidence of a proteolytic phenomenon in the starch binding domain of the alpha-amylase from Lactobacillus amylovorus	Zaira Esmeralda Sanchez Cuapio ALEJANDRA HERNANDEZ SANTOYO SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	PROTEIN SCIENCE	2015
73	Influence of slip wall effect on a non-isothermal electro-osmotic flow of a viscoelastic fluid	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL FEDERICO MENDEZ LAVIELLE Matias, A. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	2015
74	Theoretical analysis of coupled thermal and denaturation processes in living tissues subject to a uniform surface heating condition	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL FEDERICO MENDEZ LAVIELLE Bautista, O.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	2015
75	Translating the medical home into patient-centred language	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Allison C. Zittleman L. et al.	London Journal Of Primary Care	2014

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

76	Critical Damkhöler number for the thermal decomposition of methane gas in a fluid-wall aerosol flow reactor	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL FEDERICO MENDEZ LAVIELLE Bautista, O.	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2014
77	Glucose kinases from <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i>	BEATRIZ RUIZ VILLAFAN ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA JOSE GUILLERMO DE JESUS AGUILAR OSORIO et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2014
78	Volatile production changes in the interspecific interaction between endophyte <i>Nodulisporium</i> Sp and <i>Pythium aphanidermatum</i>	R. E. Sanchez Fernandez GEORGINA ARTEMISA DUARTE LISCI SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	PLANTA MEDICA	2014
79	A novel antigen-carrier system: The <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Acr protein carried by raw starch microparticles	S. A. Moreno Mendieta DANIEL ALEJANDRO GUILLEN SANTOS CLARA INES ESPITIA PINZON et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTIC S	2014
80	The starch-binding domain as a tool for recombinant protein purification	DANIEL ALEJANDRO GUILLEN SANTOS PATRICIA AGUILERA JIMENEZ SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2013
81	Joule heating effect on a purely electroosmotic flow of non-Newtonian fluids in a slit microchannel	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL FEDERICO MENDEZ LAVIELLE Arcos, J. et al.	JOURNAL OF NON-NEWTONIA N FLUID MECHANICS	2013
82	Lubrication theory for electro-osmotic flow in a slit microchannel with the Phan-Thien and Tanner model	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL FEDERICO MENDEZ LAVIELLE Bautista, O. et al.	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	2013
83	Special issue on the production of recombinant proteins	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Demain, Arnold	BIOTECHNOLOG Y ADVANCES	2012
84	Possible involvement of the <i>sco2127</i> gene product in glucose repression of actinorhodin production in <i>Streptomyces coelicolor</i>	ANGELA VICTORIA FORERO FORERO Mauricio Sanchez ADAN CHAVEZ CASTILLO et al.	CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	2012
85	Development and characterization of a human antibody reference panel against erythropoietin suitable for the standardization of ESA immunogenicity testing	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Mytych D.T. Barger T.E. et al.	JOURNAL OF IMMUNOLOGICA L METHODS	2012

**Reporte individual**

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

86	Strategy to confirm the presence of anti-erythropoietin neutralizing antibodies in human serum	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Barger T. Zhou L. et al.	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	2011
87	Enzymes and Bioconversions of Industrial, Pharmaceutical, and Biotechnological Significance	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Demain, Arnold L.	ORGANIC PROCESS RESEARCH & DEVELOPMENT	2011
88	Interaction of SCO2127 with BldKB and its possible connection to carbon catabolite regulation of morphological differentiation in <i>Streptomyces coelicolor</i>	ADAN CHAVEZ CASTILLO ANGELA VICTORIA FORERO FORERO Mauricio Sanchez et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2011
89	Detection, cellular localization and antibacterial activity of two lytic enzymes of <i>Pediococcus acidilactici</i> ATCC 8042	ISRAEL GARCIA CANO L. Velasco Perez ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA et al.	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	2011
90	Carbohydrate-binding domains: multiplicity of biological roles	DANIEL ALEJANDRO GUILLEN SANTOS SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2010
91	ATP-citrate lyase activity and carotenoid production in batch cultures of <i>Phaffia rhodozyma</i> under nitrogen-limited and nonlimited conditions	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Chavez-Cabrera, Cipriano Flores-Bustamante, Zoila R. et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2010
92	Production of microbial secondary metabolites: Regulation by the carbon source	BEATRIZ RUIZ VILLAFAN ADAN CHAVEZ CASTILLO ANGELA VICTORIA FORERO FORERO et al.	CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY	2010
93	Arnold Lester Demain: a good friend, an outstanding scientist and a valuable professor	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	JOURNAL OF ANTIBIOTICS	2010
94	Carbon source regulation of antibiotic production	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL ADAN CHAVEZ CASTILLO ANGELA VICTORIA FORERO FORERO et al.	JOURNAL OF ANTIBIOTICS	2010
95	Microbial drug discovery: 80 years of progress	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Demain, Arnold L.	JOURNAL OF ANTIBIOTICS	2009

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

96	A single residue mutation abolishes attachment of the CBM26 starch-binding domain from <i>Lactobacillus amylovorus</i> alpha-amylase	ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA NORMA PATRICIA OVIEDO GOMEZ LAURA ANGELICA ESCALANTE DAVILA et al.	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2009
97	Cloning and expression of the sco2127 gene from <i>Streptomyces coelicolor</i> M145	ADAN CHAVEZ CASTILLO YOLANDA GUADALUPE GARCIA HUANTE BEATRIZ RUIZ VILLAFAN et al.	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2009
98	Glucose exerts a negative effect over a peroxidase from <i>Trichosporon asahii</i> , with carotenoid cleaving activity	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE Gabriela Maldonado Robledo ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2009
99	Metabolic regulation and overproduction of primary metabolites	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Demain, Arnold L.	MICROBIAL BIOTECHNOLOGY	2008
100	Alpha-amylase starch binding domains: Cooperative effects of binding to starch granules of multiple tandemly arranged domains	DANIEL ALEJANDRO GUILLEN SANTOS BEATRIZ RUIZ VILLAFAN SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2007
101	Microbial production of C13-norisoprenoids and other aroma compounds via carotenoid cleavage	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY	2007
102	Medium-term results of percutaneous vertebroplasty in multiple myeloma	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Ramos L. De Las Heras J.A. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY	2006
103	Novel method for aroma recovery from the bioconversion of lutein to $\beta$ -ionone by <i>Trichosporon asahii</i> using a mesoporous silicate material	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE MARIA DE LOS ANGELES SANCHEZ CONTRERAS TATIANA KLIMOVA BERESTNEVA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2006
104	Generation of aroma compounds from <i>Ditaxis heterantha</i> by <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL MARCO ANTONIO ORTIZ JIMENEZ Del Toro-Sánchez L. et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2006

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

105	Functional characteristics of the starch-binding domain of <i>Lactobacillus amylovorus</i> $\alpha$ -amylase	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA Santiago M. et al.	Biología - Section Cellular and Molecular Biology	2005
106	Sugar uptake and sensitivity to carbon catabolite regulation in <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i>	BEATRIZ RUIZ VILLAFAN ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA LAURA ANGELICA ESCALANTE DAVILA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2005
107	Starch-binding domain affects catalysis in two <i>Lactobacillus</i> $\alpha$ -amylases	ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA BEATRIZ RUIZ VILLAFAN SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2005
108	Biochemical characterization of the glucose kinase from <i>Streptomyces coelicolor</i> compared to <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i>	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA ELIZABETH LANGLEY MCCARRON et al.	RESEARCH IN MICROBIOLOGY	2005
109	Microbial starch-binding domain	ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA NORMA PATRICIA OVIEDO GOMEZ SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	CURRENT OPINION IN MICROBIOLOGY	2005
110	Pleiotropic effect of the SCO2127 gene on the glucose uptake, glucose kinase activity and carbon catabolite repression in <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i>	LAURA ANGELICA ESCALANTE DAVILA ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA BEATRIZ RUIZ VILLAFAN et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2005
111	Ecology and industrial microbiology: Microbial diversity - The bright and promising future of microbial manufacturing	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Olson B.	CURRENT OPINION IN MICROBIOLOGY	2005
112	Bioconversion of lutein using a microbial mixture - Maximizing the production of tobacco aroma compounds by manipulation of culture medium	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE MARCO ANTONIO ORTIZ JIMENEZ CARLOS DIAZ AVALOS et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2005
113	Glucose kinase alone cannot be responsible for carbon source regulation in <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i>	LAURA ANGELICA ESCALANTE DAVILA ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	RESEARCH IN MICROBIOLOGY	2004
114	Production of tobacco aroma from lutein. Specific role of the microorganisms involved in the process	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE MARIA DE LOS ANGELES SANCHEZ CONTRERAS ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2003

## SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL

115	Metabolic regulation of fermentation processes	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Demain A.L.	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	2002
116	Application of a complete factorial design for the production of zeaxanthin by <i>Flavobacterium</i> sp.	ELIZABETH LANGLEY MCCARRON SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Masetto A. et al.	JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING	2001
117	Copper but not iron limitation increases astaxanthin production by <i>Phaffia rhodozyma</i> in a chemically defined medium	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Flores-Cotera L.B.	BIOTECHNOLOGY LETTERS	2001
118	Citrate, a possible precursor of astaxanthin in <i>Phaffia rhodozyma</i> : Influence of varying levels of ammonium, phosphate and citrate in a chemically defined medium	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Flores-Cotera L.B. Martín R.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2001
119	Purification and characterization of an extracellular lipase from <i>Penicillium candidum</i>	BEATRIZ RUIZ VILLAFAN ELIZABETH LANGLEY MCCARRON FELIPE ALONSO MASSO ROJAS et al.	Lipids	2001
120	Bioconversion of lutein to products with aroma	MARIA DE LOS ANGELES SANCHEZ CONTRERAS SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL MANUEL JIMENEZ ESTRADA	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2000
121	Fumonisin levels in commercial corn products in Buenos Aires, Argentina	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Hennigen M.R. Di Benedetto N.M. et al.	FOOD ADDITIVES AND CONTAMINATION	2000
122	Phytotoxic and photosynthetic activities of maduramicin and maduramicin methyl ester	BLAS LOTINA HENNSEN AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRAS GONZALEZ SARABIA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES	1999
123	Carotenoids: Structure, function, biosynthesis, regulation and applications [Carotenoides: Estructura, función, biosíntesis, regulación y aplicaciones]	ELIZABETH LANGLEY MCCARRON SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Sánchez A. et al.	Revista Latinoamericana de Microbiología	1999
124	Glucose repression of anthracycline formation in <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i>	LAURA ANGELICA ESCALANTE DAVILA ELIZABETH LANGLEY MCCARRON SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	1999

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

125	Influence of carbon and nitrogen sources on Flavobacterium growth and zeaxanthin biosynthesis	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Alcantara S.	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	1999
126	Anthracyclines: Isolation of overproducing strains by the selection and genetic recombination of putative regulatory mutants of Streptomyces peucetius var. caesius	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ LAURA ANGELICA ESCALANTE DAVILA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	1997
127	Gentamicin formation in Micromonospora purpurea: Stimulatory effect of ammonium	LAURA ANGELICA ESCALANTE DAVILA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Gonzalez R. et al.	JOURNAL OF ANTIBIOTICS	1995
128	Synthesis, function, and evolutionary origin of secondary metabolites produced by micro-organisms [Síntesis, función y origen evolutivo de los metabolitos secundarios producidos por microorganismos.]	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Santana C.	Revista Latinoamericana de Microbiología	1994
129	Physiological studies on gentamicin: Phosphate repression of antibiotic formation	LAURA ANGELICA ESCALANTE DAVILA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Obregon A.-M. et al.	JOURNAL OF ANTIBIOTICS	1994
130	Optimization of a culture medium for streptomycin production using response-surface methodology	SUSANA SAVAL BOHORQUEZ SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Pablos L.	BIORESOURCE TECHNOLOGY	1993
131	Carbon catabolite regulation of gentamicin formation	LAURA ANGELICA ESCALANTE DAVILA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Gonzalez R. et al.	JOURNAL OF ANTIBIOTICS	1992
132	Production of microbial lipases in a solid state fermentation system	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRES GONZALEZ SARABIA Rivera-Muñoz G. et al.	BIOTECHNOLOGY LETTERS	1991
133	Transport of neutral amino acids and penicillin formation in Penicillium chrysogenum	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Mateos R.D.C.	Journal Of General Microbiology	1990
134	Nutritional factors affecting lipase production by Rhizopusdelemar CDBB H313	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRES GONZALEZ SARABIA Espinosa E.	BIOTECHNOLOGY LETTERS	1990
135	Glutathione formation in Penicillium chrysogenum: stimulatory effect of ammonium.	LAURA ANGELICA ESCALANTE DAVILA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Schwartz R. et al.	Journal Of General Microbiology	1988

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

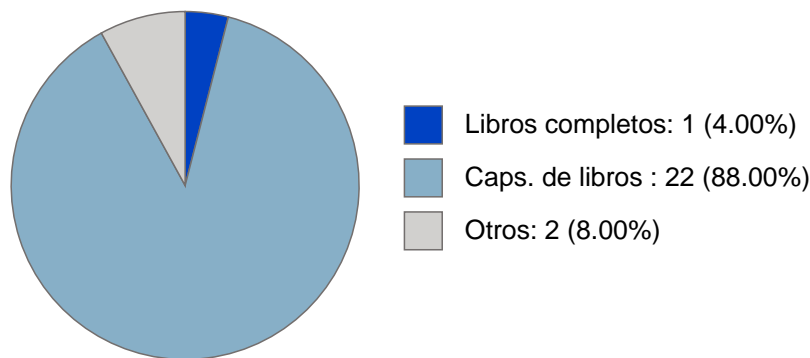
136	Nitrogen regulation of erythromycin formation in <i>Streptomyces erythreus</i>	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Flores Ma.E.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	1985
137	Effect of glutamine on penicillin formation in <i>Penicillium chrysogenum</i>	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL del Carmen Mateos R. Vázquez G.	BIOTECHNOLOGY LETTERS	1984
138	Induction of the biosynthesis of penicillin by L-glutamate in <i>Penicillium chrysogenum</i> [Inducción de la biosíntesis de penicilina por L-glutamato en <i>Penicillium chrysogenum</i> .]	FERNANDO ULISES LARA MEDINA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Mateos R.C. et al.	Boletín De Estudios Médicos Y Biológicos	1983
139	Induction of penicillin biosynthesis by L-glutamate in <i>Penicillium chrysogenum</i>	FERNANDO ULISES LARA MEDINA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Mateos R.d.C. et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	1982
140	Enzymic properties of chorismate mutase from <i>Hansenula polymorpha</i>	LAURA ANGELICA ESCALANTE DAVILA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Espinosa M.T. et al.	Revista Latinoamericana de Microbiología	1981
141	Tryptophan excretion by a bradytroph of <i>Hansenula polymorpha</i> growing in methanol	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Demain A.L.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	1978
142	Selective enrichment of aromatic amino acid auxotrophs in <i>Hansenula polymorpha</i>	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Cea A. Flores M.E.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	1978
143	Enrichment of auxotrophic mutants in <i>Hansenula polymorpha</i>	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Demain A.L.	European Journal Of Applied Microbiology	1977
144	Properties of D xylose isomerase from <i>Streptomyces albus</i>	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Smiley K.L.	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	1975
145	D Glucose isomerase: constitutive and catabolite repression resistant mutants of <i>Streptomyces phaeochromogenes</i>	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL MA. DEL CARMEN MONSERRAT QUINTO HERNANDEZ	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	1975



## SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Relevance of microbial glucokinases	ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Ruiz-Villafán B. et al.	Capítulo de un Libro	2023	9780443190599
2	Useful microbial enzymes?an introduction	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Ruiz-Villafán B. Rodríguez-Sanoja R.	Capítulo de un Libro	2023	9780443190599
3	Secondary metabolites	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Demain A.L.	Capítulo de un Libro	2019	978044464047 5
4	Useful Microbial Enzymes - An Introduction	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Demain, A.L.	Editorial Material	2017	9780128037461
5	Significance of Microbial Glucokinases	BEATRIZ RUIZ VILLAFAN SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Rocha, D. et al.	Article	2017	9780128037461
6	Bioactive products from fungi	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Demain, A.L.	Capítulo de un Libro	2017	9783319516394
7	Significance of Microbial Glucokinases	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL BEATRIZ RUIZ VILLAFAN	Capítulo de un Libro	2017	9780128037256
8	Production, Biocatalysis and Industrial Applications	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	Capítulo de un Libro	2017	9780128037461

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

9	Significance of Microbial Glucokinases	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL BEATRIZ RUIZ VILLAFAN	Capítulo de un Libro	2016	9780128037256
10	Modern Approaches to Genome Mining for the Development of New Anti-infectives: In Silico Gene Prediction and Experimental Metabolomics	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	Capítulo de un Libro	2016	9781608058556
11	Different approaches for searching new microbial compounds with anti-infective activity	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Centeno-Leija, S. Guzmán-Trampe, S. et al.	Capítulo de un Libro	2016	9783319283685
12	Antibiotics: Current Innovations and Future Trends	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Arnold L. Demain	Libro Completo	2015	9781908230546
13	Endophytes as a Potential Source of New antibiotics	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	Capítulo de un Libro	2015	9781908230546
14	Production of Amino Acids.	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	Capítulo de un Libro	2014	9780123847300
15	Fermentation (Industrial): Production of Amino Acids	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Demain A.L.	Capítulo de un Libro	2014	9780123847331
16	Valuable products from microbes	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Demain A.L.	Capítulo de un Libro	2014	9781631171284
17	Microbial production of carotenoids	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL BEATRIZ RUIZ VILLAFAN ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA et al.	Capítulo de un Libro	2013	9780857093431
18	Microbial Natural Products	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL BEATRIZ RUIZ VILLAFAN ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA et al.	Capítulo de un Libro	2012	9781118101179
19	Microbial natural products: chemical diversity	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA BEATRIZ RUIZ VILLAFAN	Capítulo de un Libro	2012	9780470048672
20	Fermentation improvement of processes yielding natural products for industry.	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	Capítulo de un Libro	2011	9814335371
21	Primary metabolites production by microbes: continued success in the 21st century.	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	Capítulo de un Libro	2011	9781439855799



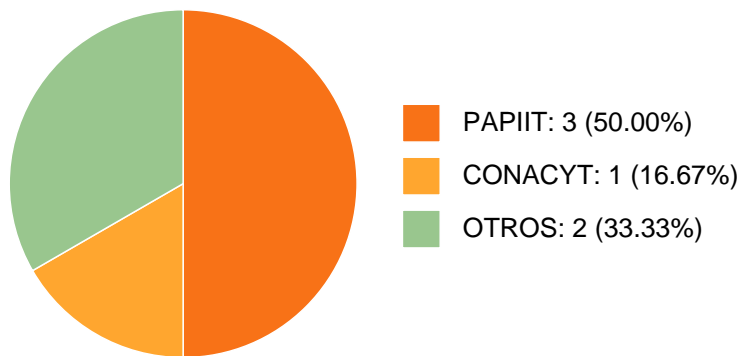
## **SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

2	Fermentation improvement of processes	SERGIO SANCHEZ	Capítulo	2011	9789814335386
2	yielding natural products for industry	ESQUIVEL Demain A.L.	de un Libro		
2	Microbial synthesis of primary	SERGIO SANCHEZ	Capítulo	2011	9781439855812
3	metabolites: Current trends and future prospects	ESQUIVEL Demain A.L.	de un Libro		
2	Secondary Metabolites	SERGIO SANCHEZ	Capítulo	2011	978008088504
4		ESQUIVEL Demain A.L.	de un Libro		9
2	Microbial primary metabolites:	SERGIO SANCHEZ	Capítulo	2010	9780470054581
5	biosynthesis and perspectives	ESQUIVEL	de un Libro		

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Nuevos enfoques para el descubrimiento y caracterización de compuestos bioactivos con aplicaciones biotecnológicas	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	Búsqueda de reguladores transcripcionales involucrados en la regulación por carbono de la síntesis de antibióticos en streptomyces coelicolor	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	Recursos CONACYT	16-02-2015	15-08-2018
3	Una aproximación al mecanismo de regulación catabólica por carbono sobre la síntesis de antibióticos en Streptomyces.	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
4	Aplicaciones de la minería genómica para la búsqueda de lantipéptidos inéditos con actividad antimicrobiana	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024
5	Búsqueda de reguladores transcripcionales involucrados en la regulación por carbono de la síntesis de antibióticos en Streptomyces coelicolor	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	Recursos CONAHCyT	26-11-2019	25-11-2023



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



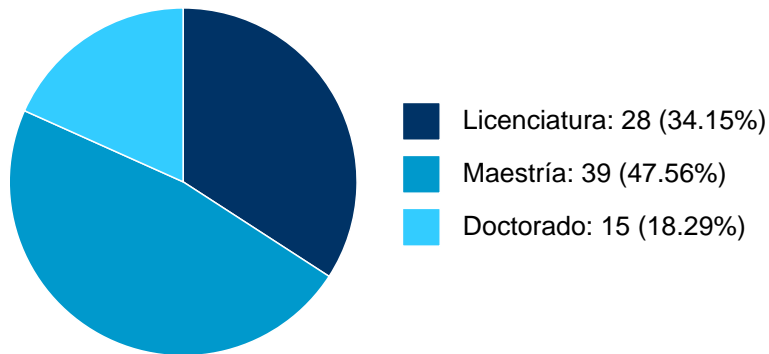
**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

6	Búsqueda de reguladores transcripcionales involucrados en la regulación por carbono de la síntesis de antibióticos en <i>Streptomyces coelicolor</i> .	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	Recursos CONAHCyT	26-11-2019	26-11-2023
---	--	-------------------------	-------------------	------------	------------

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Aplicación de minería de genomas para la detección de un péptido antimicrobiano y su posterior expresión heteróloga	Tesis de Maestría	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	SILVIA ANDREA MORENO MENDIETA, SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL, et al.	Instituto de Investigaciones Biomédicas, Instituto de Química,	2023
2	Aplicación de técnicas de minería genómica para la detección y expresión de un clúster que codifique para la síntesis de un compuesto con actividad anticancerígena	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Casanova Rivero, María Luisa,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2023
3	Evaluación de la participación del regulador transcripcional sco3986 sobre el proceso de represión catabólica	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Hernández Cordero, Berenice,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2022

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

4	Caracterización in silico y química de sideróforos novedosos identificados por minería genómica aplicada a <i>Embleya</i> sp. NF3 y construcción de su biblioteca genómica	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Gómez Román, Maria Paula,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2021
5	Respuesta fisiológica de la levadura <i>Phaffia rhodozyma</i> al estrés oxidativo	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Sierra Gómez Pedroso, Luz del Carmen,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2021
6	Diseño y construcción de un hospedero para la expresión heteróloga de clústeres de metabolitos secundarios	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Gómez Ortiz, Brenda,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2020
7	Búsqueda de metabolitos secundarios de interés farmacológico en microorganismos endófitos de <i>Amphipterygium adstringens</i>	Tesis de Doctorado	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Rodríguez Peña, Karol,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2020
8	Caracterización preliminar de la glucosa cinasa dependiente de polifosfato de <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i>	Tesis de Licenciatura	BEATRIZ RUIZ VILLAFAN,	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL, Hernández Cordero, Berenice,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2020
9	Identificación de elementos relacionados funcionalmente con la proteína Sco2127 en la regulación de la diferenciación morfológica y la biosíntesis de actinorrodina en <i>streptomyces coelicolor</i>	Tesis de Doctorado	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS,	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL, LUIS SERVIN GONZALEZ, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2019

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

10	Análisis funcional de SCO2127 su posible intervención en la RCC y la producción de actinorrodina en streptomyces coelicolor	Tesis de Maestría	ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA,	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL, Sánchez Carrillo, Fabián Mauricio,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2019
11	Identificación y caracterización de un clúster biosintético asociado a lasso péptidos de Streptomyces Scabrisporus NF3	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Rodríguez Luna, Stefany Daniela,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2019
12	Optimización de la conjugación para la obtención y evaluación de dos mutantes en genes GLK y su efecto en la fisiología de Streptomyces peucetius var. caesius	Tesis de Doctorado	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Rocha Mendoza, Diana Ivonne,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2018
13	Caracterización de un regulador transcripcional dependiente del gen glk en Streptomyces coelicolor	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Manzo Ruiz, Monserrat Betsabé,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2018
14	Participación del regulador de respuesta SCO2440 en el metabolismo de arabinosa en Streptomyces coelicolor	Tesis de Maestría	GUILLERMO GOSSET LAGARDA,	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL, Maldonado Carmona, Nidia,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2018
15	Efecto de la interrupción del GEN sco2582 sobre el crecimiento y producción de pigmentos en Streptomyces coelicolor	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Jiménez Rodríguez, Omar,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2018



**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

16	Evaluación de la expresión de una glucosa cinasa polifosfato funcional en el metabolismo de <i>Streptomyces coelicolor</i>	Tesis de Licenciatura	ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ,	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL, Corona Ortega, Luis Ángel,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2018
17	Estudio del potencial de producción de policétidos y péptidos no ribosomales en actinomicetos de la zona costera de Yucatán	Tesis de Maestría	ALEJANDRA PRIETO DAVO,	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL, Remes Rodríguez, Claudia Azziza,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2018
18	Caracterización de la respuesta transcripcional a glucosa y al gen <i>Glk</i> en <i>streptomyces coelicolor</i>	Tesis de Doctorado	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Romero Rodríguez, Alba Icxih,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2017
19	Caracterización de compuestos con actividad tripanocida de <i>pseudomonas sp.</i> asociada a magnolia dealbata zucc.	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Bautista Tovar, Diana Carolina,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2017
20	Minería genómica de una cepa de <i>Streptomyces sp.</i> , aislada del cuachalalate : alternativa para la búsqueda de nuevos compuestos con actividad farmacéutica	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Vázquez Hernández, Melissa,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2017
21	Expresión heteróloga de una policétido sintasa tipo III de <i>streptomyces thermocarboxydus sp k155</i>	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Fernández Amezcua, Ana Paula,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2016

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

22	Identificación de metabolitos secundarios antibacterianos producidos por actinomicetos endófitos de la planta amphipterygium adstringens	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Trenado Uribe, Miriam Blanca,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2016
23	Influencia del fosfato en la dinámica de las actividades de atp y pp-glucosa cinasas en streptomyces peucetius y en streptomyces peucetius var. caesius	Tesis de Licenciatura	DIANA IVONNE ROCHA MENDOZA,	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL, Manzo Ruiz, Monserrat Betsabe,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2015
24	Evaluación de un hongo asociado a magnolia dealbata zucc. en búsqueda de compuestos con actividad biológica	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Espinosa Gómez, Allan,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2015
25	Las glucosa cinasas de streptomyces peucetius var. caesius	Tesis de Doctorado	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Ruiz Villafán, Beatriz,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2014
26	Papel del gen sco2127 en la represión catabólica por glucosa en streptomyces coelicolor	Tesis de Doctorado	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Forero Forero, Angela Victoria,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2013
27	Evaluación de una cepa de pseudomonas asociada a magnolia dealbata zucc. por su capacidad para producir compuestos con actividad farmacológica potencial	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Lemus Hernández, Diana,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2013

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

28	Caracterización de metabolitos secundarios con actividad antibiótica producidos por la cepa k-155 de streptomyces sp	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Avalos Garcia, Mariana,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2012
29	Búsqueda de hongos asociados a Magnolia dealbata Zucc. productores de metabolitos con actividad antimicrobiana	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Espinosa Gómez, Allan,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2012
30	Evaluación de la capacidad de microorganismos asociados a Magnolia dealbata Zucc. para producir compuestos con actividad biológica	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Guzmán Trampe, Silvia Margarita,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2012
31	Aislamiento e identificación de una cepa bacteriana asociada a Magnolia dealbata Zucc. por su capacidad para producir un antibacteriano	Tesis de Licenciatura	ELIA ROLDAN REYES,	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL, Manterola Morales, Ana María,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2011
32	Estudio de las posibles interacciones proteicas de la glucosa cinasa de Streptomyces peucetius variedad caesius	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Rocha Mendoza, Diana Ivonne,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2011
33	Estudio del efecto negativo ejercido por la glucosa sobre la bioconversión de luteína en compuestos con aroma	Tesis de Doctorado	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Rodríguez Bustamante, José Eduardo,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2010

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

34	Caracterización polifásica de una cepa de <i>Streptomyces</i> aislada de una región del Valle de Chalco	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Avalos García, Mariana,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2010
35	Evaluación de la síntesis y regulación de la región sco2127 de <i>Streptomyces coelicolor</i>	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	García Huante, Yolanda Guadalupe,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2010
36	Clonación y análisis del promotor del gen sp7066 de <i>Streptomyces peucetius</i> subsp. caesius	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Romero Rodríguez, Alba Icxih,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2010
37	Ensayos para la construcción de una biblioteca genómica de la cepa: <i>Streptomyces peucetius</i> var. caesius	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Martínez Juárez, Hugo José,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2010
38	Evaluación del uso biotecnológico de la semilla de <i>Ditaxis heterantha</i> para la producción de safranal	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Cárdenas Ascensión, María Catalina,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2009
39	Propiedades del producto de expresión SCO2127 y su posible papel en el proceso de represión por glucosa en <i>Streptomyces coelicolor</i>	Tesis de Doctorado	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Chávez Castillo, Adán,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2009

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

40	Clonación de un gen de <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i> , involucrado en el transporte de azúcares, utilizando los oligonucleótidos diseñados con base en la secuencia <i>glcP1</i> de <i>streptomyces coelicolor</i>	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Ramírez Villalobos, Georgina Yoalhy,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2008
41	Amplificación y clonación del gen que codifica para el simportador de glucosa ( <i>glcP1</i> ) en <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i>	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Venegas Reyes, Jorge Alejandro,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2008
42	Estudio de los efectos de factores nutricionales sobre la producción microbiana de compuestos con aroma a tabaco	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Rodríguez Bustamante, José Eduardo,		2005
43	Clonación del gen de la glucosa cinasa de <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>Caesius</i>	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Mascareñas Ruiz, Nadine Areli,		2005
44	Efecto pleiotrópico del gen <i>SCO2127</i> en la incorporación de glucosa, actividad de glucosa cinasa y en la represión catabólica por glucosa en <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>Caesius</i>	Tesis de Doctorado	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Guzmán Beltrán, Silvia,		2005
45	Purificación y caracterización de la enzima B-ionona reductasa de <i>Paenibacillus amylolyticus</i>	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Maldonado Robledo, Gabriela,		2004

**Reporte individual**

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

46	Purificación y caracterización de glucosa cinasa de <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i> y de <i>Streptomyces coelicolor</i>	Tesis de Doctorado	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Imriskova Vrablova, Iveta,	2002
47	La carotegenesis como estrategia de defensa contra el estrés oxidativo provocado por óxido nítrico en la levadura <i>Phaffia rhodozyma</i>	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Castro Granados, Daniela Elvira,	2002
48	Productos de biotransformación de luteína	Tesis de Doctorado	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Sanchez Contreras, Ma. de los Angeles,	2001
49	Caracterización del sistema responsable de la transformación de la [beta]-ionona en compuestos con aroma a tabaco	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Maldonado Robledo, Gabriela,	2001
50	Influencia de factores nutricionales en la producción de Astaxantina por <i>Phaffia rhodozyma</i>	Tesis de Doctorado	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Flores Cotera, Luis Bernardo,	2001
51	Identificación y caracterización de la enzima atp-citrato liasa en la levadura <i>Phaffia rhodozyma</i>	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Martinez Gonzalez, Maria de los Angeles,	2001
52	Efecto de la fuente de nitrógeno sobre el crecimiento y la carotenogénesis en la levadura <i>P. rhodozyma</i>	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Grajales Esquivel, Erika,	2001
53	Establecimiento de las bases metodológicas para la obtención de mutantes no productoras de [beta]-galactosidasa en <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i>	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Coronel Olivares, Claudia,	2000

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

54	Estudio sobre el transporte y fosforilación de diferentes fuentes de carbono represoras en <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i>	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Ramos Solis, Alma Itzel,	1998
55	Efecto del amonio sobre la biosíntesis de antraciclinas en <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>Caesius</i>	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Snell Castro, Raul,	1998
56	Efecto de la agitación y aereación en la producción microbiana de zeaxantina con <i>flavobacterium</i> sp.21588 a nivel de fermentador de cuatro litros	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Masetto Morales, Martha Alejandra,	1998
57	Efecto del dietil-barbiturato sobre la biosíntesis de rifamicina por <i>Amycolatopsis mediterranei</i>	Tesis de Doctorado	JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN,	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL, Mejia Alvarez, Armando,	1998
58	Caracterización bioquímica de la lipasa de <i>Penicillium candidum</i>	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Ruiz Villafán, Beatriz,	1997
59	Establecimiento de un proceso de fermentación sumergida para la producción de ácido giberélico a nivel laboratorio y su escalamiento a planta piloto	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Patiño Vera, Martín,	1995
60	Estudio del efecto de los factores nutricionales sobre la producción de zeaxantina en una cepa productora del carotenoide	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Alcantara Perez, Sergio Julian,	1995

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

61	Estudios sobre la producción de doxorubicina en mutantes de <i>Streptomyce peucetius</i> var. <i>caesius</i>	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Segura González, Daniel Genaro,	1995
62	Optimización de un medio de cultivo para la producción de antraciclinas por <i>Streptomyces peucetius</i> variante <i>caesius</i>	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Casillas Petriz, Gilberto,	1995
63	Establecimiento de las bases metodológicas para la clonación del gen que codifica para la lipasa de <i>Penicillium candidum</i>	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Ruiz Villafán, Beatriz,	1995
64	Selección de una bacteria productora de zeaxantina y optimización del medio de producción	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Bautista Felix, Araceli,	1995
65	Producción de astaxantina por fermentación sumergida por <i>Phaffia rhodozyma</i>	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Velazquez Mejia, Elia,	1995
66	Efecto de diversas fuentes de carbono sobre la síntesis de carotenoides en el hongo <i>Dacrymyces deliquescens</i>	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Rosas Santos, Ruben,	1993
67	Regulación por nitrógeno de la síntesis de gentamicina por <i>Micromonospora purpurea</i> NRRL-2953	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Gonzalez Cervantes, Rina Maria,	1993
68	Efecto de los fosfatos en la producción fermentativa de gentamicina en <i>Micromonospora purpurea</i> NRRL 2953	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Obregon Lemus, Ana Maria,	1992
69	Desarrollo de un proceso fermentativo para la producción de estreptomina	Tesis de Doctorado	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Saval Bohórquez, Susana,	1992



**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

70	Caracterización del efecto estimulador del amonio sobre la producción fermentativa de penicilina en el hongo <i>Penicillium chrysogenum</i> NRRL-1951	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Zamudio Alonso, Sonia,	1992
71	Lipasa : estudio sobre su síntesis en <i>Penicillium candidum</i>	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Díaz Altamirano, María de los Angeles,	1992
72	Efecto de la fuente de nitrógeno en la producción fermentativa de gentamicina	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Islas Murguía, Laura Lucrecia,	1991
73	Relación entre la glutamato deshidrogenasa y la producción de penicilina en <i>Penicillium chrysogenum</i>	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Lucas Jimenez, María Teresa,	1991
74	Identificación de cepas enterotoxigénicas de <i>Escherichia coli</i> por hibridación de ADN en colonia	Tesis de Maestría	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Lemus Díaz, Hortensia Eugenia,	1990
75	Mejoramiento genético de una cepa de <i>Streptomyces griseus</i> productora de estreptomina	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Segura González, Daniel Genaro,	1990
76	Obtención de una cepa productora de glucosa isomérica por recombinación de ácidos nucleicos en <i>Bacillus subtilis</i>	Tesis de Doctorado	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Farres González Saravia, Amelia María de Guadalupe,	1987
77	Clonación molecular del gen de glucosa isomerasa	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Paredes González, Leticia,	1986

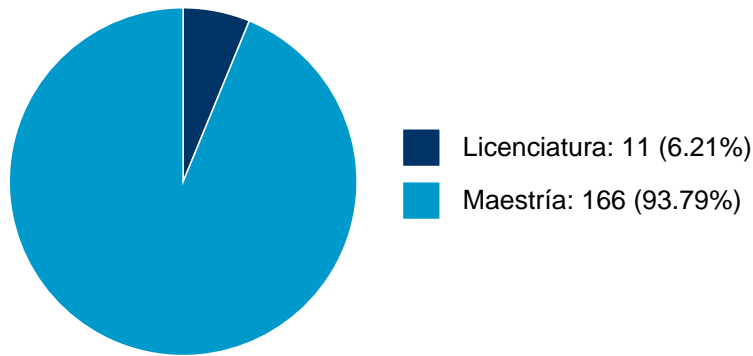
**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

78	Elementos metodológicos para la clonación molecular del gene de glucosa isomerasa de Bacillus coagulans a Bacillus subtilis	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	San Martín Tejedo, Ana María,	1986
79	Glutation: Efecto del amonio sobre la síntesis del tripeptido en el hongo penicillium chrysogenum	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Schwartz Rosenthal, Ruth,	1985
80	Efecto de la fuente de carbono en la formación de eritromicina en Streptomyces erythreus BM-21-115	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Escalante Davila, Laura Angélica,	1982
81	Penicilina: Regulación por amonio de la biosíntesis en penicillium chrysogenum NRRL-1951	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Lara Nuñez, Fernando,	1980
82	Caracterización bioquímica de la enzima carismato mutasa en la levadura Hansenula polymorpha	Tesis de Licenciatura	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	Espinosa García, María Teresa,	1977

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2024-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2024-1
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-1
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2023-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2023-2
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2023-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2023-1
21	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2023-1
22	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2023-1
23	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
36	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
38	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
43	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
49	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
50	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
51	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
52	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
53	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
55	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	2	2020-2
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	2	2020-1
58	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	2	2020-1
59	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-1
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-1
61	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	2	2019-2
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	2	2019-2
63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
64	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	2	2019-1
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
66	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

67	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	2	2018-2
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
70	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	2	2018-2
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
73	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	2	2018-1
74	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	3	2018-1
75	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	3	2018-1
76	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
77	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	2	2017-2
78	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	2	2017-2
79	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	2	2017-2
80	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
81	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
82	Maestría	CURSO III-313213	Facultad de Química	2	2017-1
83	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-313264	Facultad de Química	2	2017-1
84	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313344	Facultad de Química	1	2017-1
85	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313367	Facultad de Química	1	2017-1
86	Maestría	CURSO IV-313464	Facultad de Química	3	2017-1
87	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III-313513	Facultad de Química	1	2017-1
88	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313584	Facultad de Química	1	2017-1
89	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
90	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2016-2
91	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
92	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2016-2
93	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2016-1
94	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2016-1
95	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-1
96	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	5	2016-1
97	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-1
98	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-2
99	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-2
100	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-2
101	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-2
102	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-1
103	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
104	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2015-1
105	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2015-1
106	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-1
107	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	6	2015-1
108	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	6	2015-1
109	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

110	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
111	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-2
112	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-2
113	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
114	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-1
115	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Medicina	1	2014-1
116	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2014-1
117	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-1
118	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-1
119	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	4	2014-1
120	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-2
121	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-2
122	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2013-1
123	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
124	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2013-1
125	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
126	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
127	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2012-2
128	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Facultad de Medicina	1	2012-2
129	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2012-2
130	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2012-1
131	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	8	2012-1
132	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Medicina	1	2012-1
133	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-1
134	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2012-1
135	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2011-2
136	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Facultad de Medicina	1	2011-2
137	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-2
138	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2011-2
139	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	14	2011-1
140	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	4	2011-1
141	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-1
142	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-1
143	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Medicina	1	2011-1
144	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Facultad de Medicina	1	2010-2
145	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2010-2
146	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2010-2
147	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2010-1
148	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2010-1
149	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Medicina	1	2010-1
150	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2010-1
151	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2009-2
152	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2009-2

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

153	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2009-2
154	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2009-1
155	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2009-1
156	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2009-1
157	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2009-1
158	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	4	2009-1
159	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2009-1
160	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2009-1
161	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-2
162	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2008-2
163	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2008-2
164	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Facultad de Medicina	1	2008-2
165	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2008-2
166	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2008-2
167	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-2
168	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2008-2
169	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-1
170	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2008-1
171	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2008-1
172	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Medicina	1	2008-1
173	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2008-1
174	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	3	2008-1
175	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-1
176	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-1
177	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-1

**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

**PATENTES**

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	UN PROCESO PARA LA PRODUCCION DE ASTAXANTINA ESENCIALMENTE EN AUSENCIA DE COBRE, MEDIANTE LA LEVADURA PHAFFIA RHODOZYMA	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL,	CHEMISTRY; METALLURGY	2010
2	DOMINIO DE FIJACION AL ALMIDON DERIVADO Y SU USO EN LA INMOVILIZACION DE PROTEINAS RECOMBINANTES SOBRE ALMIDON PARA PURIFICACION, ESTABILIZACION Y ACARREADOR DE ANTIGENOS Y PROTEINAS TERAPEUTICAS PARA INMUNIZACION EN MUCOSAS.	DANIEL ALEJANDRO GUILLEN SANTOS, SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL, ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA,	CHEMISTRY; METALLURGY	2017
3	MICROPARTÍCULAS DE ALMIDÓN CRUDO COMO ADYUVANTE EN VACUNAS.	SILVIA ANDREA MORENO MENDIETA, DANIEL ALEJANDRO GUILLEN SANTOS, ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA, et al.	HUMAN NECESSITIES	2021



**SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL**

**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