



## **BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ**

### **Datos Generales**

**Nombre:** BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 23 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Biotecnología  
Desde 01-08-2023

---

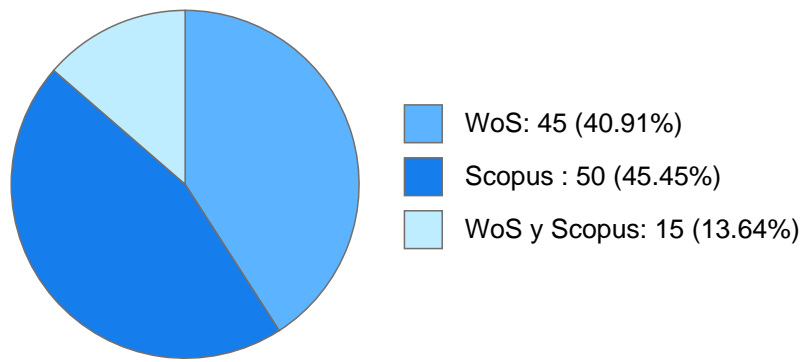
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI II 2024 - VIGENTE  
SNI I 2012 - 2023  
PRIDE C 2015 - 2024  
PRIDE B 2015  
PRIDE C - 2015  
PASPA Estudios de Postgrado 2007 - 2008

## BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	VirDetect-AI: a residual and convolutional neural network-based metagenomic tool for eukaryotic viral protein identification	BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ Alida Zarate Lorena Diaz-Gonzalez	BRIEFINGS IN BIOINFORMATIC S	2025
2	Exploration of low-frequency allelic variants of SARS-CoV-2 genomes reveals coinfections in Mexico occurred during periods of VOCs turnover	BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES CARLOS FEDERICO ARIAS ORTIZ et al.	Microbial Genomics	2024
3	Evaluation of tools for taxonomic classification of viruses	JEROME JEAN VERLEYEN BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ Cadenas-Castrejón E. et al.	BRIEFINGS IN FUNCTIONAL GENOMICS	2023
4	SARS-CoV-2 BW lineage, a fast-growing Omicron variant from southeast Mexico bearing relevant escape mutations	FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ CARLOS FEDERICO ARIAS ORTIZ et al.	Infection	2023
5	The fecal and oropharyngeal eukaryotic viromes of healthy infants during the first year of life are personal	PATRICIA BELEM MORAN SILVA BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ ANGELICA SERRANO VAZQUEZ et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2023
6	Omicron-BA.1 Dispersion Rates in Mexico Varied According to the Regional Epidemic Patterns and the Diversity of Local Delta Subvariants	BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES DAVID ALEJANDRO CABRERA GAYTAN et al.	Viruses-Basel	2023

**BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ**

7	Two-year follow-up of the COVID-19 pandemic in Mexico	ROSA MARIA WONG CHEW JOSE RICARDO CIRIA MERCE BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ et al.	Frontiers In Public Health	2023
8	Genomic Characterization of SARS-CoV-2 Isolated from Patients with Distinct Disease Outcomes in Mexico	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ PAVEL ISA FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES et al.	Microbiology Spectrum	2022
9	High Prevalence and Diversity of Caliciviruses in a Community Setting Determined by a Metagenomic Approach	PATRICIA BELEM MORAN SILVA BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ ANGELICA SERRANO VAZQUEZ et al.	Microbiology Spectrum	2022
10	The Alpha Variant (B.1.1.7) of SARS-CoV-2 Failed to Become Dominant in Mexico	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ PAVEL ISA FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES et al.	Microbiology Spectrum	2022
11	Dominance of Three Sublineages of the SARS-CoV-2 Delta Variant in Mexico	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES NELLY SELEM MOJICA et al.	Viruses-Basel	2022
12	Clinical and Virological Features of Patients Hospitalized with Different Types of COVID-19 Vaccination in Mexico City	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ SANTIAGO AVILA RIOS MARIA EUGENIA JIMENEZ CORONA et al.	Vaccines	2022
13	Metagenomic analysis reveals differences in the co-occurrence and abundance of viral species in SARS-CoV-2 patients with different severity of disease	PAVEL ISA BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ EDGAR RUBEN MENDIETA CONDADO et al.	BMC INFECTIOUS DISEASES	2022
14	The gut virome of healthy children during the first year of life is diverse and dynamic	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ PATRICIA BELEM MORAN SILVA ANGELICA SERRANO VAZQUEZ et al.	PLOS ONE	2021
15	Molecular Detection and Characterization of Porcine Epidemic Diarrhea Virus and Porcine Aichivirus C Coinfection in Mexico	MONTSERRAT ELEMI GARCIA HERNANDEZ MARIA ELENA TRUJILLO ORTEGA LUIS FERNANDO LOZANO AGUIRRE BELTRAN et al.	Viruses-Basel	2021
16	Emergence and spread of the potential variant of interest (VOI) B.1.1.519 of SARS-CoV-2 predominantly present in Mexico	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ JUAN PABLO REYES GRAJEDA LUIS ALONSO HERRERA MONTALVO et al.	ARCHIVES OF VIROLOGY	2021
17	Genetic Analysis of SARS-CoV-2 Variants in Mexico during the First Year of the COVID-19 Pandemic	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ PAVEL ISA FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES et al.	Viruses-Basel	2021
18	Bacterial diversity in surface sediments from the continental shelf and slope of the North West gulf of Mexico and the presence of hydrocarbon degrading bacteria	LETICIA VEGA ALVARADO BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ ALEJANDRO ESTRADAS ROMERO et al.	MARINE POLLUTION BULLETIN	2020

**BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ**

19	Serological and molecular study of Hepatitis E virus in pediatric patients in Mexico	MARA MEDEIROS DOMINGO ALEJANDRA CONSUELO SANCHEZ ONOFRE MUÑOZ HERNANDEZ et al.	Annals Of Hepatology	2020
20	Tobamoviruses can be frequently present in the oropharynx and gut of infants during their first year of life	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ PATRICIA BELEM MORAN SILVA ANGELICA SERRANO VAZQUEZ et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2020
21	Genomic Analysis of Early SARS-CoV-2 Variants Introduced in Mexico	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES PAVEL ISA et al.	JOURNAL OF VIROLOGY	2020
22	Complete genome of DENV2 isolated from mosquitoes in Mexico	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ Zárate S. Hernández-Perez F. et al.	INFECTION GENETICS AND EVOLUTION	2019
23	Hyperdiverse Viral Communities in an Oligotrophic Oasis (Cuatro Ciénegas): Marine Affinities and Microgeographic Differentiation	PAVEL ISA BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ ANA CECILIA ESPINOSA GARCIA et al.	Cuatro Ciénegas Basin-An Endangered Hyperdiverse Oasis	2018
24	Hologenomic adaptations underlying the evolution of sanguivory in the common vampire bat	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ CARLOS FEDERICO ARIAS ORTIZ Zepeda Mendoza M.L. et al.	NATURE ECOLOGY & EVOLUTION	2018
25	Viral Communities Among Sympatric Vampire Bats and Cattle	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ CARLOS FEDERICO ARIAS ORTIZ Escalera-Zamudio M. et al.	Ecohealth	2018
26	The geographic structure of viruses in the Cuatro Ciénegas Basin, a unique oasis in northern Mexico, reveals a highly diverse population on a small geographic scale	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ PAVEL ISA NORA JANITZIA VAZQUEZ MELLADO CERVANTES et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTA L MICROBIOLOGY	2018
27	Phylogenetic analysis and characterization of the complete hepatitis E virus genome (Zoonotic genotype 3) in swine samples from Mexico	ALICIA SOTOMAYOR GONZALEZ MARIA ELENA TRUJILLO ORTEGA BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ et al.	Viruses-Basel	2018
28	Operon-mapper: a web server for precise operon identification in bacterial and archaeal genomes	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA JOSE RICARDO CIRIA MERCE et al.	Bioinformatics	2018
29	The use of artificial intelligence for the intrusion detection system in computer networks	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ Ortuño S.Y. Hernández Aguilar J.A. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2018
30	Human Virome	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ CARLOS FEDERICO ARIAS ORTIZ Zárate S. et al.	Archives Of Medical Research	2017

**BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ**

31	Bats, Primates, and the Evolutionary Origins and Diversification of Mammalian Gammaherpesviruses	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ CARLOS FEDERICO ARIAS ORTIZ Escalera-Zamudio, Marina et al.	Mbio	2016
32	Complete genome sequence of human coronavirus OC43 isolated from Mexico	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ PAVEL ISA MARCO ANTONIO ESPINOZA TORRES et al.	Microbiology Resource Announcements	2016
33	Rhinovirus is an important pathogen in upper and lower respiratory tract infections in Mexican children	Fernando E. Aponte BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ MARCO ANTONIO ESPINOZA TORRES et al.	VIROLOGY JOURNAL	2015
34	A novel endogenous betaretrovirus in the common vampire bat ( <i>Desmodus rotundus</i> ) suggests multiple independent infection and cross-species transmission events	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ CARLOS FEDERICO ARIAS ORTIZ EscaleraZamudio, Marina et al.	JOURNAL OF VIROLOGY	2015
35	Prevalence of respiratory virus in symptomatic children in private physician office settings in five communities of the state of Veracruz, Mexico	ROSA MARIA WONG CHEW MARCO ANTONIO ESPINOZA TORRES BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ et al.	BMC Research Notes	2015
36	Prevalence of respiratory virus in symptomatic children in private physician office settings in five communities of the state of Veracruz, Mexico	ROSA MARIA WONG CHEW MARCO ANTONIO ESPINOZA TORRES BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ et al.	BMC Research Notes	2015
37	Is there still room for novel viral pathogens in pediatric respiratory tract infections?	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ Marco A. Espinoza PAVEL ISA et al.	PLOS ONE	2014
38	ProOpDB: Prokaryotic Operon DataBase	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ JOSE RICARDO CIRIA MERCE Cristian E. Martinez Guerrero et al.	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	2012
39	Enhancement of laminar mixing in stirred vessel using geometrical perturbations	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ LETICIA VEGA ALVARADO JOSE ROBERTO ZENIT CAMACHO et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2012
40	RegulonDB version 7.0: Transcriptional regulation of <i>Escherichia coli</i> K-12 integrated within genetic sensory response units (Gensor Units)	MA. DEL SOCORRO GAMA CASTRO HELADIA SALGADO OSORIO Martin Peralta Gil et al.	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	2011
41	Image Analysis Method for the Measurement of Mixing Times in Stirred Vessels	LETICIA VEGA ALVARADO BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ Antonio Hidalgo Millan et al.	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	2011

**BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ**

42	High accuracy operon prediction method based on STRING database scores	BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE ENRIQUE MERINO PEREZ	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	2010
43	Genome-Wide Identification of Transcription Start Sites, Promoters and Transcription Factor Binding Sites in E. coli	Alfredo Mendoza Vargas LETICIA OLVERA RODRIGUEZ MARICELA OLVERA RODRIGUEZ et al.	PLOS ONE	2009
44	Accurate determination of embedded particles within dispersed elements in multiphase dispersions, using a 3D micro-stereoscopic vision system	GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO T. Voinson BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ et al.	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2008
45	Misting droplet size analysis in a metered film coater	GABRIEL ASCANIO GASCA BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ Tanguy, P. A.	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	2008
46	Tracking sperm in three-dimensions	GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ CHRISTOPHER DAVID WOOD et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2008
47	Assessing mango anthracnose using a new three-dimensional image-analysis technique to quantify lesions on fruit	GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ LEOBARDO SERRANO CARREON et al.	PLANT PATHOLOGY	2006
48	Semi-automatic image analysis methodology for the segmentation of bubbles and drops in complex dispersions occurring in bioreactors	BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ LETICIA VEGA ALVARADO MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR et al.	EXPERIMENTS IN FLUIDS	2006
49	Online sauter diameter measurement of air bubbles and oil drops in stirred bioreactors by using hough transform	LETICIA VEGA ALVARADO MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ et al.	Lecture Notes in Computer Science	2004
50	Automatic tracking and analysis system for free-swimming bacteria	BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ SEBASTIAN POGGIO GHILARDUCCI ROSA LAURA CAMARENA MEJIA et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2003



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



**BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ**

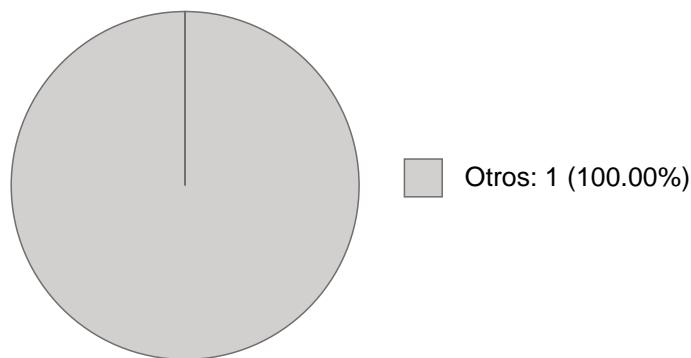
- |    |   |   |  |      |
|----|---|---|--|------|
| 51 | Hough transform based method for air bubbles and oil drops segmentation in dispersions occurring in stirred bioreactors | LETICIA VEGA ALVARADO BLANCA<br>ITZELT TABOADA RAMIREZ GABRIEL<br>ISAAC CORKIDI BLANCO et al. | IEEE<br>Engineering in<br>Medicine and<br>Biology Society<br>Conference<br>Proceedings | 2003 |
|----|---|---|--|------|



**BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



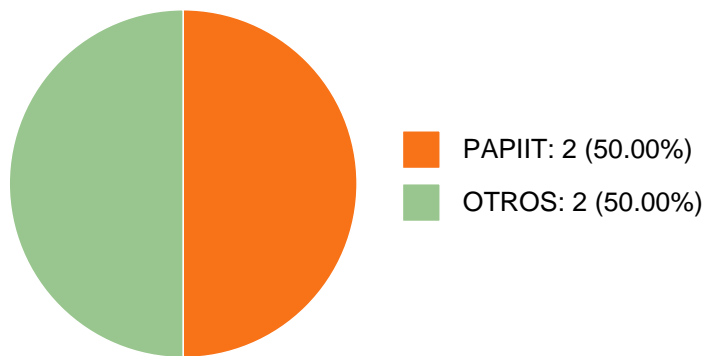
#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Three-dimensional image acquisition system for multi-sperm tracking	GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ CHRISTOPHER DAVID WOOD et al.	Conferenc e Paper	2008	9781424420032



**BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

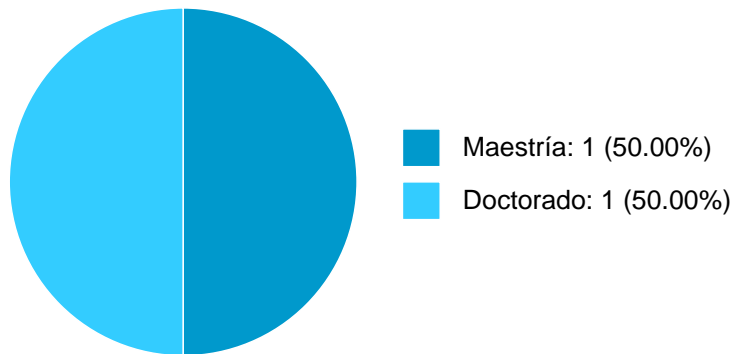


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Análisis de la composición y dinámica del bacterioma respiratorio infantil en condiciones de salud y enfermedad	BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2017	29-03-2018
2	Analysis of potential recombinant SARS-CoV-2 variants circulating in Mexico.	BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	15-06-2022	30-11-2022
3	Vigilancia de influenza en México y su posible impacto en sus dinámicas de transmisión	BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024
4	Analysis of potential recombinant SARS-CoV-2 variants circulating in Mexico.	BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	01-01-2023	15-04-2023

**BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**

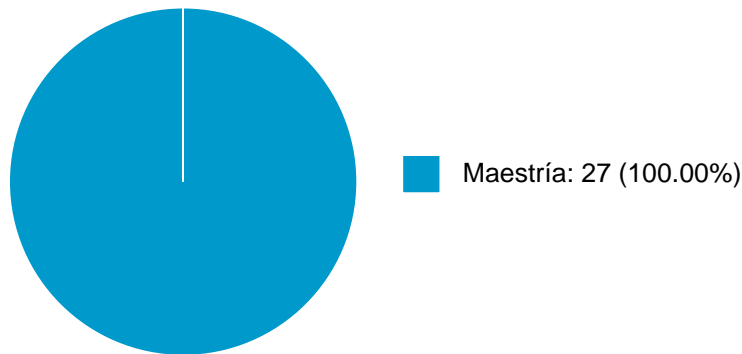


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Caracterización de la familia Virgaviridae en el tracto gastrointestinal de niños menores de un año de edad	Tesis de Maestría	ADRIAN OCHOA LEYVA,	BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ, Aguado García, Yarenci,	Instituto de Biotecnología,	2020
2	Detección molecular y caracterización genética del virus de hepatitis E en cerdos	Tesis de Doctorado	ROSA ELENA SARMIENTO SILVA,	BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ, MARIA ELENA TRUJILLO ORTEGA, et al.	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Biotecnología,	2019

## BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2023-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2023-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2023-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2023-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2022-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
14	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	5	2020-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
16	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	5	2020-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
19	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	4	2019-1
20	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
22	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	5	2019-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1



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



**BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ**

25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2



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



**BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ**

**PATENTES**

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

**BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ**

**BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ**

**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