Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



PAOLA CASTILLO JUAREZ

PROFESOR DE ASIGNATURA DEL CURSO PRACTICO DE VIROLOGÍA, INVESTIGADOR TITULAR DEL LABORATORIO DE VIROLOGÍA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS.

NO.CVU: 349575

PERFIL

Soy Paola Castillo Juárez, Químico Bacteriólogo Parasitólogo egresada de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN. Cursé la maestría en Inmunología, con especialidad en inmunidad en cáncer, y obtuve el doctorado en Ciencias Quimicobiológicas en el mismo instituto. Realicé una estancia de investigación en el Instituto Nacional de Virología en Kóln, Alemania, donde me especialicé en silenciamiento de genes, caracterización de proteínas intrínsecamente desordenadas, biología molecular, cultivo celular y modelos animales. También adquirí experiencia en técnicas de propagación, cosecha, titulación y caracterización de virus y en laboratorios con niveles de bioseguridad 2 plus y 3. Tras finalizar mis estudios de posgrado, orienté mi carrera hacia la docencia e investigación, liderando más de diez proyectos de investigación e innovación financiados por el IPN. He formado a más de 20 estudiantes de licenciatura y actualmente asesoro a estudiantes de maestría y doctorado. Realicé una estancia posdoctoral en el INER, donde desarrollé biofármacos con actividad antiviral contra SARS-CoV-2. Este trabajo me permitió obtener el reconocimiento "25 Mujeres en la Ciencia en Latinoamérica" y recibir una copia del título de ciudad otorgada por el H. Ayuntamiento de Zacatlán, Puebla. Recientemente, fui nombrada Jefa del Laboratorio de Virología de la ENCB-IPN, donde he publicado artículos científicos y de divulgación, además de contribuir con un capítulo de libro y tener tres patentes con publicación anticipada y me desarrollo como docente. También soy titular del programa de radio "Diálogos con el Dodo", dedicado a la divulgación científica. A lo largo de mi carrera, he impartido talleres, conferencias y entrevistas en diversos medios, complementando mi labor de difusión y educación científica. Actualmente, curso la Maestría en Inteligencia de Negocios en el Tecnológico de Monterrey, con el fin de integrar nuevas perspectivas a mi práctica profesional

INFORMACIÓN GENERAL

CURP [redacted]

RFC [redacted]

SEXO
FEMENINO

DOMICILIO [redacted]

FECHA NACIMIENTO [redacted]

PAÍS DE NACIMIENTO
MÉXICO

NACIONALIDAD
MEXICANA

ESTADO CIVIL [redacted]

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD
VER

IDENTIFICADORES

[redacted]

MEDIOS DE CONTACTO

CORREO PRINCIPAL [redacted]

RED SOCIAL [redacted]

MÓVIL PRINCIPAL [redacted]

Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTORADO EN CIENCIAS QUIMICOBIOLOGICAS

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

VER DOCUMENTO

MAESTRÍA EN INMUNOLOGÍA

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

VER DOCUMENTO

OBTENIDO

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

VER DOCUMENTO

CURSOS Y CERTIFICACIONES

DIVERSE & DISPERSE TEAMS

CURSO · 2022 **HORAS TOTALES** 80

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

BUSINESS INTELLIGENCE

CURSO · 2022 **HORAS TOTALES** 80

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

ENTREPRENEURIAL MINDSET

CURSO · 2022 **HORAS TOTALES** 80

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

TRANSFORMATIVE LEADERSHIP

CURSO · 2022 **HORAS TOTALES** 80

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

CONSCIOUS LEADERSHIP

CURSO · 2022 **HORAS TOTALES** 80

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

CORPORATE ENTREPRENEURSHIP

CURSO · 2022 **HORAS TOTALES** 80

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

COMMUNICATION ABILITIES IN DIGITAL MEDIA

CURSO · 2022 **HORAS TOTALES** 80

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

GESTION DIRECTIVA PARA LA EDUCACIÓN 4.0

CURSO · 2020 **HORAS TOTALES** 40

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

INVESTIGACIÓN CON ENFOQUE STEAM

CURSO · 2020 **HORAS TOTALES** 30

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES MÓVILES PARA EL APRENDIZAJE

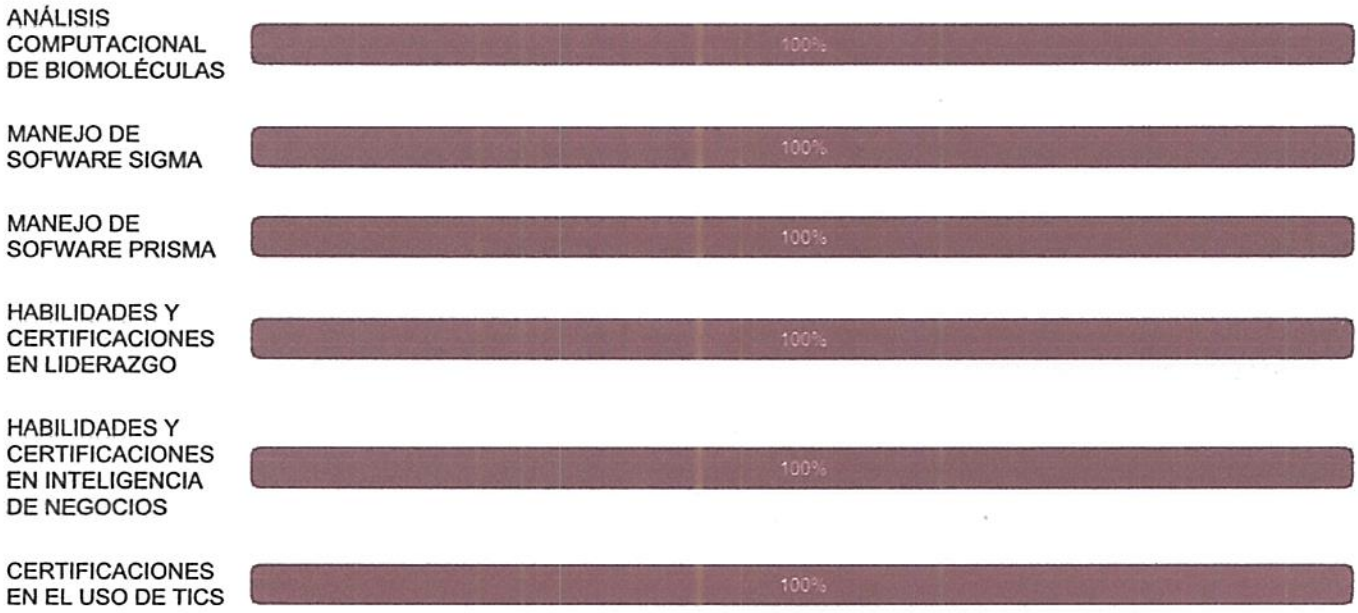
CURSO · 2017 **HORAS TOTALES** 30

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

IDIOMAS

ENGLISH - INTERMEDIO · CERTIFICADO

HABILIDADES



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

SALUD , VIROLOGÍA , PEPTIDOTERAPIA , VACUNAS , CÁNCER , BIOSEGURIDAD , IA APLICADA A ENTORNOS BSL3

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: INTERDISCIPLINARIA

CAMPO: MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

DISCIPLINA: CIENCIAS MÉDICAS **SUB DISCIPLINA:** OTRAS ESPECIALIDADES MÉDICAS

EMPLEO ACTUAL

PROFESOR DE ASIGNATURA DEL CURSO PRACTICO DE VIROLOGÍA, INVESTIGADOR TITULAR DEL LABORATORIO DE VIROLOGÍA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS.

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2010-02-01 - PRESENTE

LOGROS: NOMBRAMIENTO COMO PRESIDENTE DE LA ACADEMIA DE VIROLOGÍA (2016-2018), NOMBRAMIENTO COMO PRESIDENTE DE LA ACADEMIA DE VIROLOGÍA (2022-2024), NOMBRAMIENTO COMO JEFE DEL LABORATORIO DE VIROLOGÍA ENCB IPN (2023- SIN FECHA DE TERMINO).

VER DOCUMENTO

ACREDITACIÓN DE ACTIVIDADES

ROL DE PARTICIPACIÓN: PERSONAL DETERMINADO

INICIO DE PERIODO: 2010-02-10 **FIN DE PERIODO:** 2026-07-31

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

VER DOCUMENTO

PRODUCCIÓN HUMANISTA Y CIENTÍFICA

TOTALES POR COMPONENTE:

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 11	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 10	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 7

ARTÍCULOS

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **10**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **9**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **6**

MICROBIOLOGICAL QUALITY AND PRESENCE OF CLINICALLY RELEVANT NONTUBERCULOUS MYCOBACTERIA IN PURIFIED WATER FROM VENDING MACHINES IN MICHOACAN, MEXICO

PATHOGENS

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 20760817

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3390/ PATHOGENS14090886

URL CITAS: HTTPS://WWW.SCOPUS.COM/PAGES/PUBLICATIONS/105017097279?ORIGIN=RESULTSLIST&SOURCE=SD-APX

AUTOR(ES): RICARDO JIOVANNI SORIA HERRERA , JANET KARINA HERNÁNDEZ RAMÓN , MARCO ESTEBAN ÁLVAREZ PÉREZ , MIRIAM ALEJANDRA PÉREZ SANDOVAL , MARGARITA HERNANDEZ MIXTECO , OLGA LIDIA VALENZUELA , ELIUD ALFREDO GARCIA MONTALVO , PAOLA CASTILLO JUAREZ , SANDRA RIVERA GUTIÉRREZ , JORGE FRANCISCO CERNA CORTÉS

VER DOCUMENTO

THE C/C GENOTYPE OF THE C-1019G (RS6295) POLYMORPHISM OF THE 5-HT1A RECEPTOR GENE IS ASSOCIATED WITH LOWER SUSCEPTIBILITY TO DEPRESSIVE SYMPTOMS IN A RURAL POPULATION IN MEXICO

NEUROLOGY INTERATIONAL

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2035-8377

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3390/NEUROLINT17060087

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?HL=ES&AS_SDT=0%2C5&Q=THE+C%2FC+GENOTYPE+OF+THE+C-1019G+%28RS6295%29+POLYMORPHISM+OF+THE+5-HT1A+RECEPTOR+GENE+IS+ASSOCIATED+WITH+LOWER+SUSCEPTIBILITY+TO+DEPRESSIVE+SYMPTOMS+IN+A+RURAL+POPUI

AUTOR(ES): MARGARITA HERNANDEZ MIXTECO , OLGA LIDIA VALENZUELA , CECILIA LUZ BALDERAS VAZQUEZ , PAOLA CASTILLO JUÁREZ , SANDRA RIVERA GUTIÉRREZ , ROCÍO LILIANA GARCÍA REYES , GILBERTO CORNEJO ESTUDILLO , RICARDO JIOVANNI SORIA HERRERA , MOISES LEÓN JUÁREZ , ADDY CECILIA HELGUERA REPETTO , DANIEL VALENCIA TRUJILLO , VICTORIA CAMPOS PEÑA , ELIUD ALFREDO GARCIA MONTALVO , JORGE FRANCISCO CERNA CORTÉS

VER DOCUMENTO

SYNTHESIS OF EXOCYCLIC ENAMINONE-BASED THIOHYDANTOINS AS POTENT ANTIFUNGAL AGENTS

TETRAHEDRON

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0040-4020

ISSN ELECTRÓNICO: 1464-5416

DOI: 10.1016/J.TET.2024.134286

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?CITES=11914931654004067422&AS_SDT=2005&SCIODT=0,5&HL=ES

CITAS A: 1 **TOTAL DE CITAS:** 1

AUTOR(ES): ULISES REYES GONZALEZ , EDSON BARRERA , DANIELA MARTINEZ LOPEZ , ISRAEL HERNADNEZ BENITEZ , JULIO LOPEZ , OMAR GOMEZ GARCIA , DULCE ANDRADE PAVON , LOURDES VILLA TANACA , PAOLA CASTILLO JUAREZ , FRANCISCO DELGADO , JOAQUIN TAMARIZ

VER DOCUMENTO

⭐ PRODUCTO DESTACADO

CONVALESCENT PLASMA TO TREAT COVID-19: A TWO-CENTER, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND CLINICAL TRIAL

LIFE (BASEL)

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 20751729

DOI: 10.3390/LIFE12111767

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?CITES=10016966859093496 24&AS_SDT=2005&SCIODT=0,5&HL=ES

CITAS A: 7 **CITAS B:** 1 **TOTAL DE CITAS:** 8

AUTOR(ES): YANET VENTURA ENRÍQUEZ , CARLOS CABELLO GUTIÉRREZ , ÁNGEL AUGUSTO PÉREZ-CALATAYUD , EVELYN CORTINA DE LA ROSA , CHRISTIAN JAVIER FARELI GONZÁLEZ , PAOLA CASTILLO JUÁREZ , ALBERTO PEÑA PÉREZ CARLOS , ELÍ OMAR ZAVALETA MARTÍNEZ , ELIZABETH DIAZ PADILLA , SANDRA MURRIETA , VIOLETA DEYANIRA ÁLVAREZ JIMÉNEZ , JUAN ALBERTO DÍAZ PONCE-MEDRANO , CATALINA CASILLAS SUÁREZ , MARÍA ANGELICA OCAMPO OCAMPO , CRUZ VARGAS DE LEÓN , VERÓNICA FERNÁNDEZ SÁNCHEZ

VER DOCUMENTO

★ PRODUCTO DESTACADO

APOPTOTIC EFFECTS OF N-(2-HYDROXYPHENYL)-2-PROPYLPENTANAMIDE ON U87-MG AND U-2 OS CELLS AND ANTIANGIOGENIC PROPERTIES

ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 18715206

ISSN ELECTRÓNICO: 18755992

DOI: 10.2174/1871520620666200728125356

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?CITES=12534610325808992211&AS_SDT=2005&SCIODT=0,5&HL=ES

CITAS A: 1 **CITAS B:** 2 **TOTAL DE CITAS:** 3

AUTOR(ES): PAOLA CASTILLO JUÁREZ , SEBASTIÁN SANCHEZ CORTÉS , ALMA D. CHAVÉZ BLANCO , HUMBERTO L. MENDOZA FIGUEROA , JOSÉ CORREA BASURTO

VER DOCUMENTO

★ PRODUCTO DESTACADO

FALSE COLOR METHOD FOR RETINAL OXIMETRY

J. BIOMEDICAL SCIENCE AND ENGINEERING

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 19376871

DOI: 10.4236/JBISE.2019.1212044

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?CITES=4168767745661835234&AS_SDT=2005&SCIODT=0,5&HL=ES

CITAS A: 0 **CITAS B:** 2 **TOTAL DE CITAS:** 2

AUTOR(ES): ERWIN MICHEL DAVILA INIESTA , SANTIAGO GUERRERO GONZÁLEZ , JORGE SANTIAGO AMAYA , PAOLA CASTILLO JUÁREZ , LUIS NIÑO-DE-RIVERA OYARZABAL

VER DOCUMENTO

★ PRODUCTO DESTACADO

OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGE ANALYSIS TO SEGMENT THE CHOROID BY A NEW METHOD: SELECTION OF RANGES BY COLOR TONALITY

CLINICAL RESEARCH IN OPHTHALMOLOGY

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 26398788

DOI: .

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?CITES=10776074370319099704&AS_SDT=2005&SCIODT=0,5&HL=ES

CITAS A: 1 **CITAS B:** 0 **TOTAL DE CITAS:** 1

AUTOR(ES): ALDO ANTONIO ESCOBAR DURAN , PAOLA CASTILLO JUÁREZ , LUIS NIÑO DE RIVERA OYARZABAL

VER DOCUMENTO

★ PRODUCTO DESTACADO

THE TRANSCRIPTION FACTOR ZNF395 IS REQUIRED FOR THE MAXIMAL HYPOXIC INDUCTION OF PROINFLAMMATORY CYTOKINES IN U87-MG CELLS. ISSN:1466-1861

MEDIATORS OF INFLAMMATION

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 14661861

DOI: 10.1155/2015/804264

URL CITAS: HTTPS://IPN.ELSEVIERPURE.COM/ES/PUBLICATIONS/THE-TRANSCRIPTION-FACTOR-ZNF395-IS-REQUIRED-FOR-THE-MAXIMAL-HYPOX

CITAS A: 23 **CITAS B:** 1 **TOTAL DE CITAS:** 24

AUTOR(ES): CHRISTINE HERWARTZ , PAOLA CASTILLO JUÁREZ , LINDA SCHRÖDER , BLANCA L BARRON ROMERO , GERTRUD STEGER

VER DOCUMENTO

Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



★ PRODUCTO DESTACADO

PAPILLOMAVIRUS BINDING FACTOR (PBF) IS AN INTRINSICALLY DISORDERED PROTEIN WITH POTENTIAL PARTICIPATION IN OSTEOSARCOMA GENESIS, IN SILICO EVIDENCE.

THEORETICAL BIOLOGY AND MEDICAL MODELLING

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 1742-4682

DOI: 10.1186/1742-4682-11-51

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?CITES=4099740454585909640&AS_SDT=2005&SCIODT=0,5&HL=ES

CITAS A: 2 **CITAS B:** 0 **TOTAL DE CITAS:** 2

AUTOR(ES): PAOLA CASTILLO JUÁREZ , ABRAHAM F CETINA , ALFONSO MÉNDEZ TENORIO , LENNANE MICHEL ESPINOZA FONSECA , BLANCA L BARRÓN.

VER DOCUMENTO

IMMUNOLOGICAL EVALUATION OF PATIENTS WITH OSTEOSARCOMA RECEIVED ADJUVANT TREATMENT WITH SPECIFIC TRANSFER FACTOR.

THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0022-1767

ISSN ELECTRÓNICO: 1550-6606

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.4049/JIMMUNOL.182.SUPP.41.63

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?CITES=3713684842397474098&AS_SDT=2005&SCIODT=0,5&HL=ES

CITAS A: 1 **CITAS B:** 0 **TOTAL DE CITAS:** 1

AUTOR(ES): AZUCENA RODRÍGUEZ FLORES , PAOLA CASTILLO JUÁREZ , ROBERTO GONZALEZ GUZMAN , GENARO . RICO MARTINEZ , SERGIO ESTRADA PARRA

CAPÍTULOS

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **1**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **1**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **1**

★ PRODUCTO DESTACADO

PHYSIOLOGICAL BASES OF ELECTRIC STIMULATION AS A NEW APPROACH TO GLAUCOMA IOP CONTROL

INTECHOPEN

AÑO: 2021

Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

OBJETIVO: LIBROS DE DOCENCIA

TÍTULO DEL CAPÍTULO: PHYSIOLOGICAL BASES OF ELECTRIC STIMULATION AS A NEW APPROACH TO GLAUCOMA IOP CONTROL

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 6

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 10.5772/INTECHOPEN.98297

ISBN: 978-1-83969-339-7

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?CITES=4077320509050252463&AS_SDT=2005&SCIODT=0,5&HL=ES

CITAS A: 1 **CITAS B:** 0 **TOTAL DE CITAS:** 1

AUTOR(ES): LUIS NIÑO-DE-RIVERA OYARZABAL , DIEGO CERVERA , PAOLA CASTILLO JUÁREZ

VER DOCUMENTO

TECNOLÓGICA

TOTALES POR COMPONENTE:

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 3	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 3	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 3

PROPIEDAD INTELECTUAL

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **3**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **3**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **3**

★ PRODUCTO DESTACADO

MEDICAMENTO EN BASE A PÉPTIDOS PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2025010430

FECHA DE SOLICITUD: 2023-11-30

RESUMEN: LA INVENCIÓN DESCRIBE PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD ANTICANCERÍGENA Y QUE EXHIBEN ACTIVIDAD ANTAGÓNICA CONTRA LA PROTEÍNA CD133, LOS CUALES FUERON OBTENIDOS Y DISEÑADOS MEDIANTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS, EVALUÁNDOSE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS DE FLEXIBILIDAD, HIDROFILICIDAD, HIDROFOBICIDAD, ANTIGENICIDAD Y CARGA TOTAL CONFORME SE DESCRIBE AQUÍ, ADEMÁS DEL MODELADO DE LA PROTEÍNA, LO QUE PERMITIÓ SELECCIONAR 4 REGIONES CON LAS CARACTERÍSTICAS ADECUADAS. DESPUÉS DE MODELAR LOS PÉPTIDOS SELECCIONADOS SE REALIZÓ DOCKING MOLECULAR PÉPTIDOS-PROTEÍNA CD133, EN DONDE SE OBSERVARON INTERACCIONES ESTABLES, INCLUSIVE MOSTRANDO PUENTES DE HIDRÓGENO. FINALMENTE, LOS PÉPTIDOS DE LA INVENCIÓN MOSTRARON EFECTOS ANTICANCERÍGENOS CONTRA DIVERSAS LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER, INCLUYENDO CÉLULAS DE CÁNCER RESISTENTES A TRATAMIENTOS CONVENCIONALES TALES COMO CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): PAOLA CASTILLO JUAREZ, DIMAS JIMENEZ MENDOZA,

VER DOCUMENTO

★ PRODUCTO DESTACADO

MEDICAMENTO EN BASE A PÉPTIDOS PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2023014365

FECHA DE SOLICITUD: 2023-09-15

RESUMEN: LA INVENCIÓN DESCRIBE PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD ANTICANCERÍGENA Y QUE EXHIBEN ACTIVIDAD ANTAGÓNICA CONTRA LA PROTEÍNA CD133, LOS CUALES FUERON OBTENIDOS Y DISEÑADOS MEDIANTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS, EVALUÁNDOSE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS DE FLEXIBILIDAD, HIDROFILICIDAD, HIDROFOBICIDAD, ANTIGENICIDAD Y CARGA TOTAL CONFORME SE DESCRIBE AQUÍ, ADEMÁS DEL MODELADO DE LA PROTEÍNA, LO QUE PERMITIÓ SELECCIONAR 4 REGIONES CON LAS CARACTERÍSTICAS ADECUADAS. DESPUÉS DE MODELAR LOS PÉPTIDOS SELECCIONADOS SE REALIZÓ DOCKING MOLECULAR PÉPTIDOS-PROTEÍNA CD133, EN DONDE SE OBSERVARON INTERACCIONES ESTABLES, INCLUSIVE MOSTRANDO PUENTES DE HIDRÓGENO. FINALMENTE, LOS PÉPTIDOS DE LA INVENCIÓN MOSTRARON EFECTOS ANTICANCERÍGENOS CONTRA DIVERSAS LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER, INCLUYENDO CÉLULAS DE CÁNCER RESISTENTES A TRATAMIENTOS CONVENCIONALES TALES COMO CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): PAOLA CASTILLO JUÁREZ, DIMAS JIMENEZ MENDOZA,

VER DOCUMENTO

★ PRODUCTO DESTACADO

"MEDICAMENTO DE AMPLIO ESPECTRO EN BASE A PEPTIDOS CONTRA EL SARSCOV2"

NÚMERO DE SOLICITUD: 2022012927

FECHA DE SOLICITUD: 2022-10-13

RESUMEN: SE DESCRIBEN PÉPTIDOS VARIANTES DE LA ENZIMA ACE-2 HUMANA Y DE LAS PROTEÍNAS DE MEMBRANA (M), ENVOLTURA (E) Y ESPIGA O SPIKE (S) DE LA PROTEÍNA VIRAL DEL SARS COV-2 Y MEZCLAS DE LOS MISMOS, QUE INHIBEN LA REPLICACIÓN DEL VIRUS. ADEMÁS, SE DESCRIBEN 5 FÁRMACOS DE AMPLIO ESPECTRO CON ACTIVIDAD ANTIVIRAL CONTRA DIFERENTES VARIANTES DEL VIRUS SARS-COV-2.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): PAOLA CASTILLO JUÁREZ, DIMAS JIMENEZ MENDOZA,

VER DOCUMENTO

FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACIÓN DE LA COMUNIDAD

TOTALES POR COMPONENTE:

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 125	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 95	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 3

DOCENCIA

CURSOS

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **2**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **2**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **1**

ASPECTOS MOLECULARES Y CELULARES EN VIROLOGÍA: "DISEÑO Y EVALUACIÓN IN SILICO DE FÁRMACOS CON ACTIVIDAD ANTIVIRAL"

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1502020800

2021-05-13 - 2021-05-13

DOCTORADO

SNP

VER DOCUMENTO

★ PRODUCTO DESTACADO

VIROLOGÍA

QUÍMICO BACTERIÓLOGO PARASITÓLOGO

2010-02-01 - 2026-02-01

LICENCIATURA

NO SNP

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

VER DOCUMENTO

TALLERES

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 3	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 3	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 1

★ PRODUCTO DESTACADO

TÍTULO: TALLER CULTIVO CELULAR COMO MODELO DE ESTUDIO Y PRODUCCIÓN DE BIOMOLÉCULAS

AÑO: 2020

NÚMERO DE HORAS: 4

NIVEL DE ESTUDIOS: LICENCIATURA

VER DOCUMENTO

TÍTULO: BIOINFORMÁTICA EN EL ESTUDIO DE LOS VIRUS. TALLER II: PROTEÍNAS INTRÍNSECAMENTE DESORDENADAS

AÑO: 2016

NÚMERO DE HORAS: 6

NIVEL DE ESTUDIOS: MAESTRÍA

VER DOCUMENTO

TÍTULO: BIOINFORMÁTICA EN EL ESTUDIO DE LOS VIRUS. TALLER III: PROTEÍNAS INTRÍNSECAMENTE DESORDENADAS

AÑO: 2016

NÚMERO DE HORAS: 6

NIVEL DE ESTUDIOS: MAESTRÍA

VER DOCUMENTO

SEMINARIOS

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 8	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 8	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 0

TÍTULO: DESMITIFICANDO AL METANEUMOVIRUS HUMANO

AÑO: 2025

NÚMERO DE HORAS: 2

NIVEL DE ESTUDIOS: ESPECIALIDAD

VER DOCUMENTO

TÍTULO: NETWORKING "MUJERES EN LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA"

AÑO: 2024

NÚMERO DE HORAS: 1

NIVEL DE ESTUDIOS: LICENCIATURA

VER DOCUMENTO

TÍTULO: CONSIDERACIONES CLAVE PARA EL BUEN DIANOSTICO DE ENFERMEDADES OCASIONADAS POR VIRUS

AÑO: 2024

NÚMERO DE HORAS: 2

NIVEL DE ESTUDIOS: ESPECIALIDAD

VER DOCUMENTO

TÍTULO: DEL LABORATORIO AL DESARROLLO DE DISPOSITIVOS PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCER

AÑO: 2024

NÚMERO DE HORAS: 1

NIVEL DE ESTUDIOS: LICENCIATURA

VER DOCUMENTO

TÍTULO: MOLÉCULAS ON ACTIVIDAD BIOLÓGICA: EL PASO DEL DISEÑO IN SILICO AL DESARROLLO DE PATENTES

AÑO: 2024

NÚMERO DE HORAS: 1

NIVEL DE ESTUDIOS: LICENCIATURA

VER DOCUMENTO

TÍTULO: CULTIVO CELULAR: UN MUNDO DE APLICACIONES, DESDE VACUNOLOGÍA HASTA TERAPIAS CONTRA CÁNCER

AÑO: 2022

NÚMERO DE HORAS: 4

NIVEL DE ESTUDIOS: MAESTRÍA

VER DOCUMENTO

TÍTULO: DESARROLLO DE UN BIOFÁRMACO PARA LA COVID-19

AÑO: 2021

NÚMERO DE HORAS: 2

NIVEL DE ESTUDIOS: MAESTRÍA

VER DOCUMENTO

TÍTULO: NUEVO ENFOQUE PARA EL DESARROLLO DE BIOFÁRMACOS

AÑO: 2021

NÚMERO DE HORAS: 1

NIVEL DE ESTUDIOS: LICENCIATURA

VER DOCUMENTO

TRABAJOS DE TITULACIÓN

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **38**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **32**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **1**

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 002165

TITULO DEL TRABAJO: DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL DIRIGIDOS A CÁNCER DE PULMÓN

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2026-01-08 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2026-01-16

NOMBRE: LOURDES ANDREA NIÑO GARIBALDO

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP:

TITULO DEL TRABAJO: EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ATITUMORAL DE COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS DERIVADOS DEL SISTEMA PIRAZOL

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2025-11-18 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2025-12-17

NOMBRE: LEONARDO CASTILLO JERONIMO

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP:

TITULO DEL TRABAJO: ACTUALIZACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS FARMACÉUTICOS PARA EL DESARROLLO DE FÁRMACOS

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2025-10-13 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2025-10-30

NOMBRE: JOVANA VIANEY GUTIERREZ CRUZ

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP:

TITULO DEL TRABAJO: ACTUALIZACIÓN DE LA NORMATIVA EXISTENTE PARA LA DETECCIÓN DE VIRUS EN ALIMENTOS EN MÉXICO

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2025-09-18 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2025-10-15

NOMBRE: YOLATL ORTEGA GARCIA

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP:

TITULO DEL TRABAJO: ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN ACERCA DE LAS ENFERMEDADES CAUSADAS POR ENTEROVIRUS

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2025-06-10 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2025-07-08

NOMBRE: SAMUEL HERNANDEZ LOPEZ

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP:

TITULO DEL TRABAJO: ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN ASOCIADA A LA ADMINISTRACIÓN Y POTENCIALIZACIÓN DE FÁRMACOS CON ACTIVIDAD ANTIVIRAL Y/O ANTITUMORAL

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2025-05-07 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2025-05-21

NOMBRE: MARCOS MENCHACA SALAZAR

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP:

TITULO DEL TRABAJO: BUSQUEDA DE LOS BLANCOS TERAPÉUTICOS EN CÁNCER ASOCIADOS AL CICLO DE REPLICACIÓN VIRAL DEL SARS-COV-2

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2025-01-26 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2025-02-04

NOMBRE: JENNIFER AMEYALI LUNA GASCA

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: EFECTO DE DOS DERIVADOS DE QUINAZOLINA SOBRE LA PROLIFERACIÓN DE DOS LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2024-10-18 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2024-12-18

NOMBRE: PEDRO ADRIAN HERNANDEZ ESCAMILLA

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR (A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTITUMORAL DE PÉPTIDOS DERIVADOS DE CD133: MOLÉCULA ASOCIADA A CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2024-08-22 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2024-08-22

NOMBRE: SEBASTIAN CORTES SANCHEZ

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR (A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: EVALUACIÓN IN VITRO DEL EFECTO ANTINEOPLÁSICO DEL PÉPTIDO TSA-4 EN LÍNEA CELULAR DE CÁNCER DE ESTÓMAGO.

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2024-03-06 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2024-04-11

NOMBRE: DANAE MONTSERRAT RODRIGUEZ CRUZ

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: ESTUDIO DE LOS MECANISMOS ANTICANCERÍGENOS DE LA FICOCIANOBILINA DE ARTHROSPIRA MAXIMA

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2024-03-01 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2024-05-08

NOMBRE: FRANCISCO ALBERTO MIGUEL MARTINEZ

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR (A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: "EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTI TUMORAL DEL PÉPTIDO PC-7 SOBRE UN CULTIVO CELULAR DE CÁNCER GÁSTRICO"

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2024-02-21 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2024-03-07

NOMBRE: LOURDES ANDREA NIÑO GARIBALDO

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: OPTIMIZACIÓN DE UNA PRUEBA DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO PARA OSTEOSARCOMA

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2023-12-06 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2023-12-21

NOMBRE: DIANA DANAE CRUZ HUERTA

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA ZNF395 (PBF) EN CÉLULAS INFECTADAS CON EL VIRUS SINCITIAL RESPIRATORIO HUMANO (HRSV)

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2022-05-06 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2022-06-20

NOMBRE: JOSUÉ EMMANUEL OROPEZA LÓPEZ

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

VER DOCUMENTO



⭐ PRODUCTO DESTACADO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2022-02-04 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2022-02-23

NOMBRE: GABRIEL IGNACIO VERA ZÚÑIGA

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTITUMORAL DEL DERIVADO ARILICO DEL ÁCIDO VALPROICO (N-2 HIDROXIFENIL, 2-PROPIL PENTANAMIDA)

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2021-06-27 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2021-08-09

NOMBRE: SEBASTIÁN CORTÉS SANCHEZ

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTITUMORAL DEL N-2 HIDROXIFENIL 2-PROPIL PENTANAMIDA EN MODELO MURINO DE GLIOBLASTOMA

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2021-06-27 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2021-11-22

NOMBRE: ISMAEL TREJO MARTINEZ

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE PROTEÍNA PBF (PAPILLOMAVIRUS BINDING FACTOR), EN MUESTRAS DE SUERO DE PACIENTES CON DIFERENTES TIPOS DE NEOPLASIAS (ESTUDIO PILOTO)

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2019-11-11 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2019-12-03

NOMBRE: INGRID FERNANDA PEREZ TELLEZ

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: "DISEÑO IN SILICO DE PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL CONTRA CÁNCER DE ESTÓMAGO"

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2019-05-07 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2019-07-05

NOMBRE: ALEJANDRO RAÚL TEJEDA SANTOS

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: DETERMINACIÓN DE LA EXPRESIÓN DEL HSA-MIR-30A QUE INTERVIENE EN LA REGULACIÓN DEL PROCESO DE AUTOFAGÍA EN CÁNCER DE TIROIDES DE PACIENTES MEXICANAS

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2019-04-09 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2019-05-22

NOMBRE: SHARON IRAM BAUTISTA VIDAL

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR (A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: DETERMINACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE LOS GENES MCT1,MCT2 Y MCT4 EN TEJIDOS DE CÁNCER PAPILAR DE TIROIDES DE PACIENTES MEXICANOS

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2019-01-22 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2019-01-29

NOMBRE: FELIPE DE JESÚS MARTÍNEZ GARCÍA

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR (A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: EFECTO ANTITUMORAL DEL DERIVADO ARILICO DEL ÁCIDO VALPROICO N-(2 HIDROXIFENIL) 2-PROPILPENTANAMIDA SOBRE DISTINTAS LINEAS CELULARES"

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2017-12-19 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2019-01-14

NOMBRE: JESÚS GABRIEL RAMIREZ HURTADO

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: ESTABLECIMIENTO DE UN MODELO MURINO DE GLIOBLASTOMA

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2017-12-19 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2018-05-03

NOMBRE: LUIS RICARDO GONZALEZ UGALDE

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: SELECCIÓN DE BLANCOS MOLECULARES Y DISEÑO DE NUEVOS FÁRMACOS PARA TRATAMIENTO DE OSTEOSARCOMA ANÁLISIS IN SILICO

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2017-06-22 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2018-06-21

NOMBRE: MONSERRAT ABIGAIL MARTÍNEZ GARCÍA

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: BÚSQUEDA DE LA PROTEÍNA PBF EN MUESTRAS DE SUERO DE POBLACIÓN SANA (ESTUDIO PILOTO).

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2017-06-13 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2018-06-21

NOMBRE: URIEL ALDAIR MUÑOZ SANDOVAL

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: BÚSQUEDA DE LA PROTEÍNA PBF (PAPILLOMAVIRUS BINDING FACTOR) EN MUESTRAS CLÍNICAS DE PACIENTES CON OSTEOSARCOMA

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2016-05-28 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2016-06-28

NOMBRE: CHRISTIAN EDUARDO CRUZ GÓMEZ

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: ESTANDARIZACIÓN DE LA TÉCNICA DE ELISA, PARA LA DETECCIÓN DE LA PROTEÍNA PBF EN MUESTRAS DE SUERO PACIENTES CON OSTEOSARCOMA.

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2014-09-12 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2015-05-21

NOMBRE: CITLALI MARGARITA BLANCAS NÁPOLES

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR (A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: DISEÑO DE UN PÉPTIDO ANTITUMORAL, DIRIGIDO A LA REGIÓN DE UNIÓN DEL FACTOR DE UNIÓN DE PAPILOMAVIRUS (PBF) CON LA PROTEÍNA 14-3-3BETA

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2014-09-12 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2015-04-16

NOMBRE: EVA ELDA SORIANO PÉREZ

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR (A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: ESTANDARIZACIÓN DE LA TÉCNICA DE ELISA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA PROTEÍNA PBF EN MUESTRAS DE ORINA DE PACIENTES CON OSTEOSARCOMA

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2014-09-08 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2015-04-23

NOMBRE: MARIA ELIZABETH BONILLA FLORES

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR (A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: EVALUACIÓN IN VIVO DEL PÉPTIDO ANTIVIRAL N2LB-HA CONTRA EL VIRUS DE INFLUENZA A

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2014-09-02 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2015-04-13

NOMBRE: EDNA BEATRIZ CARRILLO GUTIERREZ

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR (A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: MECANISMO DE ACTIVIDAD ANTIVIRAL DE PÉPTIDOS CONTRA EL VIRUS DE INFLUENZA A DERIVADOS DE LA SUBUNIDAD HA1 DE LA HEMAGLUTININA VIRAL

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2014-06-06 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2015-04-01

NOMBRE: YAMIL BARUCH MONTIEL MOLINA

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR (A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTITUMORAL DEL N-2 HIDROXIFENIL 2-PROPIL PENTANAMIDA EN MODELO MURINO DE GLIOBLASTOMA

ESTADO DEL TRABAJO: TRUNCA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:

NOMBRE: RODOLFO ADRIÁN MELO NÁJERA

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR(A)

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 001435

TITULO DEL TRABAJO: ESTUDIO DEL EFECTO DE CAMPOS ELÉCTRICOS ESPECÍFICOS SOBRE CULTIVOS CELULARES DE CANCER DE HUESO, MAMA Y CEREBRO

ESTADO DEL TRABAJO: EN PROCESO

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:

NOMBRE: JHONATAN AVILEZ ALVARADO

GRADO ACADÉMICO: DOCTORADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR (A)

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTITUMORAL DEL N-2-HIDROXIFENIL-2-PROPIL PENTANAMIDA EN LINFOMA

ESTADO DEL TRABAJO: EN PROCESO

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO: 2021-09-01

NOMBRE: MARIANA LIZET CRUZ OSORIO

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA ZNF395 (PBF) EN CÉLULAS INFECTADAS CON EL VIRUS DE PARAINFLUENZA

ESTADO DEL TRABAJO: EN PROCESO

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:

NOMBRE: GLORIA PAOLA DIEGO VARGAS

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: IMPORTANCIA DEL FACTOR DE PAPILOMAVIRUS (PBF) EN CÁNCER

ESTADO DEL TRABAJO: EN PROCESO

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:

NOMBRE: ANA KAREN MIRANDA LÓPEZ

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA PBF Y SU RELACIÓN CON LA RESPUESTA INMUNE EN CÉLULAS VERO INFECTADAS CON VIRUS ZIKA

ESTADO DEL TRABAJO: EN PROCESO

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:

NOMBRE: BRENDA VIANEY BORJA NÁJERA

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR(A) DE CORRESPONDENCIA

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TITULO DEL TRABAJO: ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA PBF (PAPILLOMA BINDING FACTOR) Y SU RELACIÓN CON LA RESPUESTA INMUNE EN CÉLULAS VERO INFECTADAS CON HERPES SIMPLEX TIPO 1 (HIV - 1)

ESTADO DEL TRABAJO: EN PROCESO

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:

NOMBRE: MARILÚ JUDITH CASAS MENDOZA

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR(A)

DESARROLLO INSTITUCIONAL (VERSIÓN ANTERIOR)

	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO	

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 1	PROBATORIO: 1	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 0

VER DOCUMENTO PROBATORIO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: DURANTE MI TRAYECTORIA, HE LIDERADO LA PROPUESTA, DIRECCIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROGRAMAS ESPECIALES DE LA SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL IPN, TODOS APROBADOS CON FINANCIAMIENTO INSTITUCIONAL. ENTRE ELLOS DESTACAN LOS PROYECTOS CON CLAVES 20161661, 20171415, 20182228, 20195728, 20200799, 20211504, 20222087, 20232428 Y 20241186. ESTOS PROYECTOS HAN CONTADO CON LA VALIOSA COLABORACIÓN DE INSTITUCIONES DE PRESTIGIO, COMO EL INCAN, INER, IMSS, CEMENAV DE LA SEMAR, HOSPITAL JUÁREZ Y EL HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO. ASIMISMO, HE DESARROLLADO CUATRO PROYECTOS DE INNOVACIÓN, TAMBIÉN APROBADOS POR LA SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL IPN, CON CLAVES 20196820, 20212079, 20221120 Y 20242772. ADEMÁS DE MI LABOR EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN, HE CONTRIBUIDO A LA FORMACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES DENTRO DEL PROGRAMA BEIFI (BECA DE ESTÍMULO INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN DE INVESTIGADORES DEL IPN). DURANTE MI DESEMPEÑO COMO PRESIDENTE DE LA ACADEMIA DE VIROLOGÍA, PARTICIPÉ ACTIVAMENTE EN LA REVISIÓN DE MANUALES, PRÁCTICAS Y PLANES DE ESTUDIO DE LA CARRERA DE QUÍMICO BACTERIÓLOGO PARASITÓLOGO. COMO MENCIONÉ ANTERIORMENTE, ME MANTENGO EN CONSTANTE ACTUALIZACIÓN NO SOLO PARA FORTALECER MI LABOR COMO INVESTIGADOR, SINO TAMBIÉN EN ÁREAS CLAVE COMO ADMINISTRACIÓN, LIDERAZGO, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO. POR ÚLTIMO, MI DESARROLLO PROFESIONAL ME HA PERMITIDO COLABORAR COMO ÁRBITRO REVISOR EN REVISTAS CIENTÍFICAS DE ALTO IMPACTO, COMO HELIYON Y CANCER BIOMARKERS.

PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO: COMO PRESIDENTE DE LA ACADEMIA DE VIROLOGÍA, HE TRABAJADO EN LA REVISIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE MANUALES, PRÁCTICAS Y ESTRUCTURAS CURRICULARES DE LA CARRERA DE QUÍMICO BACTERIÓLOGO PARASITÓLOGO, ASEGURANDO QUE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS SE MANTENGAN ALINEADOS CON LOS AVANCES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS MÁS RECIENTES. LA CREACIÓN DE ESTOS PLANES DE ESTUDIO HA PERMITIDO INTEGRAR HERRAMIENTAS MODERNAS Y ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS EFECTIVAS, PROMOVIENDO UNA FORMACIÓN MÁS INTEGRAL Y ESPECIALIZADA PARA LOS ESTUDIANTES. ESTE ENFOQUE EN EL DISEÑO CURRICULAR Y DESARROLLO ACADÉMICO REAFIRMA EL COMPROMISO CON UNA EDUCACIÓN DE CALIDAD, CON EL OBJETIVO DE FORTALECER LA ENSEÑANZA Y LA FORMACIÓN DE FUTUROS ESPECIALISTAS EN EL ÁREA DE LA SALUD Y LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.

DESARROLLO INSTITUCIONAL (NUEVA SECCIÓN)

PROYECTOS DE INVESTIGACION

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 15	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 15	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 0

TÍTULO: DESARROLLO Y EVALUACIÓN "IN SILICO" E "IN VITRO" DE PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL DIRIGIDOS A CÁNCER DE PULMÓN.

DESCRIPCIÓN: EN EL AÑO 2022, EL CÁNCER DE PULMÓN SE POSICIONÓ COMO EL TIPO DE CÁNCER CON MAYOR INCIDENCIA Y MORTALIDAD A NIVEL MUNDIAL, LO QUE HA IMPULSADO LA BÚSQUEDA DE NUEVAS ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS MÁS ESPECÍFICAS Y EFICACES. ENTRE ESTAS ESTRATEGIAS EMERGENTES DESTACA LA PEPTIDOTERAPIA, DEBIDO A SU POTENCIAL PARA DESARROLLAR TRATAMIENTOS DIRIGIDOS CON MENOR TOXICIDAD Y MAYOR ESPECIFICIDAD MOLECULAR. EN ESTE CONTEXTO, EL ESTUDIO TUVO COMO OBJETIVO EL DESARROLLO Y EVALUACIÓN IN SILICO E IN VITRO DE PÉPTIDOS CON POTENCIAL TERAPÉUTICO DIRIGIDOS A MOLÉCULAS EXPRESADAS Y/O SOBREEXPRESADAS EN CÁNCER DE PULMÓN. PARA ELLO, SE DISEÑARON PÉPTIDOS DERIVADOS DE MARCADORES MOLECULARES ASOCIADOS A CÁNCER DE PULMÓN, EVALUANDO SUS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y SU CAPACIDAD DE INTERACCIÓN CON BLANCOS MOLECULARES RELEVANTES INVOLUCRADOS EN LA PROGRESIÓN TUMORAL. LA PARTICIPACIÓN EN ESTE PROYECTO INCLUYÓ LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA INVESTIGACIÓN Y LA SUPERVISIÓN DE LAS DIFERENTES ETAPAS METODOLÓGICAS RELACIONADAS CON EL DISEÑO Y EVALUACIÓN BIOINFORMÁTICA Y EXPERIMENTAL DE LOS PÉPTIDOS DESARROLLADOS. ASIMISMO, SE PARTICIPÓ ACTIVAMENTE EN LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MEDIANTE LA INTEGRACIÓN Y CAPACITACIÓN DE ESTUDIANTES PERTENECIENTES AL PROGRAMA PIFI A NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO. DE IGUAL MANERA, SE DIRIGIERON PRÁCTICAS PROFESIONALES DE ESTUDIANTES PROVENIENTES DE UNA INSTITUCIÓN DISTINTA A AQUELLA DONDE SE DESARROLLÓ EL PROYECTO, PROMOVIENDO ASÍ LA COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL Y EL FORTALECIMIENTO DE REDES ACADÉMICAS Y CIENTÍFICAS. ADEMÁS, SE CONTRIBUYÓ A LA DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE LA PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS INTERNACIONALES ESPECIALIZADAS. COMO RESULTADO DEL ESTUDIO, SE IDENTIFICARON SECUENCIAS DE AMINOÁCIDOS CON PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS FAVORABLES Y CON ALTA PROBABILIDAD DE UNIÓN A MOLÉCULAS INVOLUCRADAS EN EL DESARROLLO Y PROGRESIÓN DEL CÁNCER DE PULMÓN DE CÉLULAS NO PEQUEÑAS.

ESTOS HALLAZGOS REPRESENTAN UNA CONTRIBUCIÓN RELEVANTE AL DISEÑO RACIONAL DE NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS DIRIGIDAS, PARTICULARMENTE EN UN TIPO DE CÁNCER CON ALTA MORTALIDAD Y LIMITADA RESPUESTA A ALGUNOS TRATAMIENTOS CONVENCIONALES. ASIMISMO, LAS SECUENCIAS DESARROLLADAS PRESENTAN POTENCIAL SUSCEPTIBILIDAD PARA PROTECCIÓN INTELECTUAL MEDIANTE PATENTE, LO QUE RESALTA SU POSIBLE APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA Y FARMACOLÓGICA EN FUTURAS INVESTIGACIONES ORIENTADAS AL DESARROLLO DE TERAPIAS INNOVADORAS CONTRA CÁNCER DE PULMÓN.

PERIODO: 2025-01-01 - 2025-12-31

VER DOCUMENTO

TÍTULO: DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN (IN SILICO E IN VITRO) DE COMPUESTOS DERIVADOS DEL SISTEMA PIRAZOL CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL COMO NUEVA PROPUESTA DE TRATAMIENTO CONTRA DIFERENTES TIPOS DE CÁNCER.

DESCRIPCIÓN: EL PRESENTE TRABAJO SE ENFOCÓ EN LA SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN IN VITRO E IN VIVO DE MOLÉCULAS DERIVADAS DEL SISTEMA PIRAZOL, CON EL PROPÓSITO DE IDENTIFICAR COMPUESTOS CON POTENCIAL APLICACIÓN TERAPÉUTICA PARA LA ATENCIÓN FUTURA DE PACIENTES CON CÁNCER FARMACORRESISTENTE A LOS TRATAMIENTOS ACTUALMENTE DISPONIBLES. COMO PARTE DEL ESTUDIO, SE SELECCIONARON LOS COMPUESTOS DENOMINADOS PIRAZOL DE HIDRÓGENO, PIRAZOL DE PIRAZINA Y PIRAZOL DE NITRO PARA SU POSTERIOR EVALUACIÓN EN MODELOS DE CULTIVO CELULAR. LOS RESULTADOS OBTENIDOS DEMOSTRARON ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA EN LAS LÍNEAS CELULARES U2OS Y HEP-2, EVIDENCIANDO EL POTENCIAL BIOLÓGICO DE LAS MOLÉCULAS DESARROLLADAS COMO CANDIDATAS PARA FUTURAS ESTRATEGIAS ANTINEOPLÁSICAS. LA PARTICIPACIÓN EN ESTE PROYECTO INCLUYÓ LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA INVESTIGACIÓN Y LA DIRECCIÓN DE TESIS ASOCIADAS AL DESARROLLO EXPERIMENTAL DEL ESTUDIO. ASIMISMO, SE COLABORÓ EN EL PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO, ELABORACIÓN DE REPORTES TÉCNICOS Y CIENTÍFICOS, GESTIÓN Y OBTENCIÓN DE RECURSOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO, ASÍ COMO EN LA SUPERVISIÓN Y ATENCIÓN DE ESTUDIANTES INVOLUCRADOS EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN. DE IGUAL MANERA, SE DIRIGIERON PRÁCTICAS PROFESIONALES Y SE PARTICIPÓ COMO AUTORA DE ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN. ADICIONALMENTE, SE CONTRIBUYÓ A LA DIFUSIÓN CIENTÍFICA MEDIANTE LA PARTICIPACIÓN COMO PONENTE EN DIVERSAS CONFERENCIAS RELACIONADAS CON EL ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO DE NUEVAS MOLÉCULAS CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL. COMO RESULTADO DE ESTA INVESTIGACIÓN, SE DESARROLLARON MOLÉCULAS DE NUEVA SÍNTESIS DERIVADAS DEL SISTEMA PIRAZOL CON PROPIEDADES BIOLÓGICAS PROMETEDORAS FRENTE A LÍNEAS CELULARES TUMORALES. LOS HALLAZGOS OBTENIDOS REPRESENTAN UNA CONTRIBUCIÓN RELEVANTE PARA LA BÚSQUEDA DE NUEVAS ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS DIRIGIDAS AL TRATAMIENTO DE DISTINTOS TIPOS DE CÁNCER CON RESISTENCIA FARMACOLÓGICA, PROBLEMÁTICA QUE CONTINÚA SIENDO UNO DE LOS PRINCIPALES DESAFÍOS EN ONCOLOGÍA. LA ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA OBSERVADA EN LAS LÍNEAS CELULARES EVALUADAS RESPALDA EL POTENCIAL DE ESTAS MOLÉCULAS COMO CANDIDATAS PARA ESTUDIOS POSTERIORES DE VALIDACIÓN PRECLÍNICA. ASIMISMO, EL DESARROLLO DE COMPUESTOS ORIGINALES DE NUEVA SÍNTESIS FORTALECE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ENFOCADAS EN QUÍMICA MEDICINAL Y DISEÑO RACIONAL DE FÁRMACOS, ADEMÁS DE REPRESENTAR PRODUCTOS CON POSIBLE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO Y FARMACÉUTICO PARA FUTUROS PROCESOS DE PROTECCIÓN INTELECTUAL Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA.

PERIODO: 2025-01-01 - 2025-12-31

VER DOCUMENTO

TÍTULO: DISEÑO Y EVALUACIÓN IN SILICO DE PÉPTIDOS VACUNALES, DERIVADOS DE PROTEÍNAS VIRALES DE SARS-COV-2

DESCRIPCIÓN: EL PRESENTE TRABAJO TUVO COMO OBJETIVO DISEÑAR Y EVALUAR IN SILICO PÉPTIDOS VACUNALES DIRIGIDOS CONTRA SARS-COV-2 Y SUS DIFERENTES VARIANTES. PARA ELLO, SE SELECCIONARON Y ANALIZARON PÉPTIDOS DERIVADOS DE LAS PROTEÍNAS VIRALES S, M, N Y E, CON LA FINALIDAD DE DESARROLLAR NUEVAS MOLÉCULAS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN FORMULACIONES VACUNALES CONTRA COVID-19. LOS ANÁLISIS BIOINFORMÁTICOS REALIZADOS PERMITIERON IDENTIFICAR CUATRO REGIONES PEPTÍDICAS CON CARACTERÍSTICAS FAVORABLES PARA SU POSIBLE USO INMUNOLÓGICO, DESTACANDO POR SER ALTAMENTE FLEXIBLES, HIDROFÍLICAS, EXPUESTAS Y ESTABLES. ASIMISMO, ESTAS SECUENCIAS FUERON CONSIDERADAS CANDIDATAS PARA ESTUDIOS DE PRESENTACIÓN ANTIGÉNICA EN CONTEXTO DE MOLÉCULAS DEL COMPLEJO MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD TIPO I Y II, LO QUE SUGIERE SU POSIBLE CAPACIDAD PARA INDUCIR RESPUESTA INMUNE CELULAR Y HUMORAL. LA PARTICIPACIÓN EN ESTE PROYECTO INCLUYÓ LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA INVESTIGACIÓN Y LA SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL DISEÑO BIOINFORMÁTICO Y EVALUACIÓN MOLECULAR DE LAS SECUENCIAS PEPTÍDICAS. ASIMISMO, SE COLABORÓ EN LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS A NIVEL SUPERIOR Y EN LA CAPACITACIÓN Y ASESORÍA DE UNA ESTUDIANTE PERTENECIENTE AL PROGRAMA PIFI EN TEMAS RELACIONADOS CON EL ANÁLISIS FISICOQUÍMICO DE SECUENCIAS CONSENSO. DE IGUAL MANERA, SE PARTICIPÓ EN LA IMPARTICIÓN DE CONFERENCIAS A NIVEL NACIONAL Y EN LA

PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA EN REVISTAS INTERNACIONALES, PROMOVIENDO LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO GENERADO Y EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA. LOS RESULTADOS OBTENIDOS PERMITIERON IDENTIFICAR SECUENCIAS PEPTÍDICAS CON POTENCIAL CAPACIDAD PARA INDUCIR LA PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS DIRIGIDOS CONTRA DISTINTAS VARIANTES DE SARS-COV-2, LO QUE REPRESENTA UNA CONTRIBUCIÓN RELEVANTE PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS VACUNALES FRENTE A VIRUS CON ALTA CAPACIDAD DE MUTACIÓN Y EVOLUCIÓN GENÉTICA. LA IDENTIFICACIÓN DE REGIONES CONSERVADAS Y CON PROPIEDADES INMUNOGÉNICAS FAVORABLES APORTA INFORMACIÓN VALIOSA PARA EL DISEÑO RACIONAL DE VACUNAS PEPTÍDICAS MÁS ESPECÍFICAS, SEGURAS Y ADAPTABLES ANTE LA APARICIÓN DE NUEVAS VARIANTES VIRALES. ADEMÁS, ESTE TRABAJO FORTALECE LA APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS EN EL DESARROLLO DE PLATAFORMAS VACUNALES INNOVADORAS Y CONTRIBUYE AL AVANCE DE ALTERNATIVAS BIOTECNOLÓGICAS ORIENTADAS A LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EMERGENTES.

PERIODO: 2024-01-01 - 2024-12-31

VER DOCUMENTO

TÍTULO: DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN (IN SILICO E IN VITRO) DE COMPUESTOS DERIVADOS DEL SISTEMA PIRAZOL CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL COMO NUEVA PROPUESTA DE TRATAMIENTO CONTRA DIFERENTES TIPOS DE CÁNCER.

DESCRIPCIÓN: EL PRESENTE TRABAJO SE ENFOCÓ EN LA SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN IN VITRO E IN VIVO DE MOLÉCULAS DERIVADAS DEL SISTEMA PIRAZOL, CON EL PROPÓSITO DE IDENTIFICAR COMPUESTOS CON POTENCIAL APLICACIÓN TERAPÉUTICA PARA LA ATENCIÓN FUTURA DE PACIENTES CON CÁNCER FARMACORRESISTENTE A LOS TRATAMIENTOS ACTUALMENTE DISPONIBLES. COMO PARTE DEL ESTUDIO, SE SELECCIONARON LOS COMPUESTOS DENOMINADOS PIRAZOL DE HIDRÓGENO, PIRAZOL DE PIRAZINA Y PIRAZOL DE NITRO PARA SU POSTERIOR EVALUACIÓN EN MODELOS DE CULTIVO CELULAR. LOS RESULTADOS OBTENIDOS DEMOSTRARON ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA EN LAS LÍNEAS CELULARES U2OS Y HEP-2, EVIDENCIANDO EL POTENCIAL BIOLÓGICO DE LAS MOLÉCULAS DESARROLLADAS COMO CANDIDATAS PARA FUTURAS ESTRATEGIAS ANTINEOPLÁSICAS. LA PARTICIPACIÓN EN ESTE PROYECTO INCLUYÓ LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA INVESTIGACIÓN Y LA DIRECCIÓN DE TESIS ASOCIADAS AL DESARROLLO EXPERIMENTAL DEL ESTUDIO. ASIMISMO, SE COLABORÓ EN EL PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO, ELABORACIÓN DE REPORTES TÉCNICOS Y CIENTÍFICOS, GESTIÓN Y OBTENCIÓN DE RECURSOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO, ASÍ COMO EN LA SUPERVISIÓN Y ATENCIÓN DE ESTUDIANTES INVOLUCRADOS EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN. DE IGUAL MANERA, SE DIRIGIERON PRÁCTICAS PROFESIONALES Y SE PARTICIPÓ COMO AUTORA DE ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN. ADICIONALMENTE, SE CONTRIBUYÓ A LA DIFUSIÓN CIENTÍFICA MEDIANTE LA PARTICIPACIÓN COMO PONENTE EN DIVERSAS CONFERENCIAS RELACIONADAS CON EL ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO DE NUEVAS MOLÉCULAS CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL. COMO RESULTADO DE ESTA INVESTIGACIÓN, SE DESARROLLARON MOLÉCULAS DE NUEVA SÍNTESIS DERIVADAS DEL SISTEMA PIRAZOL CON PROPIEDADES BIOLÓGICAS PROMETEDORAS FRENTE A LÍNEAS CELULARES TUMORALES. LOS HALLAZGOS OBTENIDOS REPRESENTAN UNA CONTRIBUCIÓN RELEVANTE PARA LA BÚSQUEDA DE NUEVAS ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS DIRIGIDAS AL TRATAMIENTO DE DISTINTOS TIPOS DE CÁNCER CON RESISTENCIA FARMACOLÓGICA, PROBLEMÁTICA QUE CONTINÚA SIENDO UNO DE LOS PRINCIPALES DESAFÍOS EN ONCOLOGÍA. LA ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA OBSERVADA EN LAS LÍNEAS CELULARES EVALUADAS RESPALDA EL POTENCIAL DE ESTAS MOLÉCULAS COMO CANDIDATAS PARA ESTUDIOS POSTERIORES DE VALIDACIÓN PRECLÍNICA. ASIMISMO, EL DESARROLLO DE COMPUESTOS ORIGINALES DE NUEVA SÍNTESIS FORTALECE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ENFOCADAS EN QUÍMICA MEDICINAL Y DISEÑO RACIONAL DE FÁRMACOS, ADEMÁS DE REPRESENTAR PRODUCTOS CON POSIBLE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO Y FARMACÉUTICO PARA FUTUROS PROCESOS DE PROTECCIÓN INTELECTUAL Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA.

PERIODO: 2024-01-01 - 2024-12-31

VER DOCUMENTO

TÍTULO: DISEÑO Y EVALUACIÓN IN SILICO DE PÉPTIDOS VACUNALES, DERIVADOS DE PROTEÍNAS VIRALES DE SARS-COV-2

DESCRIPCIÓN: EL PRESENTE TRABAJO TUVO COMO OBJETIVO DISEÑAR Y EVALUAR *IN SILICO* PÉPTIDOS VACUNALES DIRIGIDOS CONTRA SARS-COV-2 Y SUS DIFERENTES VARIANTES. PARA ELLO, SE SELECCIONARON Y ANALIZARON PÉPTIDOS DERIVADOS DE LAS PROTEÍNAS VIRALES S, M, N Y E, CON LA FINALIDAD DE DESARROLLAR NUEVAS MOLÉCULAS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN FORMULACIONES VACUNALES CONTRA COVID-19. LOS ANÁLISIS BIOINFORMÁTICOS REALIZADOS PERMITIERON IDENTIFICAR CUATRO REGIONES PEPTÍDICAS CON CARACTERÍSTICAS FAVORABLES PARA SU POSIBLE USO INMUNOLÓGICO, DESTACANDO POR SER ALTAMENTE FLEXIBLES, HIDROFÍLICAS, EXPUESTAS Y ESTABLES. ASIMISMO, ESTAS SECUENCIAS FUERON CONSIDERADAS CANDIDATAS PARA ESTUDIOS DE PRESENTACIÓN ANTIGÉNICA EN CONTEXTO DE MOLÉCULAS DEL COMPLEJO MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD TIPO I Y II, LO QUE SUGIERE SU POSIBLE CAPACIDAD PARA INDUCIR RESPUESTA INMUNE CELULAR Y HUMORAL. LA PARTICIPACIÓN EN ESTE PROYECTO INCLUYÓ

LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA INVESTIGACIÓN Y LA SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL DISEÑO BIOINFORMÁTICO Y EVALUACIÓN MOLECULAR DE LAS SECUENCIAS PEPTÍDICAS. ASIMISMO, SE COLABORÓ EN LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS A NIVEL POSGRADO Y EN LA CAPACITACIÓN Y ASESORÍA DE UNA ESTUDIANTE DE SERVICIO SOCIAL EN TEMAS RELACIONADOS CON EL DISEÑO Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS VACUNALES. DE IGUAL MANERA, SE PARTICIPÓ EN LA IMPARTICIÓN DE CONFERENCIAS A NIVEL NACIONAL Y EN LA PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA EN REVISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES, PROMOVIENDO LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO GENERADO Y EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA. LOS RESULTADOS OBTENIDOS PERMITIERON IDENTIFICAR SECUENCIAS PEPTÍDICAS CON POTENCIAL CAPACIDAD PARA INDUCIR LA PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS DIRIGIDOS CONTRA DISTINTAS VARIANTES DE SARS-COV-2, LO QUE REPRESENTA UNA CONTRIBUCIÓN RELEVANTE PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS VACUNALES FRENTE A VIRUS CON ALTA CAPACIDAD DE MUTACIÓN Y EVOLUCIÓN GENÉTICA. LA IDENTIFICACIÓN DE REGIONES CONSERVADAS Y CON PROPIEDADES INMUNOGÉNICAS FAVORABLES APORTA INFORMACIÓN VALIOSA PARA EL DISEÑO RACIONAL DE VACUNAS PEPTÍDICAS MÁS ESPECÍFICAS, SEGURAS Y ADAPTABLES ANTE LA APARICIÓN DE NUEVAS VARIANTES VIRALES. ADEMÁS, ESTE TRABAJO FORTALECE LA APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS EN EL DESARROLLO DE PLATAFORMAS VACUNALES INNOVADORAS Y CONTRIBUYE AL AVANCE DE ALTERNATIVAS BIOTECNOLÓGICAS ORIENTADAS A LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EMERGENTES.

PERIODO: 2023-01-01 - 2023-12-31

VER DOCUMENTO

TÍTULO: DESARROLLO DE PÉPTIDOS ANTIVIRALES DIRIGIDOS AL TRATAMIENTO DE COVID-19

DESCRIPCIÓN: EL OBJETIVO DE ESTE TRABAJO FUE DESARROLLAR PÉPTIDOS CON POSIBLE ACTIVIDAD ANTIVIRAL TOMANDO COMO REFERENCIA LAS PROTEÍNAS S Y ACE-2, INVOLUCRADAS EN EL RECONOCIMIENTO VIRUS-CÉLULA HUÉSPED, ASÍ COMO LAS PROTEÍNAS M Y E DEL SARS-COV-2. ASIMISMO, SE LLEVÓ A CABO LA EVALUACIÓN *IN VITRO* DEL EFECTO ANTIVIRAL DE PÉPTIDOS DESARROLLADOS MEDIANTE HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL, UTILIZANDO COMO BASE LAS PROTEÍNAS VIRALES S, N Y M, ADEMÁS DEL RECEPTOR CELULAR ACE-2. LOS PÉPTIDOS EVALUADOS DEMOSTRARON MANTENER MÁS DEL 90 % DE VIABILIDAD EN CÉLULAS INFECTADAS, LO QUE PERMITIÓ CALCULAR LAS DOSIS PROTECTORAS AL 50 % EN CULTIVO CELULAR. ADICIONALMENTE, SE OBSERVÓ UNA DISMINUCIÓN APROXIMADA DEL 86 % EN LA CONCENTRACIÓN DE INTERLEUCINAS PROINFLAMATORIAS EVALUADAS, SUGIRIENDO UN POSIBLE EFECTO INMUNOMODULADOR ASOCIADO A LOS COMPUESTOS DESARROLLADOS. LA PARTICIPACIÓN EN ESTE PROYECTO INCLUYÓ LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA INVESTIGACIÓN Y LA REVISIÓN DE PROTOCOLOS EXPERIMENTALES *IN VITRO*, ASEGURANDO LA ADECUADA EJECUCIÓN METODOLÓGICA DE LAS PRUEBAS BIOLÓGICAS Y MOLECULARES REALIZADAS. ASIMISMO, SE PARTICIPÓ EN LA CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE ESTUDIANTES PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL Y ALUMNOS PERTENECIENTES AL PROGRAMA PIFI DE NIVEL MEDIO SUPERIOR, QUIENES FUERON ENTRENADOS EN EL USO DE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS, BÚSQUEDA Y ANÁLISIS EN BANCOS DE SECUENCIAS BIOLÓGICAS Y FUNDAMENTOS DE DISEÑO MOLECULAR APLICADOS AL DESARROLLO DE PÉPTIDOS ANTIVIRALES. LOS RESULTADOS OBTENIDOS CONTRIBUYERON AL FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACIÓN DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ENFOCADAS EN EL DESARROLLO DE MOLÉCULAS CON ACTIVIDAD ANTIVIRAL CONTRA SARS-COV-2. ASIMISMO, EL PROYECTO PERMITIÓ GENERAR NUEVAS PERSPECTIVAS PARA INVESTIGACIONES SUBSECUENTES Y DESARROLLAR PRODUCTOS CON POTENCIAL SUSCEPTIBILIDAD PARA PROTECCIÓN INTELECTUAL Y PROCESO DE PATENTE. DE IGUAL MANERA, ESTA INVESTIGACIÓN REPRESENTÓ UNA APORTACIÓN RELEVANTE PARA LA ATENCIÓN DE PROBLEMÁTICAS NACIONALES DERIVADAS DE LA PANDEMIA DE COVID-19 Y DE LAS VARIANTES EMERGENTES DEL VIRUS, PROMOVIENDO EL DESARROLLO DE ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS INNOVADORAS MEDIANTE ENFOQUES BIOINFORMÁTICOS Y BIOTECNOLÓGICOS.

PERIODO: 2022-01-01 - 2022-12-31

VER DOCUMENTO

TÍTULO: DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE PÉPTIDOS ANTIVIRALES ENFOCADOS AL TRATAMIENTO DEL VIRUS SARS-COV-2 AGENTE CAUSAL DE LA PANDEMIA DE COVID-19

DESCRIPCIÓN: EL OBJETIVO DE ESTE TRABAJO FUE DESARROLLAR PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD ANTIVIRAL TOMANDO COMO REFERENCIA PROTEÍNAS CLAVE INVOLUCRADAS EN LOS MECANISMOS DE INFECCIÓN Y REPLICACIÓN VIRAL. PARA ELLO, SE EMPLEARON LAS PROTEÍNAS S Y ACE-2, PRINCIPALES RESPONSABLES DEL RECONOCIMIENTO VIRUS-CÉLULA HUÉSPED, ASÍ COMO LAS PROTEÍNAS M Y E, RELACIONADAS CON LOS PROCESOS DE REPLICACIÓN VIRAL Y EVASIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE, RESPECTIVAMENTE. ADICIONALMENTE, SE EVALUÓ LA DETERMINACIÓN DE INTERLEUCINAS PROINFLAMATORIAS CON LA FINALIDAD DE ANALIZAR EL POSIBLE EFECTO INMUNOMODULADOR DE LOS PÉPTIDOS DESARROLLADOS. LOS PÉPTIDOS EVALUADOS DEMOSTRARON MANTENER MÁS DEL 90 % DE VIABILIDAD CELULAR EN

CÉLULAS INFECTADAS, PERMITIENDO CALCULAR LAS DOSIS PROTECTORAS AL 50 % EN CULTIVO CELULAR. ESTOS RESULTADOS SUGIEREN UNA ACTIVIDAD ANTIVIRAL FAVORABLE Y UN POSIBLE EFECTO PROTECTOR FRENTE AL DAÑO CELULAR INDUCIDO POR LA INFECCIÓN VIRAL. LA PARTICIPACIÓN EN ESTE PROYECTO INCLUYÓ EL DISEÑO EXPERIMENTAL Y EL ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, ASÍ COMO LA CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS RELACIONADAS CON EL ESTUDIO, PROPAGACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE VIRUS EN MODELOS CELULARES. ASIMISMO, SE PARTICIPÓ EN LA DIRECCIÓN Y REVISIÓN DE TESIS, ADEMÁS DE LA FORMACIÓN Y ASESORÍA DE ESTUDIANTES PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL INVOLUCRADOS EN LAS DIFERENTES ETAPAS DEL PROYECTO, CONTRIBUYENDO AL FORTALECIMIENTO DE RECURSOS HUMANOS ESPECIALIZADOS EN INVESTIGACIÓN Y VIROLOGÍA EXPERIMENTAL. LOS RESULTADOS OBTENIDOS REPRESENTAN UNA CONTRIBUCIÓN RELEVANTE AL DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS ANTIVIRALES BASADAS EN PÉPTIDOS, PARTICULARMENTE FRENTE A VIRUS CON ALTA CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN Y VARIABILIDAD GENÉTICA. LA CAPACIDAD DE LOS PÉPTIDOS DESARROLLADOS PARA MANTENER ELEVADOS NIVELES DE VIABILIDAD CELULAR Y SU POSIBLE EFECTO SOBRE LA MODULACIÓN DE INTERLEUCINAS PROINFLAMATORIAS SUGIEREN NO SOLO ACTIVIDAD ANTIVIRAL, SINO TAMBIÉN UN POTENCIAL EFECTO INMUNOMODULADOR QUE PODRÍA CONTRIBUIR A DISMINUIR PROCESOS INFLAMATORIOS ASOCIADOS A INFECCIONES VIRALES SEVERAS. ASIMISMO, ESTE TRABAJO FORTALECE LA APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS Y METODOLOGÍAS EXPERIMENTALES EN EL DISEÑO RACIONAL DE MOLÉCULAS TERAPÉUTICAS INNOVADORAS, ADEMÁS DE GENERAR BASES PARA FUTUROS ESTUDIOS PRECLÍNICOS Y POSIBLES DESARROLLOS CON POTENCIAL DE PROTECCIÓN INTELECTUAL Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA.

PERIODO: 2022-01-01 - 2022-12-31

VER DOCUMENTO

TÍTULO: DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE PÉPTIDOS ANTIVIRALES ENFOCADOS AL TRATAMIENTO DEL VIRUS SARS-COV-2 AGENTE CAUSAL DE LA PANDEMIA DE COVID-19

DESCRIPCIÓN: EL OBJETIVO DE ESTE TRABAJO FUE DESARROLLAR PÉPTIDOS CON POSIBLE ACTIVIDAD ANTIVIRAL TOMANDO COMO REFERENCIA PROTEÍNAS CLAVE INVOLUCRADAS EN LOS MECANISMOS DE INFECCIÓN Y REPLICACIÓN VIRAL, ESPECÍFICAMENTE LAS PROTEÍNAS S Y ACE-2, RELACIONADAS CON EL RECONOCIMIENTO Y ENTRADA DEL VIRUS A LA CÉLULA HUÉSPED, ASÍ COMO LAS PROTEÍNAS M Y E, ASOCIADAS CON PROCESOS DE ENSAMBLAJE VIRAL Y EVASIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE. A PARTIR DE ANÁLISIS BIOINFORMÁTICOS Y DE DISEÑO MOLECULAR, SE SELECCIONARON Y SINTETIZARON CUATRO PÉPTIDOS CANDIDATOS, LOS CUALES FUERON POSTERIORMENTE EVALUADOS EN MODELOS DE CULTIVO CELULAR. LOS RESULTADOS OBTENIDOS DEMOSTRARON EFECTOS FAVORABLES EN LA DISMINUCIÓN DEL TÍTULO VIRAL, EVIDENCIANDO EL POTENCIAL ANTIVIRAL DE LOS PÉPTIDOS DESARROLLADOS Y RESPALDANDO SU POSIBLE APLICACIÓN COMO ALTERNATIVA TERAPÉUTICA FRENTE A INFECCIONES VIRALES. LA PARTICIPACIÓN EN ESTE PROYECTO INCLUYÓ LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA INVESTIGACIÓN, ASÍ COMO LA DIRECCIÓN DE TESIS Y EL SEGUIMIENTO CONTINUO DE LOS AVANCES CIENTÍFICOS Y EXPERIMENTALES DEL PROYECTO. ASIMISMO, SE SUPERVISARON LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL DISEÑO BIOINFORMÁTICO DE LOS PÉPTIDOS, LA INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y LA EVALUACIÓN EXPERIMENTAL EN CULTIVO CELULAR, GARANTIZANDO EL ADECUADO DESARROLLO METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN. ESTOS HALLAZGOS REPRESENTAN UNA CONTRIBUCIÓN RELEVANTE AL DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS ANTIVIRALES BASADAS EN PÉPTIDOS, PARTICULARMENTE EN UN CONTEXTO DONDE LA APARICIÓN DE NUEVAS VARIANTES VIRALES Y LA NECESIDAD DE TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS CONTINÚAN REPRESENTANDO DESAFÍOS IMPORTANTES PARA LA SALUD PÚBLICA. DEBIDO A SU POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO Y FARMACOLÓGICO, LAS SECUENCIAS DESARROLLADAS SON SUSCEPTIBLES DE PROTECCIÓN INTELECTUAL MEDIANTE PATENTE, LO QUE RESALTA LA INNOVACIÓN Y POSIBLE APLICABILIDAD CLÍNICA DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE ESTA INVESTIGACIÓN.

PERIODO: 2021-01-01 - 2021-12-31

VER DOCUMENTO

TÍTULO: DESARROLLO DE PÉPTIDOS ANTIVIRALES DIRIGIDOS AL TRATAMIENTO DE COVID-19

DESCRIPCIÓN: LA AUSENCIA DE TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS CAPACES DE ABORDAR DE MANERA EFICAZ A PACIENTES CON COVID-19 EN SUS DIFERENTES ETAPAS CLÍNICAS EVIDENCIÓ LA NECESIDAD DE DESARROLLAR NUEVAS ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS CON ACTIVIDAD ANTIVIRAL. EN ESTE CONTEXTO, EL OBJETIVO DEL PRESENTE TRABAJO FUE DISEÑAR Y DESARROLLAR PÉPTIDOS CON POSIBLE ACTIVIDAD ANTIVIRAL TOMANDO COMO REFERENCIA PROTEÍNAS CLAVE DEL SARS-COV-2 Y DE LA INTERACCIÓN VIRUS-CÉLULA HUÉSPED. PARA ELLO, SE EMPLEARON LAS PROTEÍNAS S Y ACE-2, INVOLUCRADAS EN EL RECONOCIMIENTO Y ENTRADA VIRAL, ASÍ COMO LAS PROTEÍNAS M Y E, RELACIONADAS CON LOS PROCESOS DE REPLICACIÓN VIRAL Y EVASIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE, RESPECTIVAMENTE. MEDIANTE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS Y ANÁLISIS DE INTERACCIÓN MOLECULAR, SE GENERARON SECUENCIAS PEPTÍDICAS CANDIDATAS CON POTENCIAL APLICACIÓN ANTIVIRAL CONTRA SARS-COV-2. LA PARTICIPACIÓN EN ESTE PROYECTO

INCLUYÓ LA DIRECCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y LA SUPERVISIÓN DE LAS DIFERENTES ETAPAS METODOLÓGICAS DEL ESTUDIO. ASIMISMO, SE LLEVÓ A CABO LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MEDIANTE LA CAPACITACIÓN DE UN ESTUDIANTE PARTICIPANTE DEL PROGRAMA PIFI EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA GENERACIÓN DE SECUENCIAS CONSENSO, ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y ESTUDIOS DE ACOPLAMIENTO MOLECULAR, FORTALECIENDO SUS COMPETENCIAS EN BIOINFORMÁTICA Y DISEÑO RACIONAL DE MOLÉCULAS CON POTENCIAL TERAPÉUTICO. SE DESARROLLARON SECUENCIAS CORRESPONDIENTES A CUATRO PÉPTIDOS CON POSIBLE ACTIVIDAD ANTIVIRAL CONTRA SARS-COV-2, LOS CUALES FUERON EVALUADOS EN CULTIVOS CELULARES. DEBIDO A SU POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO Y FARMACOLÓGICO, DICHAS SECUENCIAS FUERON SUSCEPTIBLES DE PROTECCIÓN INTELECTUAL Y ACTUALMENTE SE ENCUENTRAN APROBADAS EN EXAMEN DE FORMA PARA EL OTORGAMIENTO DE PATENTE. LOS HALLAZGOS OBTENIDOS CONTRIBUYEN AL DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS ANTIVIRALES DIRIGIDAS CONTRA COVID-19 Y FORTALECEN LA APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS EN EL DISEÑO DE MOLÉCULAS TERAPÉUTICAS INNOVADORAS.

PERIODO: 2021-01-01 - 2021-12-01

VER DOCUMENTO

TÍTULO: DISEÑO Y EVALUACIÓN "IN SILICO" DE NUEVOS PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL, CONTRA CÁNCER DE ESTÓMAGO

DESCRIPCIÓN: EL PROYECTO TUVO COMO OBJETIVO EL DISEÑO Y EVALUACIÓN IN SILICO DE NUEVOS PÉPTIDOS CON POSIBLE ACTIVIDAD ANTITUMORAL DIRIGIDOS AL TRATAMIENTO DEL CÁNCER GÁSTRICO. COMO RESULTADO DEL ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y BIOINFORMÁTICO REALIZADO, SE GENERARON 50 SECUENCIAS PEPTÍDICAS, LAS CUALES FUERON MODELADAS Y SOMETIDAS A ESTUDIOS DE ACOPLAMIENTO MOLECULAR CON LA FINALIDAD DE ANALIZAR SU INTERACCIÓN CON RECEPTORES ASOCIADOS A PROCESOS TUMORALES. A PARTIR DE ESTOS ANÁLISIS, SE IDENTIFICÓ QUE EL PÉPTIDO DENOMINADO TSA-4 PRESENTÓ INTERACCIÓN CON TRES AMINOÁCIDOS CLAVE DEL RECEPTOR VEGFR-1, SUGIRIENDO UN POSIBLE EFECTO INHIBITORIO SOBRE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE DICHO RECEPTOR. ESTOS RESULTADOS POSICIONAN AL PÉPTIDO TSA-4 COMO UN CANDIDATO POTENCIAL PARA EL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS DIRIGIDAS AL TRATAMIENTO DEL CÁNCER GÁSTRICO. LA PARTICIPACIÓN EN ESTE PROYECTO INCLUYÓ LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, ASÍ COMO LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MEDIANTE LA INTEGRACIÓN Y CAPACITACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES DEL PROGRAMA PIFI EN TEMAS RELACIONADOS CON ANÁLISIS DE INTERACCIÓN MOLECULAR Y HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS APLICADAS A ONCOLOGÍA EXPERIMENTAL. ASIMISMO, SE PARTICIPÓ COMO AUTORA DE UN ARTÍCULO DE DIVULGACIÓN PUBLICADO EN UNA REVISTA NACIONAL Y DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO EN UNA REVISTA INTERNACIONAL, CONTRIBUYENDO A LA DIFUSIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO GENERADO. DE IGUAL MANERA, SE REALIZARON ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN EN MEDIOS TELEVISIVOS, PROMOVIENDO LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y EL ACERCAMIENTO DE LA SOCIEDAD A LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA. DEBIDO A QUE LA SECUENCIA PEPTÍDICA DESARROLLADA MOSTRÓ ESPECIFICIDAD HACIA EL RECEPTOR VEGFR-1 Y LOS ANÁLISIS DE INTERACCIÓN MOLECULAR EVIDENCIARON SU POSIBLE CAPACIDAD PARA INHIBIR LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE ESTA MOLÉCULA, EL PRODUCTO OBTENIDO REPRESENTA UN CANDIDATO CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO Y FARMACOLÓGICO PARA EL DESARROLLO DE PATENTE. LOS HALLAZGOS OBTENIDOS CONTRIBUYEN AL DISEÑO RACIONAL DE NUEVAS MOLÉCULAS CON POSIBLE APLICACIÓN TERAPÉUTICA EN CÁNCER GÁSTRICO, FORTALECIENDO ADEMÁS LAS ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN ENFOCADAS EN TERAPIAS ANTITUMORALES DIRIGIDAS.

PERIODO: 2020-01-01 - 2020-12-31

VER DOCUMENTO

TÍTULO: DISEÑO Y EVALUACIÓN "IN SILICO" DE NUEVOS PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL, CONTRA CÁNCER DE ESTÓMAGO

DESCRIPCIÓN: EL PRESENTE PROYECTO TUVO COMO OBJETIVO EL DISEÑO Y EVALUACIÓN IN SILICO DE NUEVOS PÉPTIDOS CON POSIBLE ACTIVIDAD ANTITUMORAL DIRIGIDOS AL TRATAMIENTO DEL CÁNCER GÁSTRICO. EN MÉXICO, ENTRE LOS AÑOS 2002 Y 2012, FALLECIERON MÁS DE 69,000 PACIENTES A CAUSA DE ESTA ENFERMEDAD, LA CUAL REPRESENTA UN IMPORTANTE PROBLEMA DE SALUD PÚBLICA DEBIDO, ENTRE OTROS FACTORES, AL DESARROLLO DE RESISTENCIA TUMORAL FRENTE A LOS TRATAMIENTOS CONVENCIONALES ACTUALMENTE DISPONIBLES. EN ESTE CONTEXTO, EL USO DE PÉPTIDOS ANTITUMORALES HA COBRADO GRAN INTERÉS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS, DEBIDO A LAS VENTAJAS POTENCIALES QUE OFRECEN EN COMPARACIÓN CON LAS TERAPIAS TRADICIONALES. COMO RESULTADO DEL ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y BIOINFORMÁTICO REALIZADO, SE GENERARON 50 SECUENCIAS PEPTÍDICAS CANDIDATAS, LAS CUALES SERÁN MODELADAS Y SOMETIDAS POSTERIORMENTE A ANÁLISIS DE ACOPLAMIENTO MOLECULAR PARA EVALUAR SU POSIBLE ACTIVIDAD ANTITUMORAL. LA PARTICIPACIÓN EN ESTE PROYECTO INCLUYÓ LA ASISTENCIA EN EL ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE DATOS, PARTICULARMENTE EN LA GENERACIÓN DE SECUENCIAS CONSENSO, ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y EVALUACIÓN DE ANTIGENICIDAD DE LAS SECUENCIAS PEPTÍDICAS DESARROLLADAS. ASIMISMO, SE

COLABORÓ EN LA INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y EN EL SEGUIMIENTO METODOLÓGICO DE LAS DIFERENTES ETAPAS COMPUTACIONALES DEL ESTUDIO. COMO PARTE DE LAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, SE CAPACITÓ Y ACOMPAÑÓ A DOS ESTUDIANTES PARTICIPANTES DEL PROGRAMA PIFI Y A ESTUDIANTES DE SERVICIO SOCIAL DE NIVEL SUPERIOR, FORTALECIENDO SUS COMPETENCIAS EN BIOINFORMÁTICA Y ANÁLISIS MOLECULAR APLICADO A LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA. LAS SECUENCIAS DE AMINOÁCIDOS GENERADAS A PARTIR DE ESTE PROYECTO SE ENCUENTRAN ACTUALMENTE EN PROCESO DE REVISIÓN TÉCNICA CON FINES DE PROTECCIÓN INTELECTUAL Y POSTERIOR SOLICITUD DE PATENTE. LOS RESULTADOS OBTENIDOS REPRESENTAN UNA CONTRIBUCIÓN RELEVANTE PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS DIRIGIDAS AL TRATAMIENTO DEL CÁNCER GÁSTRICO, ADEMÁS DE FORTALECER LA APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS EN EL DISEÑO RACIONAL DE MOLÉCULAS CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTINEOPLÁSICA.

PERIODO: 2019-01-01 - 2019-12-31

VER DOCUMENTO

TÍTULO: DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE MOLÉCULAS CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO

DESCRIPCIÓN: EL OBJETIVO DE ESTE TRABAJO FUE DISEÑAR, MEDIANTE EL USO DE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS, PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD ANTINEOPLÁSICA DERIVADOS DE LA PROTEÍNA CD133 Y, POSTERIORMENTE, SELECCIONAR AQUELLOS CON MAYOR AFINIDAD DE UNIÓN HACIA LA MOLÉCULA BLANCO PARA EVALUAR SU EFECTO SOBRE LÍNEAS CELULARES PROVENIENTES DE CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO. COMO RESULTADO DEL REFINAMIENTO DE LOS ANÁLISIS DE ACOPLAMIENTO MOLECULAR (*DOCKING*), SE IDENTIFICÓ QUE DOS DE LOS CUATRO PÉPTIDOS SELECCIONADOS PRESENTABAN UNA UNIÓN ÓPTIMA CON EL LIGANDO CD133. ASIMISMO, AMBOS PÉPTIDOS DEMOSTRARON DISMINUIR SIGNIFICATIVAMENTE LA VIABILIDAD DE LAS CÉLULAS MDA-MB. LOS RESULTADOS OBTENIDOS IN VITRO CONFIRMARON LOS HALLAZGOS OBSERVADOS EN EL ANÁLISIS IN SILICO, EVIDENCIANDO QUE LOS PÉPTIDOS SELECCIONADOS REDUCEN DE MANERA EFECTIVA LA VIABILIDAD CELULAR MEDIANTE LA INDUCCIÓN DE APOPTOSIS Y LA DISMINUCIÓN DEL AMBIENTE PROINFLAMATORIO, EL CUAL SE ENCUENTRA ESTRECHAMENTE RELACIONADO CON LA APARICIÓN, PROGRESIÓN Y AGRESIVIDAD DEL CÁNCER. LA PARTICIPACIÓN EN ESTE PROYECTO INCLUYÓ LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA INVESTIGACIÓN, ASÍ COMO LA ASESORÍA Y SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES BIOINFORMÁTICAS Y DE LA FASE EXPERIMENTAL DESARROLLADAS A LO LARGO DEL PROYECTO. ASIMISMO, SE COORDINÓ EL ANÁLISIS MOLECULAR COMPUTACIONAL, LA INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y EL SEGUIMIENTO DE LAS EVALUACIONES BIOLÓGICAS REALIZADAS EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO. LOS RESULTADOS OBTENIDOS REPRESENTAN UNA CONTRIBUCIÓN RELEVANTE PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS DIRIGIDAS CONTRA EL CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO, UNO DE LOS SUBTIPOS MÁS AGRESIVOS Y CON MENOR RESPUESTA A TRATAMIENTOS CONVENCIONALES. LA CAPACIDAD DE LOS PÉPTIDOS DESARROLLADOS PARA INDUCIR APOPTOSIS Y MODULAR EL AMBIENTE PROINFLAMATORIO SUGIERE UN IMPORTANTE POTENCIAL TERAPÉUTICO Y BIOTECNOLÓGICO, PARTICULARMENTE EN EL DISEÑO DE TRATAMIENTOS MÁS ESPECÍFICOS Y CON MENORES EFECTOS ADVERSOS. ADEMÁS, LAS SECUENCIAS PEPTÍDICAS SELECCIONADAS FUERON SOMETIDAS A PROCESO DE REVISIÓN TÉCNICA PARA PROTECCIÓN INTELECTUAL, LOGRANDO SUPERAR LA PRIMERA ETAPA DEL PROCESO DE PATENTE, LO QUE RESALTA LA ORIGINALIDAD, APLICABILIDAD Y POTENCIAL DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE ESTA INVESTIGACIÓN.

PERIODO: 2019-01-01 - 2019-12-31

VER DOCUMENTO

TÍTULO: DESARROLLO "IN SILICO" DE MOLÉCULAS CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL EN CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO

DESCRIPCIÓN: EL OBJETIVO DE ESTE TRABAJO FUE DISEÑAR, MEDIANTE EL USO DE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS, PÉPTIDOS DERIVADOS DE LA PROTEÍNA CD133 CON POSIBLE ACTIVIDAD ANTINEOPLÁSICA PARA LA ATENCIÓN DEL CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO. COMO RESULTADO DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, SE OBSERVÓ QUE LOS CUATRO PÉPTIDOS DESARROLLADOS PRESENTARON FUERTES INTERACCIONES CON LA PROTEÍNA CD133 EN DIFERENTES REGIONES DE LA MOLÉCULA. ESTOS HALLAZGOS PERMITIERON CONCLUIR QUE DICHOS PÉPTIDOS POSEEN UNA ALTA PROBABILIDAD DE PRESENTAR ACTIVIDAD ANTITUMORAL CONTRA CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO, REPRESENTANDO POTENCIALES CANDIDATOS PARA FUTURAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS DIRIGIDAS. LA PARTICIPACIÓN EN ESTE PROYECTO INCLUYÓ LA DIRECCIÓN DE TESIS Y LA CAPACITACIÓN DE ESTUDIANTES EN EL USO DE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS APLICADAS AL DISEÑO RACIONAL DE PÉPTIDOS Y AL ANÁLISIS MOLECULAR COMPUTACIONAL. ASIMISMO, SE BRINDÓ ACOMPAÑAMIENTO METODOLÓGICO EN EL DESARROLLO Y ANÁLISIS DE LOS PROCEDIMIENTOS EMPLEADOS DURANTE LA INVESTIGACIÓN. COMO PARTE DE LAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, SE INTEGRÓ Y CAPACITÓ A UNA ESTUDIANTE PARTICIPANTE DEL PROGRAMA PIFI, ASÍ COMO A

TRES ESTUDIANTES DE SERVICIO SOCIAL, FORTALECIENDO SUS HABILIDADES EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES APLICADAS A LA BIOMEDICINA. DE IGUAL MANERA, SE PARTICIPÓ EN UN SEMINARIO ACADÉMICO REALIZADO EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD IZTAPALAPA, CONTRIBUYENDO A LA DIFUSIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS AVANCES OBTENIDOS DURANTE LA INVESTIGACIÓN. CON BASE EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS MEDIANTE ANÁLISIS DE ACOPLAMIENTO MOLECULAR ENTRE LOS PÉPTIDOS DESARROLLADOS Y LA GLICOPROTEÍNA CD133, SE EVIDENCIÓ UNA ALTA PROBABILIDAD DE EFECTO ANTITUMORAL DE DICHAS SECUENCIAS PEPTÍDICAS EN CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO. DEBIDO A LA ESPECIFICIDAD Y POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE LOS PÉPTIDOS OBTENIDOS, LAS SECUENCIAS DESARROLLADAS FUERON SOMETIDAS A PROCESO DE PATENTE, LO QUE RESALTA SU POSIBLE APLICACIÓN FUTURA EN EL DESARROLLO DE TERAPIAS DIRIGIDAS CONTRA ESTE SUBTIPO DE CÁNCER ALTAMENTE AGRESIVO.

PERIODO: 2018-01-01 - 2018-12-31

VER DOCUMENTO

TÍTULO: DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTI TUMORAL DE DERIVADOS ARILICOS DEL ÁCIDO VALPROICO; ESTUDIO, IN VITRO E IN VIVO.

DESCRIPCIÓN: DIVERSOS ESTUDIOS HAN DEMOSTRADO QUE EL TRATAMIENTO DE CÉLULAS TUMORALES CON INHIBIDORES DE HISTONA DESACETILASAS (HDAC), COMO EL ÁCIDO VALPROICO, PUEDE INDUCIR LA DETENCIÓN DEL CRECIMIENTO CELULAR, PROMOVER LA DIFERENCIACIÓN CELULAR, ESTIMULAR PROCESOS DE APOPTOSIS E INHIBIR LA ANGIOGÉNESIS TUMORAL, TANTO EN MODELOS IN VITRO COMO IN VIVO. EN ESTE CONTEXTO, EL PRESENTE TRABAJO SE ENFOCÓ EN EVALUAR EL EFECTO ANTINEOPLÁSICO DE COMPUESTOS ARÍLICOS DERIVADOS DEL ÁCIDO VALPROICO SOBRE LAS LÍNEAS CELULARES U87 MG Y U2OS, ASÍ COMO EN UN MODELO MURINO DE NEUROBLASTOMA, CON EL PROPÓSITO DE IDENTIFICAR NUEVAS ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN ONCOLOGÍA EXPERIMENTAL. LA PARTICIPACIÓN DENTRO DEL PROYECTO INCLUYÓ LA DIRECCIÓN DE TESIS Y LA SUPERVISIÓN DE ESTUDIANTES EN SERVICIO SOCIAL, CONTRIBUYENDO ACTIVAMENTE A LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS ESPECIALIZADOS EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA. ASIMISMO, SE PARTICIPÓ EN EL DISEÑO Y DESARROLLO DE PROTOCOLOS EXPERIMENTALES, ASÍ COMO EN LA PLANEACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE LOS COMPUESTOS ESTUDIADOS. COMO RESULTADO DE ESTA INVESTIGACIÓN, SE IDENTIFICÓ QUE EL DERIVADO ARÍLICO N-(2-HIDROXIFENIL)-2-PROPILPENTANAMIDA PRESENTA CARACTERÍSTICAS CON POTENCIAL SUSCEPTIBILIDAD PARA DESARROLLO DE PATENTE, AL TRATARSE DE UN COMPUESTO DE RECIENTE SÍNTESIS QUÍMICA CON RESULTADOS PROMETEDORES EN MODELOS CELULARES DE ALTA AGRESIVIDAD TUMORAL. LOS HALLAZGOS OBTENIDOS DEMOSTRARON UNA ELEVADA EFECTIVIDAD ANTINEOPLÁSICA SOBRE LAS LÍNEAS CELULARES EVALUADAS, LO QUE RESPALDA SU POSIBLE APLICACIÓN EN ESTUDIOS POSTERIORES IN VIVO Y SU POTENCIAL COMO CANDIDATO PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS EN EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER.

PERIODO: 2017-01-01 - 2017-12-31

VER DOCUMENTO

TÍTULO: BÚSQUEDA DE LA PROTEÍNA PFB (PAPILLOMAVIRUS BINDING FACTOR) COMO POSIBLE MARCADOR TUMORAL, EN MUESTRAS CLÍNICAS DE PACIENTES CON OSTEOSARCOMA

DESCRIPCIÓN: EL PROYECTO CUMPLIÓ SATISFACTORIAMENTE CON LOS SUBPRODUCTOS Y OBJETIVOS COMPROMETIDOS DESDE SU PLANEACIÓN INICIAL. ENTRE LOS PRINCIPALES RESULTADOS OBTENIDOS SE ENCUENTRAN LA PRESENTACIÓN DE LOS AVANCES DE INVESTIGACIÓN EN UN CONGRESO ACADÉMICO ESPECIALIZADO, LA ELABORACIÓN Y EMISIÓN DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO DERIVADO DE LOS HALLAZGOS OBTENIDOS, ASÍ COMO LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MEDIANTE LA PARTICIPACIÓN Y DIRECCIÓN DE DOS ESTUDIANTES TESISTAS Y UN ALUMO PIFI CONTRIBUYENDO AL FORTALECIMIENTO ACADÉMICO Y CIENTÍFICO EN EL ÁREA DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA. DENTRO DE ESTE PROYECTO, SE DESEMPEÑÓ EL CARGO DE DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN, PARTICIPANDO ACTIVAMENTE EN LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA, SUPERVISIÓN METODOLÓGICA, COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EXPERIMENTALES Y SEGUIMIENTO DEL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS CIENTÍFICOS Y ACADÉMICOS ESTABLECIDOS. ASIMISMO, SE BRINDÓ ASESORÍA CONTINUA A LOS ESTUDIANTES INVOLUCRADOS Y SE COORDINÓ EL DESARROLLO TÉCNICO Y ANALÍTICO DE LAS DIFERENTES ETAPAS DEL PROYECTO. COMO RESULTADO DEL TRABAJO REALIZADO, SE DESARROLLÓ Y ESTANDARIZÓ UNA PRUEBA DE ELISA INDIRECTO CAPAZ DE DETECTAR LA PROTEÍNA PBF EN MUESTRAS DE SUERO DE PACIENTES CON OSTEOSARCOMA. LA PRUEBA DEMOSTRÓ UNA SENSIBILIDAD ADECUADA PARA IDENTIFICAR Y CUANTIFICAR DIFERENCIAS EN LOS NIVELES DE LA PROTEÍNA ENTRE DONADORES SANOS Y PACIENTES, OBTENIÉNDOSE DIFERENCIAS ESTADÍSTICAMENTE SIGNIFICATIVAS. ADEMÁS, EL PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN SE LLEVÓ A CABO SIGUIENDO LOS

LINEAMIENTOS Y EXIGENCIAS ESTABLECIDOS POR LA FDA, LOGRANDO EN CADA UNA DE LAS ETAPAS EXPERIMENTALES COEFICIENTES DE VARIACIÓN MENORES AL 10%, LO QUE RESPALDA LA PRECISIÓN, REPRODUCIBILIDAD Y CONFIABILIDAD ANALÍTICA DE LA METODOLOGÍA DESARROLLADA.

PERIODO: 2016-01-01 - 2016-12-31

VER DOCUMENTO

COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL (ACUERDOS Y CONVENIOS)

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 3	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 3	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 0

DESCRIPCIÓN: LA COLABORACIÓN CON EL HOSPITAL JUÁREZ DE MÉXICO SE DESARROLLÓ EN EL MARCO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN TITULADO "INFORME DE CASOS CLÍNICOS ASOCIADOS A VIRUS RESPIRATORIOS (VSR, METANEUMOVIRUS, BOCAVIRUS, INFLUENZA, PARAINFLUENZA, RINOVIRUS Y ADENOVIRUS) Y SU ASOCIACIÓN CON PARÁMETROS CLÍNICOS". EL OBJETIVO PRINCIPAL DE ESTA INVESTIGACIÓN CONSISTIÓ EN RECOPILAR, ANALIZAR Y ACTUALIZAR LA INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA INCIDENCIA DE INFECCIONES CAUSADAS POR VIRUS RESPIRATORIOS DURANTE LA ÚLTIMA DÉCADA, ASÍ COMO DETERMINAR SU ASOCIACIÓN CON DISTINTOS PARÁMETROS CLÍNICOS EN PACIENTES CON INFECCIONES RESPIRATORIAS VIRALES. DENTRO DE ESTE PROYECTO, LA PARTICIPACIÓN SE CENTRÓ EN LA DIRECCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, COORDINANDO LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL DISEÑO METODOLÓGICO, INTEGRACIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN CLÍNICA Y EPIDEMIOLÓGICA, ASÍ COMO EL ESTABLECIMIENTO DE VÍNCULOS DE COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL. EN ESTE CONTEXTO, SE GESTIONÓ LA COLABORACIÓN CON LA UNIDAD DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA HOSPITALARIA DEL HOSPITAL, CONSIDERANDO SU EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTOS ESPECIALIZADOS EN EL MONITOREO Y ANÁLISIS DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS VIRALES. EL IMPACTO DE ESTA COLABORACIÓN RADICA EN EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA ENFOCADA EN VIRUS RESPIRATORIOS DE IMPORTANCIA CLÍNICA, CONTRIBUYENDO A UNA MEJOR COMPRENSIÓN DE SU COMPORTAMIENTO, FRECUENCIA Y ASOCIACIÓN CON MANIFESTACIONES CLÍNICAS EN LA POBLACIÓN ATENDIDA. ASIMISMO, LOS RESULTADOS GENERADOS PUEDEN CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y ATENCIÓN OPORTUNA DE INFECCIONES RESPIRATORIAS VIRALES, ADEMÁS DE FORTALECER EL INTERCAMBIO ACADÉMICO Y CIENTÍFICO ENTRE INSTITUCIONES DE SALUD E INVESTIGACIÓN.

PERIODO: 2025-03-27 -

OBJETO: EL OBJETIVO PRINCIPAL DEL PROYECTO, EN COLABORACIÓN CON EL HOSPITAL JUÁREZ DE MÉXICO, CONSISTE EN RECOPILAR, ANALIZAR Y ACTUALIZAR LA INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA INCIDENCIA DE INFECCIONES CAUSADAS POR VIRUS RESPIRATORIOS, INCLUYENDO VIRUS SINCITIAL RESPIRATORIO (VSR), METANEUMOVIRUS, BOCAVIRUS, INFLUENZA, PARAINFLUENZA, RINOVIRUS Y ADENOVIRUS, REGISTRADOS DURANTE LA ÚLTIMA DÉCADA. ASIMISMO, SE BUSCA DETERMINAR LA ASOCIACIÓN EXISTENTE ENTRE ESTOS AGENTES VIRALES Y DIVERSOS PARÁMETROS CLÍNICOS OBSERVADOS EN PACIENTES CON INFECCIONES RESPIRATORIAS, CON LA FINALIDAD DE CONTRIBUIR AL FORTALECIMIENTO DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA, LA COMPRENSIÓN DEL COMPORTAMIENTO CLÍNICO DE ESTAS ENFERMEDADES Y LA GENERACIÓN DE INFORMACIÓN ÚTIL PARA LA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE INFECCIONES RESPIRATORIAS VIRALES.

INSTITUCIÓN

NOMBRE: SECRETARIA DE SALUD

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

NOMBRE: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

VER DOCUMENTO

DESCRIPCIÓN: MI PARTICIPACIÓN EN ESTA COLABORACIÓN CONSISTE PRINCIPALMENTE EN EL DISEÑO EXPERIMENTAL, ASÍ COMO EN LA REVISIÓN Y EDICIÓN DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN, ASEGURANDO SU ADECUADA PLANEACIÓN Y DESARROLLO METODOLÓGICO. ASIMISMO, COLABORO DE MANERA CONSTANTE EN LA INTEGRACIÓN DE MIEMBROS DEL

ALUMNADO A LOS DISTINTOS PROYECTOS CIENTÍFICOS, PROMOVIENDO SU PARTICIPACIÓN ACTIVA TANTO EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN COMO EN EL DESARROLLO DE TRABAJOS ORIENTADOS A LA OBTENCIÓN DE GRADOS ACADÉMICOS DE LICENCIATURA, MAESTRÍA Y DOCTORADO. DE IGUAL MANERA, ESTAS ACTIVIDADES SE FORTALECEN MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE ESTUDIANTES A PROGRAMAS INSTITUCIONALES ENFOCADOS EN LA FORMACIÓN DE INVESTIGADORES, PARTICULARMENTE A TRAVÉS DE LOS APOYOS OTORGADOS POR EL PROGRAMA BEIFI, FOMENTANDO ASÍ EL DESARROLLO ACADÉMICO, CIENTÍFICO Y PROFESIONAL DE LOS PARTICIPANTES.

PERIODO: 2020-01-01 -

OBJETO: LA COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL CON EL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS SE HA ENFOCADO EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS CIENTÍFICOS CONJUNTOS ORIENTADOS AL DISEÑO, DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE MOLÉCULAS CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIVIRAL, MEDIANTE ESTRATEGIAS EXPERIMENTALES Y COMPUTACIONALES IN SILICO, IN VITRO E IN VIVO. COMO PARTE DE ESTA COLABORACIÓN, SE HAN REALIZADO ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN APLICADA, INTERCAMBIO ACADÉMICO Y FORTALECIMIENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO ENTRE AMBAS INSTITUCIONES, CONTRIBUYENDO AL AVANCE DEL CONOCIMIENTO EN EL ÁREA BIOMÉDICA. ASIMISMO, ESTA COOPERACIÓN HA FAVORECIDO LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS ESPECIALIZADOS, EL DESARROLLO DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS Y LA CONSOLIDACIÓN DE REDES DE TRABAJO MULTIDISCIPLINARIAS ENFOCADAS EN LA INVESTIGACIÓN Y EVALUACIÓN DE NUEVAS ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS FRENTE A ENFERMEDADES DE IMPORTANCIA CLÍNICA.

INSTITUCIÓN

NOMBRE: SECRETARIA DE SALUD

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

NOMBRE: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

VER DOCUMENTO

DESCRIPCIÓN: MI PARTICIPACIÓN EN ESTA COLABORACIÓN CONSISTE PRINCIPALMENTE EN EL DISEÑO EXPERIMENTAL, ASÍ COMO EN LA REVISIÓN Y EDICIÓN DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN, ASEGURANDO SU ADECUADA PLANEACIÓN Y DESARROLLO METODOLÓGICO. ASIMISMO, COLABORO DE MANERA CONSTANTE EN LA INTEGRACIÓN DE MIEMBROS DEL ALUMNADO A LOS DISTINTOS PROYECTOS CIENTÍFICOS, PROMOVIENDO SU PARTICIPACIÓN ACTIVA TANTO EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN COMO EN EL DESARROLLO DE TRABAJOS ORIENTADOS A LA OBTENCIÓN DE GRADOS ACADÉMICOS DE LICENCIATURA, MAESTRÍA Y DOCTORADO. DE IGUAL MANERA, ESTAS ACTIVIDADES SE FORTALECEN MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE ESTUDIANTES A PROGRAMAS INSTITUCIONALES ENFOCADOS EN LA FORMACIÓN DE INVESTIGADORES, PARTICULARMENTE A TRAVÉS DE LOS APOYOS OTORGADOS POR EL PROGRAMA BEIFI, FOMENTANDO ASÍ EL DESARROLLO ACADÉMICO, CIENTÍFICO Y PROFESIONAL DE LOS PARTICIPANTES.

PERIODO: 2017-01-01 -

OBJETO: EL PROPÓSITO DE LA COLABORACIÓN CON MIEMBROS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA CONSISTE EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS CIENTÍFICOS CONJUNTOS ENFOCADOS EN EL DISEÑO, DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE MOLÉCULAS CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTITUMORAL, EMPLEANDO ENFOQUES IN SILICO, IN VITRO E IN VIVO. ESTA COLABORACIÓN BUSCA NO SOLO GENERAR CONOCIMIENTO CIENTÍFICO DE ALTA CALIDAD, SINO TAMBIÉN FOMENTAR EL AVANCE TECNOLÓGICO EN EL ÁREA BIOMÉDICA, IMPULSAR LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS ALTAMENTE CAPACITADOS Y PROMOVER EL INTERCAMBIO ACADÉMICO Y CIENTÍFICO ENTRE LAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES, FORTALECIENDO ASÍ LAS CAPACIDADES DE INVESTIGACIÓN Y CONTRIBUYENDO AL ABORDAJE INTEGRAL DEL CÁNCER.

INSTITUCIÓN

NOMBRE: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

NOMBRE: SECRETARIA DE SALUD

TIPO: NACIONAL

Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

PAÍS: MÉXICO

VER DOCUMENTO

EVALUACIONES REALIZADAS (VERSIÓN ANTERIOR)

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **24**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **0**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (ENCB) IPN

OTROS | PRESIDENTE DEL COMITÉ TUTORIAL | 2018-04-06 - 2018-05-06

"PREVALENCIA DEL CITOMEGALOVIRUS EN LECHE MATERNA EN UNA POBLACIÓN ABIERTA DURANTE LAS PRIMERAS SEMANAS DE FASES POSNATAL"

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

OTROS | SECRETARIO DEL COMITE TUTORAL | 2023-12-04 - 2023-12-04

SÍNTESIS DE N1-ARIL,N5-ALQUILDIUREAS CON POTENCIAL ACTIVIDAD CITOTÓXICA

HELIYON

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2024-03-02 - 2024-03-04

EFFICACY AND SAFETY OF PD-1 MONOCLONAL ANTIBODIES IN THE TREATMENT OF ESOPHAGEAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA: SYSTEMATIC REVIEW AND META REGRESSION

HELIYON

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2024-02-05 - 2024-02-06

INVESTIGATION OF MOLECULAR MECHANISMS OF CELL COMMUNICATION IN BREAST CANCER CELLS THROUGH SINGLE-CELL SEQUENCING

HELIYON

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2024-01-02 - 2024-01-08

IDENTIFICATION OF CUPROPTOSIS-RELATED MOLECULAR CLASSIFICATION AND CHARACTERISTIC GENES IN ULCERATIVE COLITIS

HELIYON

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2023-12-07 - 2023-12-12

BENZOTHIAZOLE DERIVATIVES: IN SILICO STUDIES IN THE DISCOVERY OF POTENTIAL INHIBITORS OF ANOPHELES FUNESTUS AND ANOPHELES GAMBIAE TREHALASE

HELIYON

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2023-08-28 - 2023-08-29

FACTORS: A NOVEL R PACKAGE FOR FUNCTIONAL DATA REDUCTION AND HYPOTHESIS TESTING

HELIYON

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2023-07-19 - 2023-07-20

ASSESSING THE EFFECTS OF SESAME OIL, EXTRA VIRGIN OLIVE OILS, PSYLLIUM EXTRACT, AND DANDELION EXTRACT ON GALLSTONE DISSOLUTION: AN INVITRO STUDY

HELIYON

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2023-06-06 - 2023-06-12

DEVELOPING AND ENHANCING PROMISCUOUS ACTIVITY FOR NAD(P)H-DEPENDENT FLAVIN REDUCTASE VIA ELIMINATION OF COFACTOR

ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (ENCB) IPN

OTROS | SEGUNDO VOCAL DEL COMITÉ TUTORIAL | 2018-01-18 - 2018-01-18

ANÁLISIS IN SILICO PARA AUMENTAR LA AFINIDAD DE DOS FRAGMENTOS VARIABLES DE CADENA SIMPLE (SCFV) DIRIGIDOS AL EPITOPO 1,3-ALFA GAL

ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (ENCB) IPN

OTROS | TERCER VOCAL DEL COMITÉ TUTORIAL | 2017-08-14 - 2017-09-15

IDENTIFICACIÓN DE PATRONES DE METILACIÓN DEL GEN SUR-1 EN POBLACIÓN DIABÉTICA DERECHOABIENTE DEL IMSS

ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (ENCB) IPN

OTROS | SECRETARIO DEL COMITÉ TUTORIAL | 2019-11-20 - 2019-12-20

ESTUDIO DE LA LOCALIZACIÓN SUBCELULAR DE LA PROTEÍNA REEP5 CON MARCADORES DEL VIRUS ZIKA EN LÍNEAS CELULARES DE TROFOBLASTOS.

CANCER BIOMARKERS

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2018-01-16 - 2018-01-16

KNOCKDOWN OF LONG NON-CODING RNA CAT104 INHIBITS THE PROLIFERATION, MIGRATION AND INVASION OF HUMAN OSTEOSARCOMA CELLS BY REGULATING MICRORNA-381

ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (ENCB) IPN

OTROS | SECRETARIO DEL COMITÉ TUTORIAL | 2019-08-08 - 2019-09-11

SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL DE UN DERIVADO DE AMINOÁCIDO CONTRA TYLCV

REVISTA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (RIIIT) -UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA.

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2021-11-19 - 2021-11-30

"DISEÑO DE UNA PROTEÍNA DE FUSIÓN PARA EXPRESARSE EN TOMATE CONTRA EL SARS-COV-2: UN ENFOQUE BIOINFORMÁTICO".

HELIYON

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2023-05-24 - 2023-06-06

IMMUNOINFORMATIC AND REVERSE VACCINOLOGY-BASED DESIGNING OF POTENT MULTI-EPITOPE VACCINE AGAINST MARBURGVIRUS TARGETING THE GLYCOPROTEIN

HELIYON

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2023-04-24 - 2023-05-11

CORTACTIN CONTRIBUTES TO THE TUMORIGENESIS OF GASTRIC CANCER BY ACTIVATING ERK/MMP ERK/MMPERK /MMPPATHWAY

HELIYON

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2023-01-28 - 2023-01-31

THE ANKYRIN REPEAT PROTEIN ANKRD53 AS A POTENTIAL PROGNOSTIC PREDICTOR CORRELATES WITH IMMUNITY IN PATIENTS OF GASTRIC ADENOCARCINOMA

HELIYON

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2023-01-19 - 2023-01-31

CORTACTIN CONTRIBUTES TO THE TUMORIGENESIS OF GASTRIC CANCER BY ACTIVATING ERK/MMP ERK/MMPERK /MMPPATHWAY

HELIYON

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2022-12-02 - 2022-12-21

GASDERMIN D AFFECTS AORTIC VASCULAR SMOOTH MUSCLE CELL PYROPTOSIS AND ANG II-INDUCED VASCULAR REMODELING.

HELIYON

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2022-11-14 - 2022-12-06

THE ANKYRIN REPEAT PROTEIN ANKRD53 AS A POTENTIAL PROGNOSTIC PREDICTOR CORRELATES WITH IMMUNITY IN PATIENTS OF GASTRIC ADENOCARCINOMA

HELIYON

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2022-08-10 - 2022-08-25

CORTACTIN CONTRIBUTES TO THE TUMORIGENESIS OF GASTRIC CANCER BY ACTIVATING ERK/MMP ERK/MMPERK /MMPPATHWAY

HELIYON

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2022-05-29 - 2022-06-12

INNOVATIVE SIGNATURE ESTABLISHMENT USING LYMPHANGIOGENESIS-RELATED LNCRNA PAIRS TO PREDICT PROGNOSIS OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA

CANCER BIOMARKERS

OTROS | ARBITRO REVISOR | 2020-02-25 - 2020-02-25

IDENTIFICATION OF PLASMA MICRORNA-22 AS A MARKER FOR THE DIAGNOSIS, PROGNOSIS, AND CHEMOSENSITIVITY PREDICTION OF OSTEOSARCOMA

EVALUACIONES

PARTICIPACIÓN EN DICTAMINACIÓN DE PUBLICACIONES

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **29**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **29**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

AÑO: 2026 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: PROMPTFORSEGCXR: PROMPT-DRIVEN MULTI-ORGAN AND MULTI-DISEASE SEGMENTATION IN CHEST X-RAYS USING A MULTI-STAGE FUSION MECHANISM

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2024 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: TARGETING BAMA, THE ESSENTIAL COMPONENT OF THE ACINETOBACTER BAUMANNII -BARREL ASSEMBLY MACHINERY, HINDERS ITS ABILITY TO ADHERE TO AND INVADE HUMAN ALVEOLAR BASAL EPITHELIAL CELL LINE

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2024 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: APPLICATION OF NEURAL NETWORK FOR 3-YEAR LOCAL CONTROL PREDICTION IN LUNG CANCER PATIENTS TREATED WITH STEREOTACTIC BODY RADIATION THERAPY

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2024 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: A HIGH PRECISION AND SPEED QUESTION ANSWERING SYSTEM ABOUT THE POST-COVID-19

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2024 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: INVESTIGATION OF MOLECULAR MECHANISMS OF CELL COMMUNICATION IN BREAST CANCER CELLS THROUGH SINGLE-CELL SEQUENCING

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2024 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: EFFICACY AND SAFETY OF PD-1 MONOCLONAL ANTIBODIES IN THE TREATMENT OF ESOPHAGEAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA: SYSTEMATIC REVIEW AND META REGRESSION

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2024 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: DYNAMIC MODEL RECONSTRUCTION AND DECISION SUPPORT SYSTEM FOR CONTAINER PORT THROUGHPUT

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2024 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: IDENTIFICATION OF CUPROPTOSIS-RELATED MOLECULAR CLASSIFICATION AND CHARACTERISTIC GENES IN ULCERATIVE COLITIS

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2024 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: BIOINFORMATICS IN VIVO AND IN VITRO ASSAYS IDENTIFIED MIR-486-5P AS A TUMOR SUPPRESSOR MIRNA IN HEPATOCELLULAR CARCINOMA

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2023 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: DEVELOPING AND ENHANCING PROMISCUOUS ACTIVITY FOR NAD(P)H-DEPENDENT FLAVIN REDUCTASE VIA ELIMINATION OF COFACTOR

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2023 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: IDENTIFICATION OF EXOSOME-RELATED GENE SIGNATURE AS A PROMISING DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC TOOL FOR BREAST CANCER

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2023 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: ASSESSING THE EFFECTS OF SESAME OIL, EXTRA VIRGIN OLIVE OILS, PSYLLIUM EXTRACT, AND DANDELION EXTRACT ON GALLSTONE DISSOLUTION: AN INVITRO STUDY

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2023 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: HAND2-AS1 PLAYS A TUMOR-SUPPRESSIVE ROLE IN HEPATOBLASTOMA THROUGH THE NEGATIVE REGULATION OF CDK1

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2023 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: CORTACTIN CONTRIBUTES TO THE TUMORIGENESIS OF GASTRIC CANCER BY ACTIVATING ERK/MMP ERK/MMPERK /MMPPATHWAY

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2023 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: ASSESSING THE EFFECTS OF SESAME OIL, EXTRA VIRGIN OLIVE OILS, PSYLLIUM EXTRACT, AND DANDELION EXTRACT ON GALLSTONE DISSOLUTION: AN INVITRO STUDY

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2023 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: IMMUNOINFORMATIC AND REVERSE VACCINOLOGY-BASED DESIGNING OF POTENT MULTI-EPITOPE VACCINE AGAINST MARBURGVIRUS TARGETING THE GLYCOPROTEIN

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2023 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: CORTACTIN CONTRIBUTES TO THE TUMORIGENESIS OF GASTRIC CANCER BY ACTIVATING ERK/MMP ERK/MMPERK /MMPPATHWAY

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2023 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: BENZOTHIAZOLE DERIVATIVES: IN SILICO STUDIES IN THE DISCOVERY OF POTENTIAL INHIBITORS OF ANOPHELES FUNESTUS AND ANOPHELES GAMBIAE TREHALASE

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2023 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: THE ANKYRIN REPEAT PROTEIN ANKRD53 AS A POTENTIAL PROGNOSTIC PREDICTOR CORRELATES WITH IMMUNITY IN PATIENTS OF GASTRIC ADENOCARCINOMA

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2023 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: FACTORS: A NOVEL R PACKAGE FOR FUNCTIONAL DATA REDUCTION AND HYPOTHESIS TESTING

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2022 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: THE ANKYRIN REPEAT PROTEIN ANKRD53 AS A POTENTIAL PROGNOSTIC PREDICTOR CORRELATES WITH IMMUNITY IN PATIENTS OF GASTRIC ADENOCARCINOMA

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2022 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: INNOVATIVE SIGNATURE ESTABLISHMENT USING LYMPHANGIOGENESIS-RELATED LNCRNA PAIRS TO PREDICT PROGNOSIS OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2022 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: GASDERMIN D AFFECTS AORTIC VASCULAR SMOOTH MUSCLE CELL PYROPTOSIS AND ANG II-INDUCED VASCULAR REMODELING.

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2022 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: CORTACTIN CONTRIBUTES TO THE TUMORIGENESIS OF GASTRIC CANCER BY ACTIVATING ERK/MMP ERK/MMPERK /MMPPATHWAY

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2022 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: INNOVATIVE SIGNATURE ESTABLISHMENT USING LYMPHANGIOGENESIS-RELATED LNCRNA PAIRS TO PREDICT PROGNOSIS OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2021 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: DISEÑO DE UNA PROTEÍNA DE FUSIÓN PARA EXPRESARSE EN TOMATE CONTRA EL SARS-COV-2: UN ENFOQUE BIOINFORMÁTICO

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2020 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: TOWARDS AN INTERDISCIPLINARY FRAMEWORK ABOUT INTELLIGENCE

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2020 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: IDENTIFICATION OF PLASMA MICRORNA-22 AS A MARKER FOR THE DIAGNOSIS, PROGNOSIS, AND CHEMOSENSITIVITY PREDICTION OF OSTEOSARCOMA

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

AÑO: 2018 **ROL DE PARTICIPACIÓN:** REVISOR(A)

TÍTULO: KNOCKDOWN OF LONG NON-CODING RNA CAT104 INHIBITS THE PROLIFERATION, MIGRATION AND INVASION OF HUMAN OSTEOSARCOMA CELLS BY REGULATING MICRORNA-381

TIPO: DICTAMEN TÉCNICO

VER DOCUMENTO

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (VERSIÓN ANTERIOR)

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **2**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **2**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

INSTITUCIÓN: UNIVERSITÄT ZU KOLN

NOMBRE DE LA ESTANCIA: "KNOCK DOWN OF PBF IN OSTEOSARCOMA-CELLS"

PERIODO: 2014-09-01 - 2015-03-31

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

LOGROS PROFESIONALES: LA ESTANCIA ACADÉMICA ME PERMITIÓ LA PUBLICACIÓN DE DOS ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN ORIGINAL EN REVISTAS INDEXADAS, OBTENER CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR, PARTICIPAR EN LA FORMACIÓN DE ALUMNOS DE ALUMNOS DE NIVEL SUPERIOR E INICIAR EL DESARROLLO DE UN KIT DE DETECCIÓN RÁPIDA PARA EL OSTEOSARCOMA.

VER DOCUMENTO

INSTITUCIÓN: ESTABLECIMIENTO DE SALUD. INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSIO VILLEGAS

NOMBRE DE LA ESTANCIA: ESTANCIA POSDOCTORAL EN ATENCIÓN A LOS PROBLEMAS DE COVID-19

PERIODO: 2020-07-15 - 2021-07-14

TIPO DE ESTANCIA: POSDOCTORAL

LOGROS PROFESIONALES: DURANTE LA ESTANCIA POSDOCTORAL SE LOGRARON DESARROLLAR TÉCNICAS PARA EL ESTUDIO DE SARS-COV-2, TENER CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO EN NIVEL DE BIOSEGURIDAD 3, LA PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA , SE PROMOVIÓ LA DIFUSIÓN DE LA CIENCIA, A TRAVÉS DE LA IMPARTICIÓN DE TALLERES, PLÁTICAS, ENTREVISTAS Y CONFERENCIAS, ASÍ COMO LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DE NIVEL SUPERIOR.

VER DOCUMENTO

DIVULGACIÓN

TOTALES POR COMPONENTE:

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 66	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 20	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 9

PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN (ANTES DIFUSIÓN) - ARTICULOS

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 4	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 4	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 1

¿SE PUEDE DISEÑAR UNA VACUNA DESDE TU COMPUTADORA?

REVISTA PERUANA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA EN GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

AÑO: 2024

ISSN ELECTRÓNICO: 2415-234X

AUTOR(ES): PAOLA CASTILLO JUAREZ

VER DOCUMENTO

¿DE DÓNDE VIENEN LOS VIRUS?

REVISTA PERUANA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA EN GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

AÑO: 2024

ISSN ELECTRÓNICO: 2415-234X

AUTOR(ES): PAOLA CASTILLO JUAREZ

VER DOCUMENTO

DEL ENTRETENIMIENTO EN INTERNET A SU USO PARA EL DESARROLLO DE FÁRMACOS CONTRA EL CÁNCER.

REVISTA PERUANA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA EN GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

AÑO: 2023

ISSN ELECTRÓNICO: 2415-234X

AUTOR(ES): PAOLA CASTILLO JUAREZ

VER DOCUMENTO

★ PRODUCTO DESTACADO

ALGO INCREÍBLE ESPERA SER DESCUBIERTO

CONVERSUS

AÑO: 2020

ISSN IMPRESO: 16652665

ISSN ELECTRÓNICO: 16652665

DOI: ----

AUTOR(ES): PAOLA CASTILLO JUÁREZ , EDUARDO LÓPEZ CASTRO , VERÓNICA FERNÁNDEZ SÁNCHEZ , CARLOS CABELLO GUTIÉRREZ

VER DOCUMENTO

DIVULGACIÓN (VERSIÓN ANTERIOR)

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 43	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 1	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 7

VER DOCUMENTO PROBATORIO

IN SILICO DEVELOPMENT AND EVALUATION OF ANTITUMOR PEPTIDES TARGETING LUNG CANCER

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTRO | 2025-06-20

IN SILICO DESIGN AND EVALUATION OF VACCINE PEPTIDES DERIVED FROM SARS-COV-2 VIRAL PROTEINS

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTRO | 2025-06-20

IN SILICO DESIGN AND EVALUATION OF PEPTIDES WITH ANTIVIRAL ACTIVITY AGAINST RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTRO | 2025-06-20

DESMITIFICANDO AL METANEUMOVIRUS HUMANO

SECRETARIA DE SALUD

CONFERENCIA | 2025-01-28

DEL LABORATORIO AL DESARROLLO DE DISPOSITIVOS PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCER

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2024-11-21

★ PRODUCTO DESTACADO

CONSIDERACIONES CLAVE PARA EL BUEN DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES OCASIONADAS POR VIRUS

COLEGIO DE QUÍMICOS FARMACOBIÓLOGOS AL SERVICIO DE JALISCO, A.C.

CONFERENCIA | 2024-07-04

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ATITUMORAL DE COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS DERIVADOS DE SISTEMA PIRAZOL

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTRO | 2024-07-01

★ PRODUCTO DESTACADO

MOLECULAS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA: EL PASO DEL DISEÑO IN SILICO AL DESARROLLO DE PATENTES

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CONFERENCIA | 2024-07-01

★ PRODUCTO DESTACADO

NETWORKING "MUJERES EN LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA"

SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

FERIA EMPRESARIAL | 2024-03-14

★ PRODUCTO DESTACADO

DIÁLOGOS CON EL DODO

RADIO FUSSION

RADIO | 2024-01-31

★ PRODUCTO DESTACADO

BENEFICIOS DE LAS VACUNAS

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CONFERENCIA | 2023-12-15

★ PRODUCTO DESTACADO

PARA SABER UN POCO ACERCA DEL CÁNCER

NEXTIA LAB

MEDIO IMPRESO | 2023-08-05

TREN EN OHIO: ¿QUÉ TAN PELIGROSOS SON LOS QUÍMICOS LIBERADOS TRAS DESCARRILAMIENTO?

MVS NOTICIAS

ENTREVISTA | 2023-02-15

★ PRODUCTO DESTACADO

CULTIVO CELULAR: UN MUNDO DEAPLICACIONES, DESDEVACUNOLOGÍA HASTA TERAPIAS COTRA CÁNCER

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOITANA

SEMINARIO | 2022-04-25

SE DEBE INCULCAR LA IMPORTANCIA DEL APOYO ENTRE COLEGAS PARA CRECER EN CONJUNTO

PUBLIMETRO

ENTREVISTA | 2022-04-05

DESARROLLO DE UN BIOFARMACO PARA LA COVID 19

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2021-12-07

NUEVO ENFOQUE PARA EL DESARROLLO DE BIOFÁRMACOS

EL INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

CONFERENCIA | 2021-11-12

VACUNAS ANTI COVID-19 GENERAN SIMILAR NIVEL DE ANTICUERPOS NEUTRALIZANTES: INVESTIGADORA DEL IPN

CIENCIAMX NOTICIAS

ENTREVISTA | 2021-08-19

DESARROLLA CIENTÍFICA POLITÉCNICA BIOFÁRMACO PARA TRATAR COVID-19

IPN

ENTREVISTA | 2021-08-18

VACUNAS COVID NO SON DE MALA CALIDAD, REQUIEREN TIEMPO PARA FUNCIONAR: IPN

PRESSREADER

ENTREVISTA | 2021-08-02

VACUNAS ANTI COVID-19 GENERAN SIMILAR NIVEL DE ANTICUERPOS NEUTRALIZANTES: INVESTIGADORA DEL IPN

IPN

ENTREVISTA | 2021-07-21

VACUNAS ANTI COVID-19 GENERAN SIMILAR NIVEL DE ANTICUERPOS NEUTRALIZANTES: INVESTIGADORA DEL IPN

FORMATO7

ENTREVISTA | 2021-07-16

IPN AVALA CALIDAD DE VACUNAS ANTI COVID-19

REPORTEINDIGO.COM

ENTREVISTA | 2021-07-15

CIENTÍFICA DEL IPN EXPLICA EFICACIA DE VACUNAS COVID-19 APLICADAS EN MÉXICO

PROCESO

ENTREVISTA | 2021-07-14

¿CUÁL MÁS, CUÁL MENOS? IPN COMPARA NIVEL DE PROTECCIÓN DE VACUNAS APLICADAS EN MÉXICO

UNOTV.COM

ENTREVISTA | 2021-07-14

VACUNAS CONTRA COVID GENERAN ANTICUERPOS Y SON EFICACES: IPN

EXCELSIOR

ENTREVISTA | 2021-07-14

TODAS LAS VACUNAS CONTRA COVID-19 QUE SE APLICAN EN MÉXICO SON DE BUENA CALIDAD: IPN

INFOBAE

ENTREVISTA | 2021-07-14

PRIMERA DOSIS DE VACUNA ANTICOVID NO GENERA INMUNIDAD: ESPECIALISTA IPN

BILLIEPARKERNOTICIAS

ENTREVISTA | 2021-03-29

PREVENIR, ATENDER E INFORMAR - COVID 19

RADIO EDUCACIÓN

RADIO | 2020-08-16

¡CUIDADO CON MEDICAMENTOS Y REMEDIOS FALSOS PARA EL CORONAVIRUS!

TEC DE MONTERREY

ENTREVISTA | 2020-07-24

DESARROLLO DE KIT PARA DIAGNÓSTICO RÁPIDO DE OSTEOSARCOMA

FORO TV

ENTREVISTA | 2020-06-15

EMITE IPN RECOMENDACIONES DE HIGIENE ANTE "NUEVA NORMALIDAD

EINTMEDIA

ENTREVISTA | 2020-06-06

EXHORTA IPN A MANTENER MEDIDAS PREVENTIVAS ANTE LA NUEVA NORMALIDAD

CONTRARÉPLICA

ENTREVISTA | 2020-06-04

DESARROLLA IPN KIT PARA DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE CÁNCER DE HUESOS

IPN

ENTREVISTA | 2020-05-25

CORONAVIRUS

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS)

CONFERENCIA | 2020-03-25

VIRUS COVID-19

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS)

CONFERENCIA | 2020-03-18

CORONAVIRUS MITOS Y REALIDADES

FUSSION RADIO

INTERNET | 2020-03-11

LOS VIRUS, MITOS Y REALIDADES COVID-19

FUSSIÓN RADIO

ENTREVISTA | 2020-03-05

EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTITUMORAL DEL N-2- HIDROXIFENIL, 2 -PROPILPENTANAMIDA EN UN MODELO MURINO DE GLIOBLASTOMA

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2019-10-25

PLÁTICA SOBRE EL CÁNCER DE MAMA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA MATROPOLITANA UNIDAD IZTAPALAPA

CONFERENCIA | 2018-11-14

PROGRAMA DIAGNÓSTICO CÁNCER DE HUESO

SISTEMA PÚBLICO DE RADIO DIFUSIÓN DEL ESTADO MEXICANO

ENTREVISTA | 2018-09-07

BÚSQUEDA DE LA PROTEÍNA PBF (PAPILLOMAVIRUS BINDING FACTOR) EN MUESTRAS DE SUERO DE POBLACIÓN SANA (ESTUDIO PILOTO)

ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (ENCB-IPN)

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2017-04-25

Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

SELECCIÓN DE BLANCOS MOLECULARES PARA EL TRATAMIENTO DE OSTEOSARCOMA ANÁLISIS IN SILICO

ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (ENCB-IPN)

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2017-04-25

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **5**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **1**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **1**

VER DOCUMENTO PROBATORIO

2° CONGRESO INTERPOLITÉCNICO DE INVESTIGACIÓN PARA ALUMNOS DE POSGRADO

IN SILICO DESIGN AND EVALUATION OF PEPTIDES WITH ANTIVIRAL ACTIVITUY AGAINISTRESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS

PONENCIA

2025-09-26

MÉXICO

2° CONGRESO INTERPOLITÉCNICO DE INVESTIGACIÓN PARA ALUMNOS DE POSGRADO

DISEÑO Y EVALUACIÓN IN SILICO DE PEPTIDOS ANTI TUMORALES DIRIGIDOS A CÁNCER DE PULMÓN

PONENCIA

2025-09-26

MÉXICO

2° CONGRESO INTERPOLITÉCNICO DE INVESTIGACIÓN PARA ALUMNOS DE POSGRADO

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTITUMORAL DE COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS DERIVADOS DE LA HIDANTOÍNA

PÓSTER

2025-09-26

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

XIII CONGRESO NACIONAL DE VIROLOGÍA

PERMISSIVITY OF BEWO CELLS DIFFERENTIATED TO SYNCYTIOTROPHOBLASTS TO HUMAN RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS INFECTION.

PONENCIA

2023-10-04

MÉXICO

2° CONGRESO INTERPOLITÉCNICO DE INVESTIGACIÓN PARA ALUMNOS DE POSGRADO

DISEÑO Y EVALUACIÓN IN SILICO DE PEPTIDOS DERIVADOS DE PROTEÍNAS VIRALES DE SARS-COV-2

PONENCIA

2025-09-26

MÉXICO

MEDIOS ESCRITOS

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **9**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **9**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

TIPO: ARTÍCULO DE DIVULGACIÓN

AÑO: 2024

ROL: PARTICIPANTE

TÍTULO: ¿SE PUEDE DISEÑAR UNA VACUNA DESDE TU COMPUTADORA?

INSTITUCIÓN: INSTITUTO DE GENETICA BARBARA MCCLINTOCK

ENLACE: HTTPS://IGBMGENETICA.MEDIUM.COM/SE-PUEDE-DISE%C3%B1AR-UNA-VACUNA-DESDE-TU-COMPUTADORA-3DB24ACF0E82

DIRIGIDO A: OTRO

DESCRIPCIÓN: SE PARTICIPÓ COMO AUTORA DE ESTE ARTÍCULO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, ENFOCADO EN EXPLICAR EL PAPEL DE LAS HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS Y COMPUTACIONALES EN EL DISEÑO Y DESARROLLO DE VACUNAS MODERNAS. LA PARTICIPACIÓN CONSISTIÓ EN TRADUCIR CONCEPTOS ESPECIALIZADOS DE INMUNOLOGÍA, VIROLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA A UN LENGUAJE ACCESIBLE PARA PÚBLICO NO ESPECIALIZADO, UTILIZANDO EJEMPLOS COTIDIANOS RELACIONADOS CON EL USO DE COMPUTADORAS E INTERNET PARA FACILITAR LA COMPRENSIÓN DE LOS PROCESOS CIENTÍFICOS INVOLUCRADOS. A TRAVÉS DEL ARTÍCULO, SE DESCRIBIERON DE MANERA CLARA LAS ETAPAS INICIALES DEL DISEÑO DE VACUNAS MEDIANTE ANÁLISIS IN SILICO, INCLUYENDO LA IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS VIRALES, EL ESTUDIO DE SECUENCIAS GENÉTICAS Y EL USO DE SIMULACIONES COMPUTACIONALES PARA ACELERAR EL DESARROLLO DE CANDIDATOS VACUNALES. ASIMISMO, SE DESTACÓ LA IMPORTANCIA DE ESTAS TECNOLOGÍAS EN LA RESPUESTA CIENTÍFICA ANTE LA PANDEMIA POR COVID-19. EL IMPACTO DE ESTA PARTICIPACIÓN RADICÓ EN PROMOVER LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO, ACERCANDO TEMAS COMPLEJOS DE BIOTECNOLOGÍA Y DESARROLLO FARMACÉUTICO A LA SOCIEDAD, ADEMÁS DE FOMENTAR EL INTERÉS POR LA CIENCIA Y LAS HERRAMIENTAS DIGITALES APLICADAS A LA SALUD PÚBLICA

VER DOCUMENTO

TIPO: ARTÍCULO DE DIVULGACIÓN

AÑO: 2024

ROL: PARTICIPANTE

TÍTULO: ¿DE DÓNDE VIENEN LOS VIRUS?

INSTITUCIÓN: INSTITUTO DE GENETICA BARBARA MCCLINTOCK

ENLACE: HTTPS://IGBMGENETICA.MEDIUM.COM/DE-D%C3%B3NDE-VIENEN-LOS-VIRUS-78DB3DB67CDC

DIRIGIDO A: OTRO

DESCRIPCIÓN: SE PARTICIPÓ COMO AUTORA PRINCIPAL DE ESTE ARTÍCULO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, ENFOCADO EN EXPLICAR EL ORIGEN, EVOLUCIÓN Y RELEVANCIA BIOLÓGICA DE LOS VIRUS MEDIANTE UN LENGUAJE ACCESIBLE PARA PÚBLICO NO ESPECIALIZADO. LA PARTICIPACIÓN CONSISTIÓ EN TRADUCIR CONCEPTOS COMPLEJOS DE VIROLOGÍA, EVOLUCIÓN MOLECULAR Y ENFERMEDADES EMERGENTES A EJEMPLOS COMPRENSIBLES Y CERCANOS A LA VIDA COTIDIANA, CON EL OBJETIVO DE PROMOVER UNA MEJOR COMPRENSIÓN SOCIAL SOBRE ESTOS AGENTES INFECCIOSOS. A TRAVÉS DEL ARTÍCULO, SE DESCRIBIERON LAS PRINCIPALES TEORÍAS ACERCA DEL ORIGEN DE LOS VIRUS, SU CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN Y EVOLUCIÓN, ASÍ COMO LOS FACTORES QUE FAVORECEN LA APARICIÓN DE NUEVAS ENFERMEDADES VIRALES EN HUMANOS. ASIMISMO, SE DESTACÓ LA IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DEL USO DE HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA COMPRENDER EL COMPORTAMIENTO VIRAL Y DESARROLLAR ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL SANITARIO. EL IMPACTO DE ESTA PARTICIPACIÓN RADICÓ EN FORTALECER LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y LA ALFABETIZACIÓN EN TEMAS DE SALUD PÚBLICA, ACERCANDO CONOCIMIENTOS ESPECIALIZADOS DE VIROLOGÍA A LA SOCIEDAD Y FOMENTANDO EL INTERÉS POR LA CIENCIA Y LA COMPRENSIÓN CRÍTICA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EMERGENTES.

VER DOCUMENTO

TIPO: ENTREVISTA O REPORTAJE PERIODÍSTICO

AÑO: 2023

ROL: ACTOR(A)

TÍTULO: TREN EN OHIO: ¿QUÉ TAN PELIGROSOS SON LOS QUÍMICOS LIBERADOS TRAS DESCARRILAMIENTO?

INSTITUCIÓN: GRUPO MVS COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.

ENLACE: HTTPS://MVSNOTICIAS.COM/ENTREVISTAS/2023/2/15/TREN-EN-OHIO-QUE-TAN-PELIGROSOS-SON-LOS-QUIMICOS-LIBERADOS-TRAS-DESCARRILAMIENTO-583228.HTML

DIRIGIDO A: OTRO

DESCRIPCIÓN: SE PARTICIPÓ EN UN ESPACIO INFORMATIVO COMO ESPECIALISTA EN CIENCIAS QUIMICOBIOLÓGICAS Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA PARA ANALIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS LIBERADAS TRAS EL DESCARRILAMIENTO DE UN TREN EN OHIO, ESTADOS UNIDOS. LA PARTICIPACIÓN CONSISTIÓ EN EXPLICAR A LA AUDIENCIA LOS POSIBLES EFECTOS DE LOS COMPUESTOS TÓXICOS LIBERADOS AL AMBIENTE, ASÍ COMO LAS IMPLICACIONES QUE ESTOS PUEDEN REPRESENTAR PARA LA SALUD HUMANA Y LOS ECOSISTEMAS DEBIDO A LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE, AGUA Y SUELO. ASIMISMO, SE BRINDÓ INFORMACIÓN CIENTÍFICA SOBRE LA TOXICIDAD DE SUSTANCIAS COMO EL CLORURO DE VINILO Y OTROS COMPUESTOS INVOLUCRADOS EN EL INCIDENTE, PROMOVIENDO LA IMPORTANCIA DE LA VIGILANCIA AMBIENTAL Y DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN ANTE EXPOSICIONES QUÍMICAS DE RIESGO. EL IMPACTO DE ESTA PARTICIPACIÓN RADICÓ EN CONTRIBUIR A LA DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA CLARA Y ACCESIBLE, FAVORECIENDO UNA COMPRENSIÓN INFORMADA DE LOS RIESGOS AMBIENTALES Y SANITARIOS DERIVADOS DE ESTE TIPO DE ACCIDENTES.

VER DOCUMENTO

TIPO: ARTÍCULO DE DIVULGACIÓN

AÑO: 2023

ROL: PARTICIPANTE

TÍTULO: DEL ENTRETENIMIENTO EN INTERNET A SU USO PARA EL DESARROLLO DE FÁRMACOS CONTRA EL CÁNCER

INSTITUCIÓN: INSTITUTO DE GENETICA BARBARA MCCLINTOCK

ENLACE: HTTPS://IGBMGENETICA.MEDIUM.COM/DEL-ENTRETENIMIENTO-EN-INTERNET-A-SU-USO-PARA-EL-DESARROLLO-DE-F%C3%A1RMACOS-CONTRA-EL-C%C3%A1NCER-C36FFE074561

DIRIGIDO A: OTRO

DESCRIPCIÓN: SE PARTICIPÓ COMO AUTORA PRINCIPAL DE ESTE ARTÍCULO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, ENFOCADO EN EXPLICAR LA IMPORTANCIA DEL USO DE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS FÁRMACOS CONTRA EL CÁNCER. LA PARTICIPACIÓN CONSISTIÓ EN TRADUCIR CONCEPTOS ESPECIALIZADOS DEL ÁREA DE BIOTECNOLOGÍA Y DISEÑO DE MEDICAMENTOS A UN LENGUAJE ACCESIBLE PARA EL PÚBLICO GENERAL, TOMANDO COMO REFERENCIA HERRAMIENTAS COTIDIANAS Y ENTORNOS DIGITALES FAMILIARES PARA LA SOCIEDAD ACTUAL, COMO EL USO DEL INTERNET Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES. A TRAVÉS DEL ARTÍCULO, SE DESCRIBIERON DE MANERA CLARA Y COMPRENSIBLE LAS ETAPAS INVOLUCRADAS EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS, DESDE EL ANÁLISIS DE INFORMACIÓN BIOLÓGICA Y MOLECULAR HASTA LA IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES COMPUESTOS TERAPÉUTICOS MEDIANTE HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES. ASIMISMO, SE DESTACÓ CÓMO LA BIOINFORMÁTICA HA PERMITIDO OPTIMIZAR TIEMPOS Y RECURSOS EN LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA, FAVORECIENDO EL DESARROLLO DE TERAPIAS MÁS ESPECÍFICAS Y EFICIENTES CONTRA ENFERMEDADES COMO EL CÁNCER. EL IMPACTO DE ESTA PARTICIPACIÓN RADICÓ EN PROMOVER LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO, ACERCANDO TEMAS COMPLEJOS DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA A PÚBLICOS NO ESPECIALIZADOS Y FOMENTANDO EL INTERÉS POR LA CIENCIA, LA BIOTECNOLOGÍA Y EL USO DE HERRAMIENTAS DIGITALES APLICADAS A LA SALUD.

VER DOCUMENTO

TIPO: NOTA O CRÓNICA PERIODÍSTICA

AÑO: 2021

ROL: ACTOR(A)

TÍTULO: ¿CUÁL MÁS, CUÁL MENOS? IPN COMPARA NIVEL DE PROTECCIÓN DE VACUNAS APLICADAS EN MÉXICO

INSTITUCIÓN: FUNDACION CARLOS SLIM

ENLACE: HTTPS://WWW.UNOTV.COM/NACIONAL/VACUNAS-COVID-19-USADAS-EN-MEXICO-CREAN-SIMILAR-NIVEL-DE-PROTECCION-IPN/

DIRIGIDO A: OTRO

DESCRIPCIÓN: SE PARTICIPÓ EN LA DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS DE UNA INVESTIGACIÓN DESARROLLADA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, SOBRE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA GENERADA POR LAS VACUNAS CONTRA COVID-19 APLICADAS EN MÉXICO. LA PARTICIPACIÓN CONSISTIÓ EN COLABORAR EN LA COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DE LOS HALLAZGOS DE LA INVESTIGACIÓN POSDOCTORAL, LOS CUALES DEMOSTRARON QUE

LAS DISTINTAS VACUNAS UTILIZADAS EN EL PAÍS GENERAN NIVELES SIMILARES DE PROTECCIÓN FRENTE A CUADROS GRAVES DE LA ENFERMEDAD. EL IMPACTO DE ESTA PARTICIPACIÓN RADICÓ EN CONTRIBUIR A LA DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA CONFIABLE HACIA LA POBLACIÓN, AYUDANDO A CONTRARRESTAR LA DESINFORMACIÓN SOBRE LA EFICACIA DE LAS VACUNAS Y PROMOVIENDO LA IMPORTANCIA DE COMPLETAR LOS ESQUEMAS DE VACUNACIÓN COMO ESTRATEGIA PARA DISMINUIR HOSPITALIZACIONES Y COMPLICACIONES ASOCIADAS CON COVID-19.

VER DOCUMENTO

TIPO: NOTA O CRÓNICA PERIODÍSTICA

AÑO: 2021

ROL: ACTOR(A)

TÍTULO: VACUNAS CONTRA COVID GENERAN ANTICUERPOS Y SON EFICACES: IPN

INSTITUCIÓN: PERIODICO EXCELSIOR (GRUPO IMAGEN-GRUPO EMPRESARIAL ANGELES)

ENLACE: HTTPS://WWW.EXCELSIOR.COM.MX/NACIONAL/VACUNAS-CONTRA-COVID-GENERAN-ANTICUERPOS-Y-SON-EFICACES-IPN/1459997

DIRIGIDO A: OTRO

DESCRIPCIÓN: SE PARTICIPÓ EN LA DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN CIENTÍFICA DE LOS RESULTADOS DE UNA INVESTIGACIÓN DESARROLLADA EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL Y EL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (INER), ENFOCADA EN EVALUAR LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA GENERADA POR LAS VACUNAS CONTRA COVID-19 APLICADAS EN MÉXICO. LA PARTICIPACIÓN CONSISTIÓ EN DESEMPEÑAR EL ROL DE ESPECIALISTA EN VIROLOGÍA PARA INFORMAR A LA POBLACIÓN SOBRE LA EFICACIA DE LOS DISTINTOS BIOLÓGICOS UTILIZADOS EN EL PAÍS, ASÍ COMO SOBRE LA IMPORTANCIA DE COMPLETAR LOS ESQUEMAS DE VACUNACIÓN Y MANTENER LAS MEDIDAS SANITARIAS ANTE LA APARICIÓN DE NUEVAS VARIANTES DEL SARS-COV-2. ASIMISMO, SE BRINDÓ INFORMACIÓN CIENTÍFICA RELACIONADA CON LA PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS NEUTRALIZANTES Y LAS LIMITACIONES DE CIERTAS PRUEBAS COMERCIALES PARA EVALUAR INMUNIDAD, CONTRIBUYENDO A COMBATIR LA DESINFORMACIÓN DIFUNDIDA DURANTE LA PANDEMIA. EL IMPACTO DE ESTA PARTICIPACIÓN RADICÓ EN ACERCAR CONOCIMIENTO CIENTÍFICO CONFIABLE A LA SOCIEDAD, PROMOVIENDO LA CONFIANZA EN LAS VACUNAS Y FORTALECIENDO LA CONCIENCIA PÚBLICA SOBRE LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DE LA COVID-19

VER DOCUMENTO

TIPO: NOTA O CRÓNICA PERIODÍSTICA

AÑO: 2021

ROL: ACTOR(A)

TÍTULO: TODAS LAS VACUNAS CONTRA COVID-19 QUE SE APLICAN EN MÉXICO SON DE BUENA CALIDAD: IPN

INSTITUCIÓN: INFOBAE

ENLACE: HTTPS://WWW.INFOBAE.COM/AMERICA/MEXICO/2021/07/14/TODAS-LAS-VACUNAS-CONTRA-COVID-19-QUE-SE-APLICAN-EN-MEXICO-SON-DE-BUENA-CALIDAD-IPN/

DIRIGIDO A: OTRO

DESCRIPCIÓN: SE PARTICIPÓ EN ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN CIENTÍFICA COMO ESPECIALISTA EN VIROLOGÍA PARA INFORMAR A LA POBLACIÓN SOBRE LA CALIDAD Y EFICACIA DE LAS VACUNAS CONTRA COVID-19 APLICADAS EN MÉXICO. ASIMISMO, SE BRINDÓ ORIENTACIÓN CIENTÍFICA RESPECTO A LA IMPORTANCIA DE COMPLETAR LOS ESQUEMAS DE VACUNACIÓN, MANTENER LAS MEDIDAS SANITARIAS Y EVITAR LA DESINFORMACIÓN RELACIONADA CON LA SUPUESTA BAJA EFICACIA DE ALGUNAS VACUNAS O LA COMBINACIÓN NO AVALADA DE DIFERENTES FÓRMULAS. EL IMPACTO DE ESTA PARTICIPACIÓN RADICÓ EN FORTALECER LA CONFIANZA DE LA POBLACIÓN EN LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN, PROMOVER DECISIONES INFORMADAS BASADAS EN EVIDENCIA CIENTÍFICA Y CONTRIBUIR A LA PREVENCIÓN DE CUADROS GRAVES DE COVID-19 MEDIANTE LA DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN CONFIABLE Y ACCESIBLE.

VER DOCUMENTO

TIPO: BOLETÍN INFORMÁTICO

AÑO: 2021

ROL: ACTOR(A)

TÍTULO: DESARROLLA CIENTÍFICA POLITÉCNICA BIOFÁRMACO PARA TRATAR COVID-19

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ENLACE: HTTPS://WWW.IPN.MX/IMAGENINSTITUCIONAL/COMUNICADOS/VER-COMUNICADO.HTML?Y=2021&N=155&T=6

DIRIGIDO A: SECTOR ESTUDIANTIL

DESCRIPCIÓN: SE PARTICIPÓ EN EL DESARROLLO Y DIFUSIÓN DE UNA INVESTIGACIÓN ENFOCADA EN EL DISEÑO DE UN BIOFÁRMACO EXPERIMENTAL PARA EL TRATAMIENTO DE COVID-19, DESEMPEÑANDO FUNCIONES EN EL ÁREA DE VIROLOGÍA E INMUNOLOGÍA APLICADA. LA PARTICIPACIÓN CONSISTIÓ EN COLABORAR EN EL DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PÉPTIDOS DIRIGIDOS A SECUENCIAS CONSERVADAS DEL SARS-COV-2, LOS CUALES DEMOSTRARON UNA ALTA CAPACIDAD PARA INHIBIR LA REPLICACIÓN VIRAL Y DISMINUIR PROCESOS INFLAMATORIOS ASOCIADOS A LA ENFERMEDAD. ASIMISMO, SE CONTRIBUYÓ A LA COMUNICACIÓN CIENTÍFICA DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, RESALTANDO EL POTENCIAL TERAPÉUTICO DE ESTAS MOLÉCULAS FRENTE A DISTINTAS VARIANTES VIRALES Y SU POSIBLE APLICACIÓN CLÍNICA FUTURA. EL IMPACTO DE ESTA PARTICIPACIÓN RADICÓ EN FORTALECER EL DESARROLLO DE ALTERNATIVAS BIOTECNOLÓGICAS INNOVADORAS PARA LA ATENCIÓN DE LA PANDEMIA POR COVID-19, ASÍ COMO EN IMPULSAR LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO CIENTÍFICO CON POTENCIAL DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y APLICACIÓN FARMACÉUTICA.

VER DOCUMENTO

TIPO: BOLETÍN INFORMÁTICO

AÑO: 2020

ROL: ACTOR(A)

TÍTULO: DESARROLLA IPN KIT PARA DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE CÁNCER DE HUESOS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ENLACE: HTTPS://WWW.IPN.MX/IMAGENINSTITUCIONAL/COMUNICADOS/VER-COMUNICADO.HTML?Y=2020&N=82

DIRIGIDO A: SECTOR ESTUDIANTIL

DESCRIPCIÓN: SE PARTICIPÓ EN LA DIFUSIÓN DE LOS AVANCES DE UNA INVESTIGACIÓN DESARROLLADA EN LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ENFOCADA EN EL DESARROLLO DE UN KIT PARA EL DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE CÁNCER DE HUESO. LA PARTICIPACIÓN CONSISTIÓ EN DESEMPEÑAR UN ROL ACTIVO DENTRO DE LA INVESTIGACIÓN Y EN LA COMUNICACIÓN CIENTÍFICA DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, RELACIONADOS CON LA IDENTIFICACIÓN DE LA PROTEÍNA ZNF-395 COMO BIOMARCADOR ESPECÍFICO PARA OSTEOSARCOMA MEDIANTE PRUEBAS REALIZADAS EN MUESTRAS SANGUÍNEAS. COMO RESULTADO DEL PROYECTO, SE DESARROLLÓ UNA PRUEBA DIAGNÓSTICA TIPO ELISA DE CARÁCTER MENOS INVASIVO Y DE BAJO COSTO, CAPAZ DE OFRECER RESULTADOS EN APROXIMADAMENTE UNA HORA, CONTRIBUYENDO A DISMINUIR LOS TIEMPOS DE DIAGNÓSTICO DE ESTA NEOPLASIA. EL IMPACTO DE ESTA PARTICIPACIÓN RADICÓ EN FORTALECER EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS INNOVADORAS PARA LA DETECCIÓN OPORTUNA DEL CÁNCER DE HUESO, FAVORECIENDO MEJORES EXPECTATIVAS DE TRATAMIENTO Y CALIDAD DE VIDA PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS Y ADULTOS JÓVENES AFECTADOS POR ESTA ENFERMEDAD

VER DOCUMENTO

AUDIOVISUALES, RADIOFÓNICOS Y DIGITALES

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **3**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **3**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

TIPO: CÁPSULAS DE VIDEO (REELS, FACEBOOK, TIKTOK O YOUTUBE)

AÑO: 2022

ROL: ACTOR(A)

TÍTULO: SE DEBE INCULCAR LA IMPORTANCIA DEL APOYO ENTRE COLEGAS PARA CRECER EN CONJUNTO

INSTITUCIÓN: PUBLICACIONES METROPOLITANAS S.A. DE C.V. (PUBLIMETRO)

ENLACE: HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/PUBLIMETROMX/VIDEOS/SE-DEBE-INCULCAR-LA-IMPORTANCIA-DEL-APOYO-ENTRE-COLEGAS-PARA-CRECER-EN-CONJUNTO-/651777865891780/?_RDR

DIRIGIDO A: OTRO

DESCRIPCIÓN: SE PARTICIPÓ EN UNA CÁPSULA INFORMATIVA RELACIONADA CON LAS INVESTIGACIONES DESARROLLADAS PARA LA ATENCIÓN DE LA PANDEMIA POR SARS-COV-2, DESEMPEÑANDO UN PAPEL DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PROMOCIÓN DE LA COLABORACIÓN INTERDISCIPLINARIA EN EL ÁMBITO DE LA SALUD. DURANTE LA PARTICIPACIÓN, SE DESTACÓ LA IMPORTANCIA DEL TRABAJO CONJUNTO ENTRE COLEGAS E INSTITUCIONES CIENTÍFICAS PARA EL DESARROLLO ACELERADO DE TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS, PARTICULARMENTE EN LA CREACIÓN Y PRODUCCIÓN DE VACUNAS CONTRA COVID-19 EN TIEMPO RÉCORD. ASIMISMO, SE ABORDÓ EL RECONOCIMIENTO OBTENIDO A TRAVÉS DEL PREMIO "25 MUJERES EN LA CIENCIA", OTORGADO POR LA EMPRESA 3M, RESALTANDO LA RELEVANCIA DE VISIBILIZAR LA PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. COMO PARTE DE ESTA INTERVENCIÓN, SE REALIZÓ UN LLAMADO DIRIGIDO A NIÑAS Y JÓVENES PARA INVOLUCRARSE EN ÁREAS STEM Y CARRERAS CIENTÍFICAS, CON EL OBJETIVO DE CONTRIBUIR A LA DISMINUCIÓN DE LA BRECHA DE GÉNERO AÚN EXISTENTE EN ESTOS CAMPOS. EL IMPACTO DE ESTA PARTICIPACIÓN RADICÓ EN PROMOVER LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, FOMENTAR VOCACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA ENTRE MUJERES JÓVENES Y FORTALECER LA PERCEPCIÓN SOCIAL SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN COLABORATIVA PARA ENFRENTAR PROBLEMÁTICAS DE SALUD PÚBLICA.

VER DOCUMENTO

TIPO: PROGRAMAS DE RADIO

AÑO: 2021

ROL: ACTOR(A)

TÍTULO: PROGRAMA 62. PREVENIR, ATENDER E INFORMAR - COVID 19

INSTITUCIÓN: SECRETARIA DE GOBERNACION

ENLACE: HTTPS://E-RADIO.EDU.MX/COVID-19/PROGRAMA-62-PREVENIR-ATENDER-E-INFORMAR-COVID-19

DIRIGIDO A: OTRO

DESCRIPCIÓN: SE PARTICIPÓ EN ESTE PROGRAMA COMO ESPECIALISTA EN VIROLOGÍA, DESEMPEÑANDO UN PAPEL DE DIVULGACIÓN Y ORIENTACIÓN CIENTÍFICA DIRIGIDO A LA COMUNIDAD RADIOESCUCHA DURANTE LA RECIENTE PANDEMIA POR COVID-19 Y EL PROCESO DE ADAPTACIÓN A LA DENOMINADA "NUEVA NORMALIDAD". LA PARTICIPACIÓN CONSISTIÓ EN INFORMAR Y SENSIBILIZAR A LA POBLACIÓN SOBRE LA IMPORTANCIA DE IMPLEMENTAR MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD, INCLUYENDO EL USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, LA SANA DISTANCIA, EL CONFINAMIENTO Y LA ADOPCIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS PARA PREVENIR EL CONTAGIO. ASIMISMO, SE DIFUNDIÓ INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL DESARROLLO, EFICACIA Y DISTRIBUCIÓN DE VACUNAS CONTRA COVID-19, ENFATIZANDO LA RELEVANCIA DEL ACCESO EQUITATIVO A LA SALUD Y AL PROCESO DE VACUNACIÓN, INDEPENDIENTEMENTE DE LA CONDICIÓN ECONÓMICA DE LA POBLACIÓN. EL IMPACTO DE ESTA PARTICIPACIÓN RADICÓ EN CONTRIBUIR A LA DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA CONFIABLE Y ACCESIBLE, PROMOVIENDO CONDUCTAS PREVENTIVAS Y FORTALECIENDO LA CONCIENCIA SOCIAL SOBRE LA IMPORTANCIA DE LAS MEDIDAS SANITARIAS Y LA VACUNACIÓN PARA DISMINUIR LA PROPAGACIÓN Y GRAVEDAD DE LA ENFERMEDAD.

VER DOCUMENTO

TIPO: CÁPSULA O SPOT DE TELEVISIÓN

AÑO: 2020

ROL: ACTOR(A)

TÍTULO: CÁNCER DE HUESO, DE LAS ENFERMEDADES INFANTILES MÁS GRAVES

INSTITUCIÓN: TELEVISA, S.A. DE C.V.

ENLACE: HTTPS://YOUTU.BE/LDMDEPVKVBC?SI=KFHCHZHQXNHVQ8MZ

DIRIGIDO A: OTRO

DESCRIPCIÓN: SE PARTICIPÓ EN ESTE MEDIO CON EL OBJETIVO DE PRESENTAR LOS AVANCES EN LA INVESTIGACIÓN PARA LA DETECCIÓN DE UNA DE LAS ENFERMEDADES INFANTILES MÁS GRAVES EN MÉXICO: EL CÁNCER DE HUESO. ASIMISMO, SE EXPUSIERON A LOS TELEVIDENTES LAS PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS CON SU DIAGNÓSTICO, YA QUE EN MUCHOS CASOS ESTE SE REALIZA EN ETAPAS TARDÍAS Y LOS PROCEDIMIENTOS INVASIVOS, COMO LAS BIOPSIAS, PUEDEN FAVORECER PROCESOS DE METÁSTASIS. DE IGUAL MANERA, SE DESTACÓ LA TRAYECTORIA Y EL TRABAJO DESARROLLADO A LO LARGO DE LA INVESTIGACIÓN, ENFATIZANDO QUE, PARA ESE MOMENTO, LA PROTEÍNA PROPUESTA COMO BIOMARCADOR PARA UN MÉTODO DE DETECCIÓN RÁPIDA DE ESTE PADECIMIENTO HABÍA SIDO ESTUDIADA DURANTE AL MENOS DIEZ AÑOS. COMO RESULTADO DE ESTA INVESTIGACIÓN, SE DESARROLLÓ UN KIT DE DETECCIÓN RÁPIDA BASADO EN EL ANÁLISIS DE MUESTRAS SANGUÍNEAS, REPRESENTANDO UNA ALTERNATIVA MENOS INVASIVA Y MÁS CONFIABLE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ESTE TIPO DE CÁNCER, MEDIANTE LA DETECCIÓN DE UNA PROTEÍNA SOBREEXPRESADA EN CASOS CLÍNICOS DE LA ENFERMEDAD.

VER DOCUMENTO

EVENTOS DE COMUNICACIÓN

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **2**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **2**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

TIPO: MONÓLOGOS CIENTÍFICOS | **AÑO:** 2026 | **ROL DE PARTICIPACIÓN:** ACTOR(A)

TÍTULO: PROYECTO DE CIENCIAS

INSTITUCIÓN: BENEMERITA ESCUELA NACIONAL DE MAESTROS

DIRIGIDO A: PÚBLICO INFANTIL

DESCRIPCIÓN: SE PARTICIPÓ EN ESTE PROYECTO CON LA FINALIDAD DE COMPARTIR CON ESTUDIANTES DE TERCER GRADO DE PRIMARIA LA TRAYECTORIA PROFESIONAL DESARROLLADA EN EL ÁMBITO CIENTÍFICO Y ACADÉMICO, ABORDANDO TAMBIÉN LOS RETOS ENFRENTADOS DESDE UNA PERSPECTIVA DE GÉNERO. A TRAVÉS DE ESTA ACTIVIDAD, SE BUSCÓ VISIBILIZAR LA PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA, ASÍ COMO MOTIVAR E INSPIRAR A NIÑAS Y JÓVENES A CONSIDERAR CARRERAS RELACIONADAS CON EL DESARROLLO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y DE INVESTIGACIÓN. ASIMISMO, LA ACTIVIDAD PERMITIÓ FOMENTAR EL INTERÉS TEMPRANO POR LA CIENCIA, PROMOVER LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES Y FORTALECER LA PERCEPCIÓN DE QUE LAS DISCIPLINAS STEM (CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS) SON ESPACIOS ACCESIBLES PARA TODAS LAS PERSONAS, INDEPENDIENTEMENTE DE SU GÉNERO.

VER DOCUMENTO

TIPO: FERIAS Y FESTIVALES DE CIENCIA | **AÑO:** 2025 | **ROL DE PARTICIPACIÓN:** PARTICIPANTE

TÍTULO: PIC NIC LITERARIO

INSTITUCIÓN: BENEMERITA ESCUELA NACIONAL DE MAESTROS

DIRIGIDO A: PÚBLICO INFANTIL

DESCRIPCIÓN: SE DESARROLLARON ACTIVIDADES DIRIGIDAS A NIVEL PRIMARIA CON EL PROPÓSITO DE ACERCAR AL PÚBLICO INFANTIL A DIFERENTES ÁREAS DEL ÁMBITO CIENTÍFICO MEDIANTE EXPERIENCIAS PRÁCTICAS E INTERACTIVAS. ENTRE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS SE INCLUYERON EXPERIMENTOS ORIENTADOS A EVIDENCIAR PRINCIPIOS FÍSICOS BÁSICOS, ASÍ COMO LA PREPARACIÓN Y OBSERVACIÓN DE MUESTRAS DE MICROORGANISMOS DE VIDA LIBRE Y ORGANISMOS DE INTERACCIÓN COMÚN, TALES COMO HONGOS Y MICROORGANISMOS PRESENTES EN AGUA ESTANCADA, POR EJEMPLO, EN CHARCOS. ASIMISMO, SE PROMOVIÓ EL ACERCAMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN HACIA LA CONSERVACIÓN DE LA BIOTA COMÚN DE JARDÍN, PARTICULARMENTE DE ARTRÓPODOS, FOMENTANDO EL RECONOCIMIENTO DE SU IMPORTANCIA ECOLÓGICA. DE IGUAL MANERA, SE REALIZARON ACTIVIDADES ENFOCADAS EN EL CONOCIMIENTO Y EXTRACCIÓN DE BIOMOLÉCULAS, COMO EL DNA, MEDIANTE EXPERIMENTOS DE EXTRACCIÓN A PARTIR DE FRUTAS, ADEMÁS DE LA DEMOSTRACIÓN DE PRINCIPIOS BÁSICOS DE CROMATOGRAFÍA A TRAVÉS DE EXPERIMENTOS COLORIMÉTRICOS. ESTAS ACTIVIDADES CONTRIBUYERON AL FORTALECIMIENTO DEL INTERÉS CIENTÍFICO Y AL APRENDIZAJE PRÁCTICO DE CONCEPTOS BÁSICOS DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y FÍSICA EN LA COMUNIDAD PARTICIPANTE.

VER DOCUMENTO

VINCULACIÓN Y DISTINCIONES

TOTALES POR COMPONENTE:

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 7	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 3	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 0

DISTINCIONES Y PREMIOS

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **6**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **2**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

NOMBRE DE LA DISTINCIÓN: 25 MUJERES EN LACIENCIA EN LATINOAMÉRICA

TIPO: OTROS **AÑO:** 2022 **PAÍS:** MÉXICO

INSTITUCIÓN: 3W COMPANY

DESCRIPCIÓN: EN EL MARCO DEL DÍA INTERNACIONAL DE LA NIÑA Y LA MUJER EN LA CIENCIA, 3M RECONOCE A LAS 25 CIENTÍFICAS GANADORAS DE LA EDICIÓN 2022 DE "25 MUJERES EN LA CIENCIA LATINOAMÉRICA". INICIATIVA QUE BUSCA REDUCIR LA BRECHA DE GÉNERO, LOGRAR MAYOR ACCESO A LAS DISCIPLINAS STEM Y GARANTIZAR MAYOR DIVERSIDAD EN ESTOS CAMPOS -PARA CON ELLO- MOTIVAR Y EMPODERAR A QUE MÁS NIÑAS, JÓVENES Y MUJERES SE DESEMPEÑEN EN ESTE TIPO DE DISCIPLINAS.

VER DOCUMENTO

NOMBRE DE LA DISTINCIÓN: COPIA DEL TÍTULO DE LA CIUDAD

TIPO: OTROS **AÑO:** 2022 **PAÍS:** MÉXICO

INSTITUCIÓN: SECRETARIA GENERAL DE GOBIERNO DEL ESTADO

DESCRIPCIÓN: RECONOCIMIENTO OTORGADO DESPUÉS DE SESIÓN DE CABILDO, A LOS MEXICANOS QUE EL GOBIERNO CONSIDERA HAN REALIZADO CON SU TRABAJO UNA APORTACIÓN IMPORTANTE A LA NACIÓN O HUMANIDAD EN EL CAMPO DE A CIENCIA, ARTE, O MEDIO AMBIENTE.

VER DOCUMENTO

NOMBRE DE LA DISTINCIÓN: BECA CONACYT

TIPO: SECIHTI **AÑO:** 2021

NOMBRE DE LA DISTINCIÓN: CANDIDATO

TIPO: SECIHTI **AÑO:** 2017

NOMBRE DE LA DISTINCIÓN: BECA CONACYT

TIPO: SECIHTI **AÑO:** 2012

NOMBRE DE LA DISTINCIÓN: BECA CONACYT

TIPO: SECIHTI **AÑO:** 2010

PARTICIPANTES DE REDES

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **1**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **1**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL **AÑO:** 2025 **ROL:** INTEGRANTE

DESCRIPCIÓN DE PARTICIPACIÓN E IMPACTO: DESARROLLO DE PROYECTOS-OPTIMIZACIÓN DE TERAPIAS ANTIVIRALES Y ANTINEOPLÁSICAS DE FORMA INNOVADORA.

VER DOCUMENTO



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



COMPONENTE	PRODUCTO/ACTIVIDAD	TOTAL DE REGISTROS COMPLETOS	TOTAL DE REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO	TOTAL REGISTROS DESTACADOS
PRODUCCIÓN HUMANISTA Y CIENTÍFICA				
TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **11** TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **10** TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **7**	ARTÍCULOS	10	9	6
	LIBROS	0	0	0
	CAPÍTULOS	1	1	1
	REPORTES	0	0	0
	INFORMES	0	0	0
	DOSSIER O NÚMERO TEMÁTICO	0	0	0
	ANTOLOGÍAS	0	0	0
	TRADUCCIONES	0	0	0
	PRÓLOGOS, ESTUDIOS INTRODUCTORIOS	0	0	0
	CURADURÍAS	0	0	0
	BASE DE DATOS PRIMARIOS	0	0	0
PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA				
TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **3** TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **3** TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **3**	DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN	0	0	0
	PROPIEDAD INTELECTUAL	3	3	3
	TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	0	0	0
	INFORMES TÉCNICOS	0	0	0
FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACIÓN DE LA COMUNIDAD				
TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **125** TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **95** TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **3**	CURSOS	2	2	1
	DIPLOMADOS	0	0	0
	CAPACITACIONES	0	0	0
	TALLERES	3	3	1
	SEMINARIOS	8	8	0
	TUTORÍAS	0	0	0
	TRABAJOS DE TITULACIÓN	38	32	1
	DESARROLLO INSTITUCIONAL (VERSIÓN ANTERIOR)	1	1	0
	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	15	15	0
	PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO O ACTUALIZACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO	0	0	0
	COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL (ACUERDOS Y CONVENIOS)	3	3	0
	COORDINACIÓN	0	0	0
	EVALUACIONES REALIZADAS (VERSIÓN ANTERIOR)	24	0	0
	PARTICIPACIÓN EN JURADO	0	0	0
	PARTICIPACIÓN EN EVALUACIÓN DE PROGRAMAS O PROYECTOS SECIHTI	0	0	0
	PARTICIPACIÓN EN DICTAMINACIÓN DE PUBLICACIONES	29	29	0
	PARTICIPACIÓN EN DICTAMINACIÓN ESPECIALIZADA	0	0	0
	TRABAJO EDITORIAL	0	0	0
	ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (VERSIÓN ANTERIOR)	2	2	0
DIVULGACIÓN				
TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **66** TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **20** TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **9**	PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN (ANTES DIFUSIÓN) - ARTICULOS	4	4	1
	PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN (ANTES DIFUSIÓN) - LIBROS	0	0	0
	PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN (ANTES DIFUSIÓN) - CAPÍTULOS	0	0	0
	DIVULGACIÓN (VERSIÓN ANTERIOR)	43	1	7
	PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS (VERSIÓN ANTERIOR)	5	1	1
	MEDIOS ESCRITOS	9	9	0
	AUDIOVISUALES, RADIOFÓNICOS Y DIGITALES	3	3	0
	MUSEOGRAFÍA, ESPACIOS Y EDUCACIÓN NO FORMAL	0	0	0
	EVENTOS DE COMUNICACIÓN	2	2	0
VINCULACIÓN Y DISTINCIONES				
TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **7** TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **3** TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**	DISTINCIONES Y PREMIOS	6	2	0
	INVITACIONES DESTACADAS	0	0	0
	PARTICIPANTES DE REDES	1	1	0

PROGRAMA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL

Propuesta de fortalecimiento institucional alineada con el Plan Nacional 2025–2030

Documento estratégico para orientar la gestión académica, administrativa, científica y comunitaria.

Elaborado por:

Dra. en CQB. Paola Castillo Juárez

Docente de la Escuela Nacional de Ciencias Biologicas

Numero de empleado: [redacted]

Instituto Politécnico Nacional
Ciudad de México a 06 de noviembre del 2026

PRESENTACIÓN

Presentación

El presente Programa de Desarrollo Institucional (PDI) constituye una propuesta de planeación estratégica orientada a fortalecer las capacidades académicas, científicas, administrativas y comunitarias del Instituto Politécnico Nacional (IPN), desde una perspectiva de derechos, justicia social, transparencia, igualdad sustantiva y responsabilidad pública. Su diseño articula los objetivos institucionales contenidos en el documento base con los principios y prioridades de los ejes generales y transversal del Plan Nacional 2025–2030.

La propuesta parte de una premisa: la calidad de una institución educativa no se mide únicamente por su prestigio, cobertura o resultados de egreso, sino también por las condiciones materiales, laborales, pedagógicas y de convivencia que hacen posible el aprendizaje. El acceso formal a una matrícula debe acompañarse de infraestructura suficiente, personal capacitado, recursos didácticos pertinentes, servicios de apoyo, acompañamiento oportuno y condiciones de seguridad y bienestar.

En consecuencia, el PDI no se limita a reproducir enunciados programáticos. Los convierte en líneas de acción, mecanismos de implementación, responsables institucionales e indicadores susceptibles de seguimiento. Las propuestas contenidas en el documento se incorporan como orientaciones para fortalecer la participación de la comunidad, la rendición de cuentas, la atención a las violencias, la protección de los derechos laborales, la investigación, la movilidad y el cuidado comunitario.

Las acciones aquí planteadas deberán desarrollarse conforme a las atribuciones de cada dependencia interinstitucional, la normatividad aplicable y la disponibilidad presupuestaria autorizada. Cuando se identifiquen posibles irregularidades, la respuesta institucional deberá sustentarse en procedimientos verificables, respeto al debido proceso y canalización a las autoridades competentes.

RESUMEN EJECUTIVO

Resumen ejecutivo

El PDI propone un modelo de gestión centrado en las personas y en el cumplimiento de la función social del IPN. Su objetivo general es consolidar una comunidad politécnica con oportunidades educativas pertinentes, condiciones dignas para enseñar y aprender, investigación e innovación con impacto social, trabajo justamente remunerado, participación efectiva y entornos libres de violencia y discriminación.

La estrategia se organiza en cuatro ámbitos articulados. El primero corresponde a la gobernanza democrática, la transparencia y la participación comunitaria. El segundo aborda el bienestar, la calidad educativa, la formación integral y el desarrollo científico. El tercero se enfoca en el trabajo digno, la sostenibilidad financiera y la vinculación productiva. El cuarto incorpora la igualdad sustantiva y los derechos de las mujeres como criterios transversales de toda decisión institucional.

Entre las prioridades se encuentran: establecer mecanismos permanentes de diálogo con estudiantes, docentes, personal de apoyo, personal directivo y personas egresadas; fortalecer la actualización docente y curricular; garantizar apoyos y continuidad financiera para movilidad; mejorar la infraestructura y los servicios; promover proyectos de investigación y protección intelectual; transparentar el ejercicio de recursos y becas; prevenir y atender las violencias; y desarrollar medidas institucionales de corresponsabilidad en los cuidados.

La implementación se propone en fases: diagnóstico y consulta; diseño operativo y asignación de recursos; ejecución gradual; evaluación pública y mejora continua. Cada línea estratégica deberá contar con una ficha técnica, metas anuales, responsables, medios de verificación y mecanismos de participación. Las metas cuantitativas definitivas se establecerán una vez levantada la línea base, evitando compromisos sin sustento presupuestario o estadístico.

MARCO DE ALINEACIÓN Y PRINCIPIOS

1. Marco de alineación y principios rectores

El PDI se alinea con el Plan Nacional 2025–2030 a partir de los ejes generales de Gobernanza con justicia y participación ciudadana; Desarrollo con bienestar y humanismo; Economía moral y trabajo; y el eje transversal de Igualdad sustantiva y derechos de las mujeres. Esta alineación se entiende como una correspondencia de propósitos y no como sustitución de las atribuciones, instrumentos normativos o programas específicos del IPN.

La gobernanza institucional se concibe como una práctica basada en legalidad, integridad, transparencia, participación y rendición de cuentas. Las decisiones que afecten la vida académica y laboral deberán sustentarse en información accesible, criterios públicos y espacios de deliberación. La participación estudiantil y de los distintos sectores no debe reducirse a mecanismos informales ni activarse únicamente ante situaciones de conflicto.

El bienestar y el humanismo implican reconocer la educación como derecho y asegurar condiciones efectivas para el ingreso, permanencia, aprendizaje, egreso y desarrollo profesional. La formación científica y tecnológica debe articularse con la cultura, el deporte, la salud física y mental, la memoria histórica, el pensamiento crítico y la responsabilidad social.

El trabajo digno exige procesos administrativos y presupuestarios que favorezcan el pago oportuno de remuneraciones y prestaciones conforme a la normatividad, así como condiciones que permitan conciliar la vida laboral, familiar y personal. La igualdad sustantiva debe incorporarse en la planeación, la asignación de recursos, la contratación, la formación, la investigación, la convivencia y la evaluación.

DIAGNÓSTICO INSTITUCIONAL

2. Diagnóstico y problemáticas prioritarias

Los retos que requieren una respuesta institucional integral abarcan la insuficiencia o desigualdad en las condiciones de infraestructura; necesidad de actualización curricular y capacitación docente; dificultades para sostener la movilidad académica; necesidad de ampliar la cooperación científica y productiva; áreas de oportunidad en transparencia, gestión de información y participación; y persistencia de barreras relacionadas con la violencia, la discriminación y la desigualdad de género.

También señala preocupaciones sobre la regularidad de pagos a distintos sectores de la comunidad y sobre la protección de los derechos de personas jubiladas. Estos planteamientos se incorporan como asuntos prioritarios que deberán diagnosticarse mediante revisión documental, conciliación administrativa, análisis presupuestario y diálogo con las representaciones correspondientes. El PDI no presume responsabilidades individuales ni sustituye las investigaciones que, en su caso, correspondan.

En materia de investigación, se destaca la necesidad de ampliar el financiamiento para proyectos, publicaciones, desarrollo tecnológico y patentamiento, así como de fortalecer la divulgación científica desde edades tempranas. Asimismo, propone aprovechar las capacidades del Instituto para generar conocimiento aplicado a necesidades regionales y nacionales.

El diagnóstico institucional deberá sustentarse en la recopilación y el análisis de información desglosada por unidad académica, nivel educativo, género, edad, condición de discapacidad y tipo de nombramiento, garantizando en todo momento la protección de los datos personales. Para ello, será necesario integrar información sobre matrícula, deserción escolar, eficiencia terminal, asignación de becas, movilidad académica, producción científica, condiciones de infraestructura, recepción y atención de quejas, cumplimiento de obligaciones de pago y percepción del clima institucional. El análisis de estos datos permitirá identificar las principales necesidades y áreas de oportunidad, establecer prioridades de atención y definir metas concretas que puedan ser evaluadas mediante indicadores verificables.

MODELO DE GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN

3. Modelo de gestión participativa

Se propone establecer un Sistema Institucional de Participación y Seguimiento del PDI, con espacios periódicos de consulta y deliberación. Su integración deberá contemplar representación plural de estudiantes, personal docente, personal de apoyo y asistencia a la educación, autoridades, personas egresadas y, cuando resulte pertinente, actores sociales y productivos vinculados con la dependencia.

El sistema operará mediante consejos o mesas temáticas con agendas públicas, calendarios, minutas, acuerdos, responsables y fechas de cumplimiento. Las consultas deberán ofrecer modalidades presenciales y digitales, formatos accesibles y mecanismos para recibir propuestas de personas que enfrentan barreras de participación. Las manifestaciones y movimientos de la comunidad serán atendidos mediante diálogo institucional, sin criminalización ni represalias.

Se habilitará un mecanismo de seguimiento de compromisos que permita conocer el estado de cada acuerdo: recibido, en análisis, programado, en ejecución, concluido o no procedente con justificación. Las respuestas deberán ser claras y oportunas, y distinguir entre asuntos de competencia local y aquellos que requieran gestión ante órganos centrales o autoridades externas.

La participación no sustituye las facultades legales de los órganos colegiados ni los procedimientos formales. Por el contrario, los complementa mediante información oportuna y deliberación documentada. La dirección de la dependencia deberá rendir cuentas periódicamente sobre los acuerdos atendidos, los recursos utilizados y las razones de los asuntos pendientes.

EJE I: GOBERNANZA Y TRANSPARENCIA

4. Gobernanza con justicia, integridad y participación

Objetivo estratégico: consolidar una gestión institucional abierta, íntegra y responsable, que garantice el respeto a los derechos humanos, fortalezca la confianza comunitaria y asegure que las decisiones respondan a necesidades verificables.

Línea 1.1. Participación y diálogo permanente. Se establecerán mecanismos de consulta, mesas de trabajo y audiencias periódicas con los sectores de la comunidad. Los asuntos que afecten actividades académicas, servicios, infraestructura o convivencia deberán contar con rutas claras de recepción, análisis, respuesta y seguimiento. Se publicarán acuerdos y avances, protegiendo la información confidencial.

Línea 1.2. Integridad y prevención de irregularidades. Se fortalecerán los controles internos, la trazabilidad de los procedimientos, la declaración y gestión de posibles conflictos de interés conforme a la normativa, y la difusión de canales de denuncia. Las presuntas faltas administrativas se remitirán a las instancias competentes, con garantías de imparcialidad, confidencialidad y debido proceso.

Línea 1.3. Transparencia presupuestaria. Se publicará información comprensible sobre presupuesto autorizado, modificaciones, ejercicio por rubro, adquisiciones, mantenimiento, becas y proyectos financiados, en los términos de las obligaciones de transparencia. Se desarrollarán informes ejecutivos que permitan a la comunidad conocer qué se financió, con qué criterios y qué resultados se obtuvieron.

EJE II: GESTIÓN DIGITAL Y RENDICIÓN DE CUENTAS

5. Gestión digital y rendición de cuentas

La modernización administrativa deberá facilitar el acceso a servicios y reducir cargas burocráticas. Se impulsará la integración gradual de sistemas para trámites académicos, jurídicos, administrativos y de atención al alumnado, evitando duplicidad de registros y garantizando la seguridad de la información.

Se desarrollará un tablero institucional con indicadores de gestión, metas, avances y alertas. La información deberá contar con responsables de captura y validación, periodicidad definida, criterios homogéneos y mecanismos de auditoría. La automatización no deberá convertirse en una barrera para quienes tienen acceso limitado a internet o requieren atención presencial.

Se establecerán estándares de servicio para trámites prioritarios, con tiempos de respuesta, requisitos públicos y vías de escalamiento. Los procesos se revisarán con participación de las personas usuarias para identificar pasos innecesarios, requisitos repetidos y puntos de demora.

La rendición de cuentas incluirá informes semestrales y anuales, sesiones públicas de presentación de resultados y un repositorio de documentos. Cuando una meta no se alcance, se explicarán las causas, las medidas correctivas y el nuevo plazo. La transparencia se entenderá como una práctica preventiva y cotidiana, no solamente como respuesta a solicitudes.

EJE III: DERECHO A LA EDUCACIÓN Y BIENESTAR

6. Educación como derecho y bienestar

Objetivo estratégico: garantizar trayectorias educativas integrales, equitativas y pertinentes, mediante condiciones suficientes para el ingreso, permanencia, aprendizaje, movilidad y egreso, con enfoque humanista, científico y comunitario.

Línea 2.1. Condiciones para aprender. Se realizará un diagnóstico periódico de aulas, laboratorios, talleres, bibliotecas, conectividad, sanitarios, instalaciones deportivas y espacios culturales. La priorización de obras y equipamiento considerará matrícula, riesgos, accesibilidad, uso efectivo y necesidades expresadas por la comunidad.

Línea 2.2. Servicios de apoyo. Se fortalecerá la orientación educativa, tutorías, atención psicológica y canalización a servicios de salud, conforme a las capacidades y atribuciones institucionales. Se promoverá la difusión de programas sociales y becas disponibles, con criterios claros de elegibilidad, procesos verificables y mecanismos de inconformidad.

Línea 2.3. Permanencia y egreso. Se identificarán factores académicos, económicos, familiares, de salud y accesibilidad que inciden en interrupciones escolares. Las acciones de acompañamiento deberán evitar estigmatizar al alumnado y privilegiar respuestas oportunas, flexibles y coordinadas. Se dará seguimiento a la transición entre niveles y a la inserción profesional.

EJE VI: ACTUALIZACIÓN ACADÉMICA Y DOCENCIA

7. Actualización curricular y desarrollo docente

La pertinencia educativa requiere planes y programas de estudio actualizados, congruentes con los avances científicos, tecnológicos, sociales y productivos, sin perder de vista la formación ética, humanista y crítica. Se establecerán ciclos de revisión curricular con participación de docentes, estudiantes, egresados, especialistas y sectores empleadores.

Se diseñará un programa de formación docente continua que atienda necesidades pedagógicas y disciplinares. Incluirá metodologías activas, evaluación formativa, diseño universal para el aprendizaje, herramientas digitales, comunicación, liderazgo, resolución de problemas, trabajo colaborativo, derechos humanos, sustentabilidad e igualdad sustantiva.

La capacitación deberá contar con diagnóstico de necesidades, oferta pertinente, reconocimiento institucional y evaluación de resultados. Se promoverán comunidades de práctica para compartir experiencias, recursos didácticos y soluciones a retos comunes. La actualización no debe concebirse como responsabilidad exclusiva del profesorado: la institución deberá facilitar tiempo, acompañamiento, infraestructura y acceso a recursos.

Se impulsará la acreditación y evaluación de programas académicos como instrumentos de mejora continua. Sus resultados deberán traducirse en planes de acción, responsables y recursos, evitando que la acreditación se reduzca a un trámite documental. La calidad se valorará por la pertinencia de los aprendizajes, la equidad, la capacidad de innovación y el impacto social.

EJE V: MODALIDADES, MOVILIDAD Y LENGUAS

8. Flexibilidad educativa, movilidad e internacionalización

Se ampliará y consolidará la oferta en modalidades escolarizada, no escolarizada y mixta mediante modelos flexibles que preserven la calidad académica. La modalidad digital o híbrida deberá acompañarse de conectividad, plataformas accesibles, licencias, soporte técnico, recursos didácticos y capacitación para estudiantes y docentes.

La movilidad nacional e internacional se fortalecerá con convocatorias transparentes, criterios públicos y acompañamiento antes, durante y después de la estancia. La dependencia gestionará oportunamente los recursos autorizados y establecerá mecanismos de continuidad académica y administrativa para evitar que las personas seleccionadas queden sin respaldo institucional durante su participación.

Se promoverán convenios, programas conjuntos, certificaciones, dobles titulaciones y proyectos colaborativos, sujetos a evaluación de pertinencia y viabilidad. La internacionalización deberá beneficiar a una comunidad amplia y no concentrarse únicamente en quienes pueden cubrir gastos con recursos propios.

Se ampliará la oferta de aprendizaje de lenguas extranjeras para estudiantes y docentes, vinculándola con necesidades académicas, científicas y tecnológicas. Se procurará que los servicios sean accesibles, flexibles y evaluables, y que contribuyan a la participación en redes y proyectos internacionales.

EJE VI: CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

9. Investigación, innovación y divulgación científica

Objetivo estratégico: fortalecer la generación, aplicación y comunicación del conocimiento para contribuir a la soberanía tecnológica, la solución de problemas públicos y el desarrollo sostenible.

Línea 2.4. Financiamiento y acompañamiento a la investigación. Se promoverán convocatorias internas competitivas, asesoría para postulación a fondos externos, apoyo para publicación, gestión de datos, protección intelectual y transferencia tecnológica. Los criterios de selección deberán ser públicos y considerar calidad, pertinencia, factibilidad, impacto y participación de grupos emergentes.

Línea 2.5. Formación temprana. Se impulsarán semilleros, clubes, estancias, ferias, talleres y encuentros de ciencia y tecnología dirigidos a estudiantes de distintos niveles. La divulgación incorporará perspectiva de género, inclusión de personas con discapacidad, diversidad cultural y acercamiento a comunidades con menor acceso a actividades científicas.

Línea 2.6. Innovación y propiedad intelectual. Se ofrecerá orientación para identificar resultados susceptibles de protección, evaluar su potencial de transferencia y establecer acuerdos con sectores público, privado y social. El patentamiento deberá formar parte de una estrategia de innovación y no constituir un indicador aislado de productividad.

EJE VII: CULTURA, DEPORTE Y MEMORIA

10. Formación integral, cultura, deporte y memoria histórica

La formación profesional debe reconocer a cada estudiante como integrante de una comunidad y como sujeto capaz de participar en la transformación de su entorno. Por ello, la educación científica y tecnológica se complementará con actividades artísticas, culturales, deportivas, de convivencia y reflexión histórica.

Se elaborará un programa anual de actividades culturales y deportivas con horarios compatibles con la vida académica, instalaciones adecuadas y medidas de accesibilidad. Se priorizará el mantenimiento preventivo y la recuperación de espacios comunes, procurando que las actividades no dependan exclusivamente de cuotas o capacidades económicas individuales.

La memoria histórica institucional se promoverá mediante ciclos de diálogo, archivos, exposiciones, conversatorios y actividades académicas que permitan conocer la diversidad de experiencias y procesos sociales. Se fomentará una aproximación crítica, plural y documentada, que reconozca la participación de distintos sectores y evite visiones únicas o excluyentes.

Se fortalecerá la colaboración con familias, comunidades y organizaciones sociales cuando sea pertinente. La institución reconocerá que el aprendizaje también ocurre fuera del aula y buscará establecer vínculos respetuosos con los saberes comunitarios, sin trasladar a las familias responsabilidades que corresponden a la institución o al Estado.

EJE VIII: TRABAJO DIGNO Y SOSTENIBILIDAD FINANCIERA

11. Trabajo digno y responsabilidad presupuestaria

Objetivo estratégico: contribuir a condiciones laborales justas, previsibles y compatibles con el bienestar personal y familiar, mediante una gestión financiera responsable, transparente y oportuna.

Se establecerá una mesa técnica de seguimiento de pagos y obligaciones laborales, con participación de las áreas administrativas competentes y canales de comunicación para docentes, personal de apoyo, personal contratado bajo distintas modalidades y personas jubiladas, dentro del marco de las atribuciones institucionales. Se documentarán incidencias, causas, tiempos de resolución y medidas preventivas.

La planeación presupuestaria deberá anticipar compromisos recurrentes, obligaciones contractuales, mantenimiento, servicios básicos, becas, movilidad y operación académica. Se promoverán calendarios de programación y conciliación que permitan identificar riesgos de insuficiencia o retraso con anticipación y gestionar oportunamente los recursos ante las instancias correspondientes.

La Institución impulsará prácticas de austeridad con sentido social: eliminar gastos innecesarios no debe traducirse en deterioro de servicios esenciales, precarización de las condiciones laborales o reducción de recursos indispensables para la enseñanza y la investigación. Toda medida de ajuste deberá evaluar sus efectos en la comunidad y transparentar sus criterios.

EJE IX: EMPLEABILIDAD Y VINCULACIÓN

12. empleabilidad y desarrollo regional

Se fortalecerá el Sistema Institucional de Bolsa de Trabajo y la relación con personas egresadas para ampliar oportunidades de inserción laboral, prácticas profesionales y educación dual. La vinculación deberá responder a necesidades productivas y sociales, preservar la pertinencia académica y evitar que la formación quede subordinada exclusivamente a demandas de corto plazo.

Se impulsarán convenios con dependencias federales, estatales y municipales, instituciones educativas, centros de investigación, empresas y organizaciones sociales. Los acuerdos deberán definir objetivos, compromisos, responsables, recursos, propiedad intelectual, protección de datos y mecanismos de evaluación.

La cooperación intrainstitucional será prioritaria: se identificarán capacidades de laboratorios, talleres, unidades de investigación y servicios especializados para promover proyectos conjuntos. Se favorecerá el intercambio de conocimientos entre dependencias politécnicas y la atención de problemas regionales mediante asesorías, certificaciones, consultorías y transferencia tecnológica.

Se desarrollarán estudios prospectivos y análisis territoriales y sectoriales que orienten proyectos con enfoque social, productivo y ambiental. Los resultados deberán ponerse a disposición de quienes toman decisiones, en formatos comprensibles y con evidencia que permita valorar alternativas.

EJE X: SUSTENTABILIDAD Y PROYECTOS COMUNITARIOS

13. Sustentabilidad y mejora participativa de los espacios

La sustentabilidad se incorporará en la docencia, la investigación, la gestión de instalaciones y la vinculación comunitaria. Se promoverán prácticas de eficiencia energética, uso responsable del agua, reducción y separación de residuos, compras responsables, movilidad sostenible y protección de áreas verdes, de acuerdo con las condiciones de cada sede.

Se propone crear un fondo o mecanismo institucional concursable para proyectos de mejora de espacios, servicios y condiciones ambientales. Los proyectos podrán ser presentados por equipos intersectoriales integrados por estudiantes, docentes y personal de apoyo, y deberán partir de problemas identificados por la comunidad.

La evaluación de propuestas considerará pertinencia, viabilidad técnica, costo total, mantenimiento, impacto ambiental, accesibilidad, seguridad y beneficio colectivo. Un comité con perfiles técnicos y representación comunitaria publicará criterios, dictámenes y resultados. Los proyectos seleccionados contarán con acompañamiento para su ejecución y evaluación posterior.

Este mecanismo permitirá que la comunidad participe como observadora y corresponsable del entorno institucional. No sustituirá las obligaciones de mantenimiento de las áreas responsables; servirá para canalizar iniciativas complementarias y fortalecer la apropiación colectiva de los espacios.

EJE TRANSVERSAL: IGUALDAD SUSTANTIVA

14. Igualdad sustantiva y derechos de las mujeres

La igualdad sustantiva será un criterio obligatorio de diseño, ejecución y evaluación de todas las líneas del PDI. Se buscará que mujeres miembros de la comunidad tengan condiciones reales para ingresar, permanecer, participar, investigar, dirigir y desarrollarse profesionalmente en todas las áreas del conocimiento, incluidas las ciencias, tecnologías, ingenierías y matemáticas.

Se recopilarán y analizarán datos desagregados sobre matrícula, abandono, becas, movilidad, participación en investigación, contratación, promoción, puestos directivos, remuneraciones y acceso a oportunidades. Los resultados permitirán identificar brechas y diseñar medidas pertinentes, sin reproducir estereotipos sobre las capacidades o intereses de mujeres y hombres.

Se promoverán acciones para incrementar la participación de mujeres en áreas STEM: mentorías, referentes profesionales, clubes científicos, convocatorias incluyentes, redes de apoyo, orientación vocacional y reconocimiento de trayectorias. Se procurará que las actividades se desarrollen en ambientes seguros y con protocolos de prevención de discriminación y hostigamiento.

La perspectiva interseccional considerará las distintas condiciones que pueden producir barreras adicionales, como discapacidad, origen étnico, responsabilidades de cuidado, situación socioeconómica, edad o diversidad sexual. Las medidas deberán construirse con participación de las personas involucradas y respetar su dignidad y autonomía.

PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE VIOLENCIAS

15. Entornos libres de violencia, denuncia segura y cultura de paz

La institución fortalecerá la prevención, atención, investigación y sanción de las conductas de violencia, hostigamiento, acoso, discriminación y vulneración de derechos, conforme al marco normativo aplicable y las competencias de las instancias responsables. La respuesta deberá ser accesible, oportuna, confidencial y centrada en la protección de las personas afectadas.

Se reforzarán los canales de denuncia, incluida la Línea de Denuncia Segura del IPN, mediante difusión clara de sus alcances, rutas de atención y mecanismos de seguimiento. Se procurará que las personas conozcan dónde acudir, qué información pueden aportar, qué medidas de protección pueden solicitar y cómo consultar el estado de su caso sin exponerse a represalias.

Se establecerán protocolos para evitar la revictimización, proteger la información personal, evaluar riesgos y canalizar a servicios especializados. La atención deberá distinguir entre medidas de protección, acompañamiento, investigación y resolución. Las sanciones solo podrán imponerse mediante los procedimientos competentes, con respeto a los derechos de todas las partes y al debido proceso.

Se aplicarán evaluaciones periódicas del clima institucional, encuestas anónimas, análisis de tiempos de atención y revisión de reincidencias, preservando la confidencialidad. Los resultados agregados orientarán acciones preventivas, capacitación y ajustes normativos. La capacitación en derechos humanos, igualdad, diversidad sexual, diversidad cultural y resolución no violenta de conflictos será continua.

CUIDADOS, INCLUSIÓN Y ACCESIBILIDAD

16. Sistema de cuidados, inclusión y accesibilidad universal

El PDI reconoce el cuidado como una condición que influye en las oportunidades educativas y laborales. Se realizará un diagnóstico de necesidades de cuidado de estudiantes y trabajadores, considerando responsabilidades hacia niñas, niños, personas mayores, personas con discapacidad y familiares que requieren apoyo.

A partir del diagnóstico se evaluará la viabilidad de servicios de cuidado, espacios de lactancia, horarios flexibles cuando la normativa lo permita, apoyos económicos, orientación y convenios con instituciones especializadas. También se podrán impulsar programas de servicio social y prácticas profesionales en áreas pertinentes, siempre con supervisión, formación y respeto a los derechos de las personas usuarias y prestadoras.

Se identificarán barreras físicas, comunicacionales, tecnológicas y actitudinales que dificulten el ingreso, permanencia, movilidad y egreso de estudiantes, así como el desempeño laboral de personas con discapacidad y adultas mayores. Las adecuaciones deberán priorizar rutas accesibles, señalización, sanitarios, plataformas digitales y materiales educativos.

La inclusión se evaluará por el acceso efectivo a derechos y oportunidades, no solo por la existencia de campañas. Se habilitarán mecanismos para reportar barreras y dar seguimiento a su eliminación. Las decisiones se diseñarán con participación de las personas directamente afectadas y con asesoría técnica.

IMPLEMENTACIÓN Y CRONOGRAMA

17. Estrategia de implementación 2025–2030

La implementación se organizará en cuatro fases articuladas.

Fase 1, diagnóstico y consulta: integrar información institucional, revisar normatividad, levantar líneas base y realizar mesas de trabajo.

Fase 2, diseño operativo: priorizar acciones, elaborar fichas técnicas, definir responsables, estimar costos y gestionar autorizaciones.

Fase 3, ejecución: desarrollar proyectos de manera gradual y coordinada.

Fase 4, evaluación y mejora: medir resultados, publicar avances y ajustar acciones.

Durante el primer año se priorizarán acciones habilitadoras: instalación del mecanismo de participación; diagnóstico de infraestructura y accesibilidad; revisión de procesos de pagos y becas; actualización de rutas de denuncia; levantamiento de necesidades de capacitación; y diseño del tablero de indicadores. Estas acciones permitirán contar con información confiable para compromisos posteriores.

En los años siguientes se ampliarán los programas de actualización curricular y docente, movilidad, investigación, divulgación científica, cultura, deporte, cuidados, sustentabilidad y vinculación. Las acciones plurianuales deberán contar con metas intermedias, presupuesto estimado, responsables titulares y suplentes, y criterios de continuidad ante cambios administrativos.

El cronograma detallado será aprobado por la instancia competente y actualizado anualmente. La calendarización deberá considerar ciclos escolares, procesos presupuestarios, convocatorias externas y periodos de evaluación. Ninguna meta deberá considerarse cumplida únicamente por haber iniciado una actividad: se requerirá evidencia de productos, cobertura y resultados.

INDICADORES Y EVALUACIÓN

18. Sistema de indicadores, evaluación y mejora continua

El seguimiento del PDI se basará en indicadores de insumo, proceso, producto y resultado. Los indicadores de insumo medirán recursos disponibles; los de proceso, oportunidad y calidad de la ejecución; los de producto, bienes o servicios entregados; y los de resultado, cambios observables en las condiciones educativas, laborales y comunitarias.

Indicadores propuestos: porcentaje de acuerdos comunitarios atendidos en plazo; proporción de trámites publicados con requisitos y tiempos definidos; porcentaje de programas académicos revisados; docentes que concluyen formación continua; estudiantes beneficiados con movilidad y apoyos oportunos; proyectos de investigación financiados; solicitudes de protección intelectual acompañadas; participación en actividades de divulgación; incidencias de pago resueltas; y porcentaje de barreras de accesibilidad corregidas.

En igualdad y cultura de paz se medirán, entre otros aspectos, la participación de mujeres en áreas STEM y puestos de responsabilidad, cobertura de capacitación, percepción de seguridad, tiempo de primera respuesta a reportes, medidas de protección implementadas y accesibilidad de los canales de denuncia. Los datos de casos individuales no se publicarán; solo se difundirán estadísticas agregadas que no permitan identificar personas.

Cada indicador contará con definición, fórmula, unidad de medida, línea base, meta anual, fuente, periodicidad, área responsable y medio de verificación. La evaluación combinará análisis cuantitativo, consulta cualitativa y revisión documental. Los hallazgos se traducirán en planes de mejora con responsables y fechas.

PRESUPUESTO Y GESTIÓN DE RIESGOS

19. Financiamiento, gestión de riesgos y sostenibilidad

La ejecución del PDI requiere una programación presupuestaria realista, vinculada con prioridades y resultados. Se identificarán fuentes posibles de financiamiento institucional, convocatorias públicas, fondos de investigación, convenios y colaboración con sectores externos, sin comprometer la autonomía académica ni aceptar condiciones contrarias al interés público.

La asignación de recursos deberá priorizar obligaciones laborales y servicios esenciales, seguridad, mantenimiento preventivo, accesibilidad, equipamiento académico, becas y continuidad de trayectorias. Los proyectos concursables tendrán reglas públicas, evaluación técnica, declaración de posibles conflictos de interés y reportes de ejercicio y resultados.

Entre los riesgos de implementación se identifican: insuficiencia presupuestaria; retrasos administrativos; fragmentación de sistemas; resistencia al cambio; baja participación; rotación de responsables; y falta de datos comparables. Para mitigarlos se establecerán planes alternos, responsables institucionales, capacitación, comunicación periódica y revisión de prioridades.

La sostenibilidad dependerá de institucionalizar procesos, documentar aprendizajes, fortalecer capacidades del personal y evitar que las acciones dependan de voluntades individuales. Los programas que demuestren pertinencia e impacto deberán integrarse a la planeación y presupuesto ordinarios, sujetos a evaluación y autorización.

CONCLUSIONES Y COMPROMISO INSTITUCIONAL

20. Conclusiones y compromisos

El Programa de Desarrollo Institucional propuesto concibe al IPN como una comunidad educativa, científica y social cuya fortaleza depende de la calidad de sus procesos y, de manera inseparable, de las condiciones en que estudian, enseñan, investigan y trabajan sus integrantes. La excelencia académica requiere instituciones abiertas al diálogo, responsables en el uso de recursos y comprometidas con la dignidad de las personas.

La alineación con el Plan Nacional 2025–2030 se concreta en acciones de gobernanza participativa, bienestar, educación humanista y científica, trabajo digno e igualdad sustantiva. Las propuestas se transforman en mecanismos de gestión: participación con seguimiento; transparencia presupuestaria; capacitación y actualización; apoyo a movilidad; impulso a investigación e innovación; proyectos comunitarios de mejora; atención integral a violencias; accesibilidad y corresponsabilidad en los cuidados.

El compromiso institucional deberá expresarse en metas verificables, responsables identificables, recursos suficientes, información pública y evaluación periódica. La comunidad debe contar con vías efectivas para conocer los avances, formular observaciones y participar en la mejora de las acciones. La Institución, por su parte, deberá responder con argumentos, plazos y evidencia.

Este documento constituye una propuesta marco. Para su aprobación y ejecución deberá complementarse con el diagnóstico y validación específica de las áreas responsables, la revisión jurídica y presupuestaria, la consulta comunitaria y la definición de metas cuantitativas. Su finalidad es contribuir a una institución más justa, incluyente, transparente, innovadora y capaz de cumplir plenamente su responsabilidad educativa y social.

ANEXO: MATRIZ DE ALINEACIÓN

Anexo I. Matriz sintética de alineación estratégica

Prioridad del PDI	Eje del Plan Nacional 2025–2030	Instrumento institucional / evidencia
Participación, diálogo y rendición de cuentas	Eje general 1. Gobernanza con justicia y participación ciudadana	Mesas, minutas, acuerdos, tablero público e informes
Integridad, transparencia y control del gasto	Eje general 1. Gobernanza con justicia y participación ciudadana	Informes presupuestarios, auditorías y trazabilidad
Educación integral, infraestructura y servicios	Eje general 2. Desarrollo con bienestar y humanismo	Diagnósticos, planes de mantenimiento, cobertura de servicios
Docencia, actualización curricular e investigación	Eje general 2. Desarrollo con bienestar y humanismo	Programas de formación, planes de estudio, proyectos y publicaciones
Empleabilidad, pagos y derechos laborales	Eje general 3. Economía moral y trabajo	Registros de pagos, convenios, bolsa de trabajo y reportes
Cuidados, prevención de violencias e inclusión	Eje transversal 1. Igualdad sustantiva y derechos de las mujeres	Protocolos, servicios, evaluaciones de clima y accesibilidad
Participación de mujeres en STEM y liderazgo	Eje transversal 1. Igualdad sustantiva y derechos de las mujeres	Estadísticas desagregadas, mentorías y acciones afirmativas

La matriz resume la correspondencia principal. Cada proyecto operativo, una vez aprobado, deberá señalar también las dependencias responsables, la población beneficiaria, el presupuesto requerido, los riesgos y los indicadores específicos.

ANEXO: GOBERNANZA Y RESPONSABILIDADES

Esquema de responsabilidades

La persona titular de la dependencia será responsable de conducir la implementación, gestionar recursos y presentar informes ante las instancias correspondientes. Las áreas académicas coordinarán actualización curricular, formación docente, tutorías, evaluación y movilidad. Las áreas de investigación impulsarán proyectos, divulgación, cooperación, innovación y protección intelectual.

Las áreas administrativas y financieras integrarán la programación presupuestaria, darán seguimiento a pagos y contrataciones, fortalecerán controles y publicarán información conforme a las obligaciones aplicables. Las áreas de infraestructura y servicios atenderán diagnósticos, mantenimiento, accesibilidad, seguridad y sustentabilidad.

Las instancias competentes en derechos humanos, igualdad y atención a denuncias coordinarán prevención, orientación, canalización, medidas de protección y procedimientos conforme a sus atribuciones. Los órganos colegiados y mecanismos de participación contribuirán con propuestas, observaciones y seguimiento, sin sustituir competencias legales.

Se recomienda formalizar una matriz RACI (responsable, aprobador, consultado e informado) para cada acción. La matriz deberá identificar una unidad responsable y una persona suplente, evitando que los compromisos queden asignados de manera genérica a la Institución.

Carta de exposición de motivos para la candidatura a Dirección General del Instituto Politécnico Nacional.

En la presente expondré los motivos por los que aspiro a ser Director General del IPN, si bien actualmente soy parte activa de la comunidad docente del instituto, llevo ya varios años dentro de este, conozco la vida institucional, las fortalezas y las áreas de oportunidad que tiene el instituto y las cuales estoy segura seré capaz de mejorar.

Y es que fue el IPN quien me brindó las herramientas, conocimientos y me permitió desarrollar al máximo mis habilidades para poder competir no solo en el ámbito laboral, también en el ámbito científico y académico, poder cursar mis estudios de posgrado dentro de una institución tan reconocida también me permitió llegar a lugares reconocidos por su alta calidad educativa y científica, además de que actualmente el IPN me permite despeñarme como docente e investigador, posición que hoy en día es difícil encontrar dado que en México la labor científica y educativa no es apoyada , por lo contrario es una camino difícil de seguir y mantener, es por ello que busco retribuir al instituto que me permitió formarme, aprender y desarrollarme laboralmente, un poco de lo mucho que me ha brindado.

Pero no solo aspiro ser director general por gratitud, también busco que mi preparación, experiencia y carácter beneficien al IPN, ya que los años que he podido pasar en el instituto me han permitido conocer lo bueno y lo malo de este; y es que en algún momento fui victima de acoso laboral, sufrí violencia de genero y actualmente vivo como muchos compañeros la precariedad laboral a la que la falta de compromiso y ética de algunas autoridades y sindicatos nos han condenado, esto no lo menciono en aras de victimizarme , lo menciono ya que lo que

de inicio fue una mala experiencia hoy es parte de un proceso de aprendizaje que será la base para generar un cambio significativo, real y en pro de la comunidad politécnica.

Sumado a lo anterior, creo firmemente que el IPN cuenta con todo lo necesario para volver a ser una de las máximas casas de estudio y un referente de ciencia, tecnología e innovación por lo que busco explotar estos aspectos en pro de la formación de los estudiantes de TODOS LOS NIVELES del instituto, ya que ninguno vale mas que otro y las oportunidades de crecimiento deben brindarse de manera igualitaria, además de esto, busco expandir las áreas de acción y presencia de los egresados politécnicos porque bien vale la pena que el campo laboral se beneficie del conocimiento de los recién egresados y que estos a su vez cuenten con experiencia suficiente antes de enfrentarse de lleno al área laboral ,además de mantener la conciencia con la que hemos sido formado los politécnicos, esa que nos dicta retribuir a la sociedad, servir al pueblo, el mismo espíritu que me llevó a ser parte activa de la atención a la emergencia sanitaria de COVID-19, sin otro objetivo aparte de ayudar al país en donde crecí y poner en alto el nombre de la escuela que me formó, ese mismo espíritu que me ha hecho dedicarme a la búsqueda de soluciones y alternativas para atender los problemas de salud de interés mundial.

Por otra parte pero no menos importante busco que mi situación beneficie a mis compañeros docentes, ya que desde mi perspectiva de nada sirve conocer las problemáticas institucionales si cuando se llega a un puesto que te permite tomar decisiones que generen cambios, esto no se hace, el objetivo de un servidor público de alto nivel y con facultad de tomar decisiones siempre debe ser solventar los problemas de la comunidad a la que se debe, y hacer crecer al instituto para el que sirve, y si bien pertenezco al sector docente es mi objetivo que mis compañeros PAAE y prestadores de servicios profesionales , también salgan de la situación crítica en la que se encuentran ya que ambos sectores tenemos algo en común

(además de servir a la educación del estado) padecemos de condiciones laborales injustas, ausencia de plazas que nos permitan tener certeza laboral y una vida digna.

Por ultimo pero para mi lo mas importante, busco servir al instituto desde la dirección general, porque creo que la diversidad enriquece, que la vida cultural , científica y académica del IPN debe renovarse y fortalecerse, que nuestras áreas de oportunidad no deben ser sinónimo de derrota, que la imagen del politécnico corrupto debe borrase de la historia, que la visión de una mujer joven, inteligente, honesta y de carácter firme beneficiará al IPN y que se debe regresar la esencia de nuestro lema a la comunidad, ya que LA TÉCNICA DEBE ESTAR AL SERCIVIO DE LA PATRIA Y NO LA PATRIA NI EL INSTITUTO AL SERVICIO DE UNOS CUANTOS.

Dra. En CQB. Paola Castillo Juárez.
Docente de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
Número de empleado [redacted]
Instituto Politécnico Nacional