



## ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

INVESTIGADOR TITULAR B

NO.CVU: 50109

### PERFIL

Fui Investigadora x México en el CIATEJ, CIP-CONAHCYT hasta marzo 2004, mi formación es de IQI con especialidad en Polímeros. Trabaje en la Industria por 2 años y administré mi empresa, MAS Arquitectura, 7 años, soy Mtra. y Dra. en Bioquímica con especialidad en interfaces heterogéneas membranales, con un Pos-doctorado en electroquímica enfocado en la modificación de superficies lípidos-proteínas. Mi objetivo es, contribuir desde mis conocimientos a una sociedad con mejor calidad de vida frente a patologías crónicas en un ecosistema: medio ambiente-alimentación-salud física y mental. Por lo que Diseño y Desarrollo sistemas que se encaminan hacia la prevención (bio-marcadores y blancos terapéuticos), diagnóstico (biosensores electroquímicos), tratamiento (sistemas teragnósticos) y regeneración a nivel de membrana celular y de tejido, a través de un enfoque dirigido a la economía circular. Para el diseño, caracterización y validación de los sistemas integrales se manejan herramientas como: la biofotónica, espectrometría, cromatografía, microscopía, análisis moleculares, síntesis química, cultivo celular, entre otras., todas ellas para evaluar su correcto diseño y funcionamiento del desarrollo en los distintos ambientes para los que fueron conceptualizados. La conceptualización se aborda actualmente con herramientas bioinformáticas de reconocimiento y manejo de metadatos, con ello se busca un diseño acertado, eficaz y eficiente, que se pueda reflejar en el cumplimiento del objetivo de funcionalidad y uso. El trabajo realizado es multidisciplinario y colaborativo. Así mismo los avances no solo se reflejan en el producto desarrollado, sino también en la formación de recursos humanos y en la divulgación hacia la población infantil y juvenil a través de talleres. La ciencia es para todos y solo nosotros somos canales para transmitir lo maravilloso que es vivir en equilibrio de todo el ecosistema a través de nuestras aportaciones científicas en consciencia.

### INFORMACIÓN GENERAL



#### CURP

VXCA710117MDFLRL02



#### RFC

VACA710117541



#### SEXO

FEMENINO



#### DOMICILIO

GUADALAJARA , JALISCO



#### FECHA NACIMIENTO

1971-01-17



#### PAÍS DE NACIMIENTO

MÉXICO

#### NACIONALIDAD

MEXICANA



#### ESTADO CIVIL

CASADO(A)



#### DOCUMENTO DE NACIONALIDAD

[VER](#)

### IDENTIFICADORES

#### ORCID ID:

0000-0002-4568-3787

#### RESEARCHER ID THOMSON:

G-8039-2019

#### PUBMED AUTHOR ID:

AVALLEJO@ORCID

#### ARXIV AUTHOR ID:

ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

#### OPEN ID:

1

### MEDIOS DE CONTACTO



#### CORREO PRINCIPAL

AAVALLEJOCARDONA@HOTMAIL.COM

#### TELÉFONO PRINCIPAL



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



3333455200

## CONTACTOS DE EMERGENCIA

**CÓNYUGE** - ALBERTO ESTRELLA JIMÉNEZ

**CORREO:** AESTRELLAJ@HOTMAIL.COM

**CELULAR:** 3334658358

**TELÉFONO:** 52 3334658358

CP. 45650 , CORTIJO DE SAN AGUSTIN , TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA JALISCO , MÉXICO

## DEPENDIENTES ECONÓMICOS

**HIJA** - MARÍA FERNANDA ESTRELLA VALLEJO

**CURP:** EEVF041112MDFSLRA0

**GENERO:** FEMENINO

**FECHA DE NACIMIENTO:** 2004-11-12

**HIJA** - ANA LAURA ESTRELLA VALLEJO

**CURP:** EEVA090309MDFSLNA2

**GENERO:** FEMENINO

**FECHA DE NACIMIENTO:** 2009-03-09

**CÓNYUGE** - ALBERTO ESTRELLA JIMENEZ

**CURP:** EEJA690409HDFSML07

**GENERO:** MASCULINO

**FECHA DE NACIMIENTO:** 1969-04-09

**PADRE** - ADOLFO VALLEJO HERNÁNDEZ

**CURP:** VAHA411210HDFLRD06

**GENERO:** MASCULINO

**FECHA DE NACIMIENTO:** 1941-12-10

## EMPLEO ACTUAL

### INVESTIGADOR TITULAR B

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

2024-03-01 - PRESENTE

**LOGROS:** INVESTIGADOR DEL AREA DE BIOTECNOLOGIA MEDICA Y FARMACEUTICA

[VER DOCUMENTO](#)

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### INVESTIGADOR TITULAR B

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

2024-03-01 - PRESENTE

**LOGROS:** INVESTIGADOR DEL AREA DE BIOTECNOLOGIA MEDICA Y FARMACEUTICA

[VER DOCUMENTO](#)

### INVESTIGADOR POR MÉXICO (CATEDRÁTICO CONACYT)





## CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

2014-08-25 - 2024-03-01

**LOGROS:** GESTIÓN PARA LA CREACIÓN DEL LABORATORIO DE BIOMATERIALES DESARROLLO DE INVESTIGACIONES PARA ENTREGA DE MOLÉCULAS ACTIVAS DESARROLLO DE INVESTIGACIONES SOBRE MODIFICACIÓN DE SUPERFICIES ACTIVAS PARA USO BIOMÉDICO

## PROFESOR ASOCIADO C

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2013-04-16 - 2014-09-30

**LOGROS:** ANÁLISIS DE DIVERSOS COMPUESTOS POR ESPECTROMETRÍA DE MASAS PARA LAS DIFERENTES INSTITUCIONES EL IPN, E INDUSTRIA. INVESTIGACIONES PRESENTADAS EN EL CONGRESO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGÍA EN EL IPN APOYADAS POR EL PROGRAMA INSTITUCIONAL DEL IPN ALUMNA BECADA POR EL PROGRAMA BEIFI DEL IPN ACEPTACIÓN DE ALUMNA PARA SERVICIO SOCIAL ACEPTACIÓN DE ALUMNOS DE VERANO POR EL PROGRAMA DELFIN

## INVESTIGADORA

INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO

2011-11-30 - 2013-03-04

**LOGROS:** DETECCIÓN DE DIFERENCIAS ESPECTROFLUOREMÉTRICAS EN EL COMPORTAMIENTO INTERMOLECULAR DE DISTINTAS EMULSIONES DE HIDROCARBUROS.

## DOCTOR EN CIENCIAS ESPECIALIDAD EN BIOQUIMICA

INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO

2011-07-01 - 2011-11-30

**LOGROS:** OBTENCION DE PARTICULAS LIPIDICAS PARA LA EXTRACCION DE HIDROCARBUROS

## DOCTOR EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN BIOQUÍMICA

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

2009-08-01 - 2010-09-30

**LOGROS:** MODIFICACIÓN DE SUPERFICIE DE CARBON VITREO POR ELECTROQUÍMICA CON LIPIDOS Y PEPTIDOS

## INGENIERO QUIMICO INDUSTRIAL

ASOCIACION NACIONAL DE UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR

1999-09-09 - 2003-09-30

**LOGROS:** IMPARTIR DE MANERA EXCELENTE Y DINÁMICA LAS CLASES EN LA UNIVERSIDAD CETU, UNIVERSIDAD PRIVADA [HTTP://WWW.UNIVERSIDADCETU.EDU.MX/INDEX.HTML](http://www.universidadcet.edu.mx/index.html)

## INGENIERO QUIMICO INDUSTRIAL

DISTRIBUIDORA INTEGRAL DE EQUIPOS, SERVICIOS Y ACCESORIOS S.A. DE C.V.

1996-06-03 - 2006-07-24

**LOGROS:** COMENZAR Y MANTENER FUNCIONANDO UNA EMPRESA INDEPENDIENTE ASESORIA ARQUITECTONICA Y SISTEMAS DE COMPUTO

## INGENIERO QUIMICO INDUSTRIAL-SUPERVISOR DE SELLADO POR PARTE DE CEMEDINE





CHRYSLER DE MEXICO S.A. DE C.V.

1995-09-01 - 1996-05-30

**LOGROS:** ASESORE SOBRE EL MANEJO DE LOS SELLADORES AUTOMOTRICES, DURANTE TODO EL PROCESO DE ARMADO AUTOMOTRIZ, Y DETECTAMOS SELLADORES QUE CONTAMINABAN LAS TINAS DE PRIMER

## INGENIERO QUIMICO INDUSTRIAL

IMPERMEABILIZANTES Y AISLANTES TERMICOS FALCON S.A. DE C.V.

1994-07-01 - 1995-08-31

**LOGROS:** DESARROLLE PRODUCTOS PARA EL SELLADO AUTOMOTRIZ

## PRACTICANTE DE INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

LABORATORIOS SANFER S.A. DE C.V.

1994-03-01 - 1994-06-30

**LOGROS:** ELABORACIÓN DEL MANUAL DE EMPAQUE PARA LOS MEDICAMENTOS, DE ACUERDO A LA NORMA QUE REGÍA EN ESE TIEMPO

## PRESTADORA DE SERVICIO SOCIAL

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

1993-09-01 - 1994-03-31

**LOGROS:** BUSQUEDA Y DETECCIÓN DE LOS MATERIALES MAS RECISTENTES PARA LA ELABORACIÓN DEL SELLADOR INDUSTRIAL, EN LOS LABORATORIOS DE POLÍMEROS DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA QUÍMICA E INDUSTRIAS EXTRACTIVAS.

## PRACTICANTE DE INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

LICONSA S.A. DE C.V.

1993-04-01 - 1993-05-31

**LOGROS:** VERIFICAR LOS PUNTOS CRÍTICOS A CONTROLAR DURANTE EL PROCESO DE RECONSTITUCIÓN DE LECHE EN LA EMPRESA LEDESA, RESCONSTITUIDORA DE LECHE PARA LICONSA

## PRACTICANTE DE INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

CELULOSA Y DERIVADOS S.A. DE C.V.

1992-11-01 - 1992-12-31

**LOGROS:** ESTUDIO PARA MINIMIZAR LOS TIEMPOS Y MOVIMIENTOS DEL CHEQUEO EN EL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

## PRACTICANTE DE INGENIERIA QUÍMICA INDUSTRIAL

GRUPO BIMBO

1992-04-01 - 1992-05-31

**LOGROS:** REPORTE DE LA DETECCIÓN DE FUGA DE ENERGÍA ÚTIL Y SOLUCIONES DE CONTENSIÓN. LA EMPRESA FUE: PRODUCTOS DE LECHE CORONADO, S.A. DE C.V. S.L.P

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA





## DOCTOR EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE BIOQUIMICA

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

## MAESTRIA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE BIOQUIMICA

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

## INGENIERO QUÍMICO INDUSTRIAL

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA QUIMICA E INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

## ESPECIALIDAD EN POLIMEROS

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA QUIMICA E INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

ESPECIALIDAD - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

## TECNICO EN CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ESPECIALIDAD - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

---

## IDIOMAS

ENGLISH - INTERMEDIO · CERTIFICADO

---

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: BIOLOGÍA Y QUÍMICA

CAMPO: CIENCIAS DE LA VIDA

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA

SUB DISCIPLINA: LÍPIDOS

---

## LOGROS





## MIEMBRO NUMERARIO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE BIOQUÍMICA

SOCIEDAD MEXICANA DE BIOQUÍMICA

SOCIA A PARTIR DEL 24 MAYO 2023

2023 | MÉXICO

## EDITORIA ASOCIADA DE LA REVISTA HORIZONTES. CIATEJ-CONAHCYT

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

COLABORADORA EN LA REVISTA HORIZONTES DESDE EL 18 ENERO 2023 COMO EDITORA ASOCIADA, REPRESENTANDO AL ÁREA DE BIOTECNOLOGÍA MÉDICA Y FARMACÉUTICA.

2023 | MÉXICO

## MIEMBRO ACTIVO DEL COMITÉ DE PERTINENCIA DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LA UAG

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

MIEMBRO ACTIVO DEL COMITÉ DE PERTINENCIA DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LA UAG, DONDE SE REALIZAN REUNIONES, DOS VECES POR AÑO, PARA DISCUTIR LAS ÁREAS DE OPORTUNIDAD EN LOS PLANES DE ESTUDIO DE ACUERDO CON LA VINCULACIÓN HACIA EL SECTOR PRODUCTIVO.

2023 | MÉXICO

## TOPIC EDITOR OF FRONTIERS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

FRONTIERS

EDITORIA DEL TEMA: THE ADVANCEMENT OF FUNCTIONAL FOOD DESIGN THROUGH NANOTECHNOLOGY AND ITS TECHNOLOGICAL IMPLEMENTATION AT A PILOT OR INDUSTRIAL LEVEL. [HTTPS://WWW.FRONTIERSIN.ORG/RESEARCH-TOPICS/40717/THE-ADVANCEMENT-OF-FUNCTIONAL-FOOD-DESIGN-THROUGH-NANOTECHNOLOGY-AND-ITS-TECHNOLOGICAL-IMPLEMENTATION-AT-A-PILOT-OR-INDUSTRIAL-LEVEL/OVERVIEW](https://www.frontiersin.org/research-topics/40717/the-advancement-of-functional-food-design-through-nanotechnology-and-its-technological-implementation-at-a-pilot-or-industrial-level/overview)

2023 | SWITZERLAND

## EDITORIA DE TEMA SELECTO EN FRONTIERS EN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

FRONTIERS

EDITORIA: "THE ADVANCEMENT OF FUNCTIONAL FOOD DESIGN THROUGH NANOTECHNOLOGY AND ITS TECHNOLOGICAL IMPLEMENTATION AT A PILOT OR INDUSTRIAL LEVEL". SE EDITAN ARTÍCULOS QUE MUESTREN A LA COMUNIDAD CIENTÍFICA, LA IMPORTANCIA Y RETOS DE LLEVAR LA NANOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA DE LA CONCEPTUALIZACIÓN HASTA LA INDUSTRIA. [HTTPS://WWW.FRONTIERSIN.ORG/RESEARCH-TOPICS/40717/THE-ADVANCEMENT-OF-FUNCTIONAL-FOOD-DESIGN-THROUGH-NANOTECHNOLOGY-AND-ITS-TECHNOLOGICAL-IMPLEMENTATION-AT-A-PILOT-OR-INDUSTRIAL-LEVEL](https://www.frontiersin.org/research-topics/40717/the-advancement-of-functional-food-design-through-nanotechnology-and-its-technological-implementation-at-a-pilot-or-industrial-level)

2023 | SWITZERLAND

## MIEMBRO REGULAR DE LA ACADEMIA JALISCIENCE DE CIENCIAS

ACADEMIA JALISCIENCE DE CIENCIAS, AC

MIEMBRO REGULAR DE LA ACEDEMIA JALISCIENCE DE CIENCIAS

2020 | MÉXICO





## PREMIO ESTATAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE JALISCO

SECRETARÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE JALISCO

PREMIO ESTATAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA, JALISCO 2019 EN LA CATEGORÍA DE DIVULGACIÓN. CON EL PROYECTO: BIOTALLER, ¡A CONCIENCIA! TALLERES DE CIENCIA RECREATIVA

2019 | MÉXICO

## SNI 1

2017

## RECONOCIMIENTO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT

RECONOCIMIENTO POR FORTALECER CON TRABAJOS CONJUNTOS A LA MESA DEL MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD GENERANDO UNA RED DE TRABAJO POR MEDIO DEL PROGRAMA DELFIN

2014 | MÉXICO

## CANDIDATO

2011

## BECA CONACYT

2003

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

### POSDOCTORAL EN ELECTROQUÍMICA

## RECONOCIMIENTO EN EL CONCURSO DE CARTELES

ACADEMIA JALISCIENSE DE CIENCIAS, A.C.

20. LUGAR EN EL CONCURSO DE CARTELES EN EL MARCO DEL 5TO. CONGRESO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE JALISCO Y LAS POLÍTICAS PÚBLICAS. TRABAJO: EVALUACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE NANOERITROSOMAS: UN VEHÍCULO TERAGNÓSTICO, PROPUESTO COMO TRATAMIENTO DE GLIOMA.

2018 | MÉXICO

## NIVEL II DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DE LOS INVESTIGADORES

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

LA DISTINCIÓN ES PRODUCTO DE LA PRODUCTIVIDAD QUE SE MUESTRA DURANTE EL AÑO, POR LA QUE ME FUE OTORGADO EL NIVEL II.

2015 | MÉXICO

## CÁTEDRA CONACYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)

NOMBRAMIENTO DE CÁTEDRA CONACYT, ASIGNADA AL PROYECTO "INGENIERÍA BIOMÉDICA DE MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS E INGENIERÍA DE TEJIDOS" DENTRO DEL ÁREA DE BIOTECNOLOGÍA MÉDICA Y FARMACÉUTICA DEL CIATEJ.

2014 | MÉXICO

## BECA PARA CURSAR UN POSDOCTORAL

INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

BECA PARA CURSAR EL POSDOCTORAL EN EL CINVESTAV EN EL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN EL ÁREA DE ELECTROQUÍMICA, CON EL DR. FELIPE GONZÁLEZ BRAVO.

2009 | MÉXICO







## INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**LOGROS:** PRESENTACIÓN DEL ESTUDIO DE LA MODIFICACIÓN ELECTROQUÍMICA DE ELECTRODOS DE CARBÓN VITREO CON LÍPIDOS Y PEPTIDOS.

**TIPO DE ESTANCIA:** POSDOCTORAL

2009-09-01 - 2010-08-31

## DESARROLLO DE DISPOSITIVO LAB-ON-A-CHIP (LOC) PARA LA DETECCIÓN DE ALERGIAS E INTOLERANCIAS ALIMENTARIAS

CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA S.C. (CIDETEQ)

**LOGROS:** 1. AVANCE CON LA MODIFICACIÓN PROTEICA DE SUPERFICIES DE CARBONO. 2. DISEÑO PRELIMINAR DEL SISTEMA MICROFLUÍDICO 3. COLABORACIÓN CON EL LABORATORIO NACIONAL CONAHCYT DE MICRO Y NANO FLUÍDICA. 4. CONFORMACIÓN DE UNA RED MULTIDISCIPLINARIA PARA ATENDER LAS PRIORIDADES DE UN PROYECTO DE FRONTERA, UN PROYECTO ESTATAL DE LA CIENCIA AL MERCADO Y FORTALECER EL PROYECTO DEL BIOSENSOR DE ALERGIAS ALIMENTARIAS A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE 3 ESTANCIAS DE INGENIERÍA Y 1 ESTANCIA POSDOCTORAL.

**TIPO DE ESTANCIA:** SABÁTICA

2022-12-01 - 2023-11-30

## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

#### BIOQUÍMICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2023-08-01 - 2023-12-15

MAESTRÍA

SNP

#### TEMA SELECTO PARA BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA SALUD: MÉTODOS DE DISEÑO DE TRANSPORTE Y SOPORTE PARA MOLÉCULAS BIOACTIVAS A NIVEL MICRO Y NANOMÉTRICO

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2023-08-01 - 2023-12-15

DOCTORADO

SNP

#### MÉTODOS DE DISEÑO DE TRANSPORTE Y DE SOPORTE PARA MOLÉCULAS BIOACTIVAS A NIVEL MICRO Y NANOMÉTRICO

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2023-02-01 - 2023-06-30

DOCTORADO

SNP

#### INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2023-02-01 - 2023-06-30

DOCTORADO

SNP







## TEMA SELECTO PARA BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA SALUD: MÉTODOS DE DISEÑO DE TRANSPORTE Y SOPORTE PARA MOLÉCULAS BIOACTIVAS A NIVEL MICRO Y NANOMÉTRICO

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2023-02-01 - 2023-06-30

DOCTORADO

SNP

## BIOQUÍMICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2022-08-01 - 2022-12-15

MAESTRÍA

SNP

## TERANÓSTICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2022-02-01 - 2022-06-30

MAESTRÍA

SNP

## INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1127227230

2021-08-02 - 2021-12-15

DOCTORADO

SNP

## INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2020-08-03 - 2020-12-15

DOCTORADO

SNP

## BIOQUÍMICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2019-08-01 - 2019-12-19

MAESTRÍA

SNP

## INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2022-08-01 - 2022-12-15

DOCTORADO

SNP

## BIOQUÍMICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2022-02-01 - 2022-06-30

MAESTRÍA

SNP

## MÉTODOS DE DISEÑO DE TRANSPORTE Y DE SOPORTE PARA MOLÉCULAS BIOACTIVAS A NIVEL MICRO Y NANOMÉTRICO

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2022-02-01 - 2022-06-30

DOCTORADO

SNP

## TERANÓSTICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2021-02-01 - 2021-06-30

DOCTORADO

SNP

## TERANÓSTICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2020-02-01 - 2020-06-30

DOCTORADO

SNP

## INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2019-05-21 - 2019-05-21

MAESTRÍA

SNP





## BIOQUÍMICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2018-08-01 - 2018-12-19

MAESTRÍA

SNP

## CURSO BÁSICO DE LC-ESI-QTOF MS, MS/MS

EDUCACIÓN CONTINUA

2018-02-19 - 2018-02-23

DOCTORADO

NO\_SNP

## MÉTODOS ESPECTROFOTOMÉTRICOS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 9968986800

2017-09-08 - 2017-12-23

DOCTORADO

SNP

## CURSO TEÓRICO-DEMOSTRATIVO DE SÍNTESIS DE PEPTIDOS EN FASE SÓLIDA

EDUCACION CONTINUA

2017-03-27 - 2017-03-31

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

## FISICOQUÍMICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1103774500

2017-02-21 - 2017-07-10

DOCTORADO

SNP

## INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA

POSGRADO DE CIENCIAS DE LA INNOVACIÓN  
BIOTECNOLÓGICA Y PICYT

2017-02-01 - 2017-06-30

MAESTRÍA

NO\_SNP

## SÍNTESIS PEPTÍDICA EN FASE SÓLIDA

EDUCACIÓN CONTINUA

2018-07-11 - 2018-07-13

DOCTORADO

NO\_SNP

## TÉCNICAS DE SEPARACIÓN CROMATOGRÁFICA APLICADAS A MATRICES AMBIENTALES

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2018-02-01 - 2018-07-31

MAESTRÍA

SNP

## BIOQUÍMICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2017-08-22 - 2017-12-19

DOCTORADO

SNP

## CURSO TEÓRICO-DEMOSTRATIVO DE SINTESIS DE PÉPTIDOS EN FASE SÓLIDA

EDUCACION CONTINUA

2017-03-22 - 2017-03-24

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

## BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:**

2017-02-01 - 2016-07-29

SNP

## MÉTODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:**

2016-08-01 - 2016-12-16

SNP





## CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS PARA EL ANÁLISIS DE PROTEÍNAS

### CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2016-06-06 - 2016-06-10

SNP

## ALIMENTOS FUNCIONALES Y NUTRACÉUTICOS

### CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2016-01-04 - 2017-04-28

DOCTORADO

SNP

## TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS APLICADAS A PROCESOS AGROINDUSTRIALES

### CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1096696700

2015-09-01 - 2015-12-18

SNP

## PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

### CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1096696700

2014-03-03 - 2014-08-29

SNP

## FISICOQUÍMICA

### CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1124212680

2004-09-01 - 2004-11-05

SNP

## BIOQUÍMICA DE PROTEÍNA

### CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2016-01-04 - 2016-06-29

SNP

## TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS APLICADAS A PROCESOS

### CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1061461500

2015-09-01 - 2015-12-15

SNP

## ESTADÍSTICA

### CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1096696700

2015-07-01 - 2015-08-28

SNP

## HOW TO WRITE A SCIENTIFIC PAPER IN ENGLISH

NINGUNO

2005-02-07 - 2005-02-25

NO\_SNP

## SEMINARIO DE TITULACION EN CONSTRUCCION

### TITULACIÓN CECYT 11

1988-01-06 - 1989-01-30

NO\_SNP

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## CARACTERIZACIÓN PROTEÓMICA DE UN CULTIVO CELULAR MODELO DE CÁNCER DE PÁNCREAS

MAESTRÍA - TERMINADA

2024-02-13 - 2024-02-29

## “CARACTERIZACIÓN PROTEÓMICA DE LAS INTERACCIONES DEL EJE PROLACTINA - CATEPSINA D - VASOINHIBINAS EN MODELOS MURINOS DE ISQUEMIA-REPERFUSIÓN RENAL”

MAESTRÍA - TERMINADA

2023-07-12 - 2023-07-14





## BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA UTILIZANDO EXTRACTO DE LA FLOR JACARANDA MIMOSIFOLIA CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y ANTIBIOFILM

**LICENCIATURA - TERMINADA**

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO) - 5040000 - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2022-12-02 - 2022-12-02

★ PRODUCTO DESTACADO

## DESARROLLO DE UN SISTEMA DE TRANSDUCCIÓN ELECTROQUÍMICA PARA LA DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ANTICUERPOS IGE E IGG ESPECÍFICOS A LISOZIMA Y CASEÍNA

**DOCTORADO - EN PROCESO**

2022-08-30 - 2022-08-30

## “DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UN MODELO FISIOPATOLÓGICO DE GLIOBLASTOMA EN CULTIVO CELULAR 3D

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2022-08-22 - 2022-08-29

## FRONTERA DE LA CIENCIA BÚSQUEDA DE NUEVOS BLANCOS TERAPÉUTICOS PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DEL CÁNCER DE PÁNCREAS EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO (CIATEJ) EN GUADALAJARA

**LICENCIATURA - TERMINADA**

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO) - 5040000 - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2022-07-14 - 2022-07-14

## EVALUACIÓN CINÉTICA DE LA LIBERACIÓN DE LA TEMOZOLOMIDA EN CÉLULAS U87 Y L929

**LICENCIATURA - EN PROCESO**

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2022-01-24 - 2022-01-24

## MODIFICACIÓN DE FÁRMACO ANTIINFLAMATORIO CON GLUCOSA OBTENIDO POR SÍNTESIS QUÍMICA A PRESIÓN CONSTANTE

**LICENCIATURA - TERMINADA**

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE XALAPA - NAPEUS56 - NACIONAL | - VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE - MÉXICO

2021-09-01 - 2021-09-01

## CINÉTICA DE LIBERACIÓN DE NANOSISTEMA TERANÓSTICO EN CÉLULAS DE GLIOBLASTOMA

**LICENCIATURA - EN PROCESO**

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO) - 5040000 - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2021-05-11 - 2021-05-11





## CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE TRES CCDS DE BIXA ORELLANA L. POTENCIALMENTE INVOLUCRADA EN LA SÍNTESIS DE BIXINA

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

2021-01-27 - 2021-01-27

## DESARROLLO DE UN RECUBRIMIENTO COMESTIBLE A BASE DE PROTEÍNAS DE SUERO DE LECHE Y LICOR DE CACAO EMULSIFICADO

**DOCTORADO - EN PROCESO**

2021-01-19 - 2021-01-22

## DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE INMUNOCONJUGADOS PARA TERAPIA CONTRA GLIOBLASTOMA

**DOCTORADO - TERMINADA**

2020-07-24 - 2020-07-29

## CINÉTICA DE CRECIMIENTO DE LACTOBACILOS POR PREBIÓTICO DE AGAVE

**LICENCIATURA - TERMINADA**

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO) - 5040000 - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2020-05-14 - 2020-05-14

## ENCAPSULACIÓN DE BETACIANINA EN NANOLIPOSOMAS PARA SU FUTURO USO COMO ACARREADORES DE COLORANTES PARA EL CABELLO

**LICENCIATURA - TERMINADA**

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (UNIVERSIDAD JESUITA DE GUADALAJARA) - NAPRIES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2019-12-16 - 2019-12-16

## ESTRUCTURAS LIPOSOMALES CON SAPONINAS DE AGAVE EVALUADAS COMO INHIBIDORAS DE CRECIMIENTO BACTERIANO

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA - 5060000 - NACIONAL | GUADALAJARA - JALISCO - MÉXICO

2019-12-11 - 2019-12-11

## DEVELOPMENT OF THERANOSTICS UPCONVERSION NANOCOMPLEX AND SERS DIAGNOSIS PLATFORMS FOR CANCER

**DOCTORADO - TERMINADA**

2019-11-29 - 2019-11-29

## SÍNTESIS QUÍMICA EN FASE SÓLIDA DE UN PÉPTIDO HIDROFÓBICO

**LICENCIATURA - TERMINADA**

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO) - 5040000 - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2019-08-26 - 2019-08-26





## SÍNTESIS QUÍMICA EN FASE SÓLIDA DE UN PÉPTIDO HIDROFÓBICO

### LICENCIATURA - TERMINADA

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO) - 5040000 - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2019-08-26 - 2019-08-26

## ENCAPSULACIÓN DE BACTERIAS DEGRADADORAS DE HIDROCARBUROS PARA LA BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS UTILIZANDO MICRO Y NANOLIPOSOMAS COMO ALIMENTO

### LICENCIATURA - TERMINADA

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA - NAPUES - NACIONAL | TONALÁ - JALISCO - MÉXICO

2019-03-14 - 2019-03-14

## ESTUDIO DEL ESTADO AGREGADO DE LIPOSOMAS DE LECITINA DE SOYA POR EFECTO DE LA INTEGRACIÓN DE FRUCTANOS, POLIETILENGLICOL Y COLESTEROL A LA BICAPA

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE TOLUCA - 48G0000 - NACIONAL | - MÉXICO - MÉXICO

2017-12-15 - 2017-12-15

## EVALUACIÓN DE LIPOSOMAS COMO SISTEMAS DE NANOENCAPSULAMIENTO Y SU ESTABILIDAD CON FRUCTANOS DE AGAVE TEQUILANA EN UN SISTEMA DE DIGESTIÓN EX-VIVO

### LICENCIATURA - TERMINADA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2017-02-28 - 2017-02-28

## PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE LIPOSOMAS PARA ENCAPSULAMIENTO DE FÁRMACOS

### DOCTORADO - TERMINADA

2017-01-27 - 2017-01-27

## OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE FOSFATIDILCOLINA DE YEMA DE HUEVO DE GALLINA Y DE LECITINA DE SOYA (GRADO ALIMENTICIO) PARA USO BIOTECNOLÓGICO

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2016-09-06 - 2016-09-06

## NANOENCAPSULACIÓN DE HESPERIDINA Y ÁCIDO FERÚLICO PARA EL DESARROLLO DE UN PROTECTOR SOLAR

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CENTRO DE VERACRUZ - 47G0000 - NACIONAL | - VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE - MÉXICO

2016-08-26 - 2016-08-26





## ★ PRODUCTO DESTACADO

### **ESTUDIO FISICO-QUIMICO DE NANOERITROSOMAS: UN PROSIBLE VEHÍCULO PARA NANOPARTICULAS DE ORO IMPREGNADAS EN TEMOZOLAMIDA CON DOXORRUBICINA PARA TRATAMIENTO DE GLIOBLASTOMA MULTIFORME**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2016-06-01 - 2019-07-26

### **EXTRACCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y PURIFICACIÓN DE LECITINA DE YEMA DE HUEVO DE PATA (ANAS PLATYRHYNCHOS DOMESTICUS)**

**ESPECIALIDAD - TERMINADA**

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO - G590000 - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2016-01-15 - 2016-01-15

### **FUNCIONALIZACIÓN DE NAPROXENO Y ÁCIDO SALICÍLICO A TRAVÉS DEL ACOPLAMIENTO DE GLUCÓSIDOS VÍA QUÍMICA**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

### **OBTENCIÓN DE ENZIMAS RECOMBINANTES CON ACTIVIDAD CATECOL 1,2 DIOSIGENASAS Y CATECOL 2,3 DIOXIGENASA PARA SU USO EN BIORREMEDIACIÓN**

**DOCTORADO - TRUNCA**

### **ESTUDIO DE CAMBIOS FÍSICOS DEL ESTADO AGREGADO DE NANO-LIPOSOMAS DE LECITINA DE SOYA POR EFECTO DE LA INTEGRACIÓN DE FRUCTANOS, POLIETILENGLICOL Y COLESTEROL A LA BICAPA**

**LICENCIATURA - TRUNCA**

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

### **STUDIO DE CAMBIOS FÍSICOS DEL ESTADO AGREGADO DE NANO-LIPOSOMAS DE LECITINA DE SOYA POR EFECTO DE LA INTEGRACIÓN DE FRUCTANOS, POLIETILENGLICOL Y COLESTEROL A LA BICAPA**

**LICENCIATURA - TRUNCA**

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

### **STUDIO DE CAMBIOS FÍSICOS DEL ESTADO AGREGADO DE NANO-LIPOSOMAS DE LECITINA DE SOYA CON FRUCTANOS POR EFECTO DE LA INTEGRACIÓN NAPROXENO Y ÁCIDO SALICÍLICO**

**LICENCIATURA - EN PROCESO**

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

### **SÍNTESIS EN FASE SÓLIDA DE UN PÉPTIDO ÚTIL COMO LINKER PARA ANCLAJE A INTERFASES MEMBRANALES DE NANOESTRUCTURAS HIDROFÓBICAS**

**LICENCIATURA - TRUNCA**

UNIVERSIDAD DE LOS MOCHIS - - NACIONAL | - - MÉXICO







## **EFFECTO MEMBRANAL DE LA TEMOZOLAMIDA EN CÉLULAS CANCERÍGENAS RESISTENTES**

**LICENCIATURA - EN PROCESO**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA - 5060000 - NACIONAL | GUADALAJARA - JALISCO - MÉXICO

## **EVALUACIÓN DE NANOSISTEMAS FUNCIONALES PARA USO TERANÓSTICO EN CÁNCER DE MAMA**

**LICENCIATURA - EN PROCESO**

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA - NAPUES - NACIONAL | TONALÁ - JALISCO - MÉXICO

## **DISEÑO Y SÍNTESIS DE PÉPTIDOS DERIVADOS DE LAS ISOFORMAS DE HMMR**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

## **EVALUACIÓN DE EFECTO ANTIBACTERIAL (ANTIMICROBIANO) EN SUTURAS DE ÁCIDO POLIGLICOLICO CUBIERTAS CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA OBTENIDAS POR SÍNTESIS MEDIADA POR MIEL**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

## **CARACTERIZACIÓN DE LA CAPACIDAD CATALÍTICA DE CCD1-1 Y CCD4-3 EN LA RUTA DE BIOSÍNTESIS DE B. ORELLANA L**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

## **CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE EXTRACTOS NATURALES POR SU EFECTO ANTIAGREGACIÓN ANTE LAS PROTEÍNAS PRIÓNICA, TAU Y -SINUCLÉINA”**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

## **EVALUACIÓN ANTIDIABÉTICA DE FRUCTÓSIDOS DE FLORIZINA Y ENCAPSULADOS DE FLORIZINA EN UN MODELO MURINO DE DIABETES TIPO 2**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

## **DETERMINACIÓN DEL EFECTO DEL ESTADÍO PLANCTÓNICO Y E BIOPELÍCULA DE MYCOBACTERIUM BOVIS BCG EN LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

## **IDENTIFICACIÓN DE UNA MOLÉCULA CAPAZ DE ESTABLECER UNIÓN EN LOS SITIOS ALTAMENTE CONSERVADOS DE LA HEMAGLUTININA SU TIPO H1 Y H3 A PARTIR DE HERRAMIENTAS IN SILICO**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

## **DISEÑO DE UNA MOLÉCULA DE NOVO CON CAPACIDAD PARA ESTABLECER UNIÓN Y BLOQUEO DEL SITIO DE UNIÓN AL RECEPTOR DEL VIRUS DE LA INFLUENZA AH1N1**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**





## ELUCIDAR EL MECANISMO DE LA REDUCCIÓN DEL COMPLEJO CU(GHK) CON GLUTATION

MAESTRÍA - EN PROCESO

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

#### POLYMER-BASED ENCAPSULATION IN FOOD PRODUCTS: A COMPREHENSIVE POLYMER-BASED ENCAPSULATION IN FOOD PRODUCTS: A COMPREHENSIVE REVIEW OF APPLICATIONS AND ADVANCEMENTS

JOURNAL OF FUTURE FOODS

AÑO: 2024

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 2772-5669

DOI: 10.1016/J.JFUTFO.2024.01.003.

AUTOR(ES): JORGE ALEJANDRO BARBOSA NUÑEZ , HUGO ESPINOZA ANDREWS , ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA , JOSÉ NABOR HARO GONZÁLEZ

★ PRODUCTO DESTACADO

#### USE OF ENCAPSULATING POLYMERS OF ACTIVE COMPOUNDS IN THE PHARMACEUTICAL AND FOOD INDUSTRY

FOOD CHEMISTRY ADVANCES

AÑO: 2024

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 2772-753X

DOI: 10.1016/J.FOCHA.2024.100619

AUTOR(ES): KAREN ROJAS , MARITZA GUADALUPE VERDUZCO MOLINARES , ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

#### DEEP LEARNING TECHNIQUES TO CHARACTERIZE THE RPS28P7 PSEUDOGENE AND THE METAZOA-SRP GENE AS DRUG POTENTIAL TARGETS IN PANCREATIC CANCER PATIENTS

BIOMEDICINES

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO





**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 2227-9059

**DOI:** 10.3390/BIOMEDICINES12020395

**AUTOR(ES):** IVÁN SALGADO , ERNESTO PRADO MONTES DE OCA , ISAAC CHAIREZ , LUIS FIGUEROA YÁÑEZ , ALEJANDRO PEREIRA SANTANA , ANDRÉS RIVERA CHÁVEZ , JESÚS BERNARDINO VELÁZQUEZ FERNANDEZ , TERESA ALVARADO PARRA , ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

[VER DOCUMENTO](#)

## **GAS6 Y FGFR4 COMO BLANCOS TERAPÉUTICOS NOVEDOSOS EN CÁNCER DE PÁNCREAS**

REVISTA HORIZONTES TRANSDICIPLINARIOS-CONACYT

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR DE CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** XXXXXX

**DOI:** XXXXX

**AUTOR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

★ PRODUCTO DESTACADO

## **SLOW-RELEASE MICROENCAPSULATES CONTAINING NANOLIPOSOMES FOR BIOREMEDIATION OF SOIL HYDROCARBONS CONTAMINATED**

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 0959-3330

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1479-487X

**DOI:** 10.1080/09593330.2023.2293677

**AUTOR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

[VER DOCUMENTO](#)

## **ANTIBACTERIAL AND ANTIBIOFILM ACTIVITY OF CHEMICALLY AND BIOLOGICALLY SYNTHESIZED SILVER NANOPARTICLES**

ANTIBIOTICS

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 2079-6382





**DOI:** 10.3390/ANTIBIOTICS12071084

**AUTOR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

★ PRODUCTO DESTACADO

## **ELECTROCHEMICAL IMMUNOSENSORS: THE EVOLUTION FROM ELISA TO EPADS**

**ELECTROANALYSIS**

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 1040-0397

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1521-4109

**DOI:** 10.1002/ELAN.202200053

**AUTOR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

[VER DOCUMENTO](#)

## **THERMAL TREATMENT TO OBTAIN 5-HYDROXYMETHYL FURFURAL (5-HMF), FURFURAL AND PHENOLIC COMPOUNDS FROM VINASSE WASTE FROM AGAVE**

**MOLECULES**

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 1420-3049

**DOI:** 10.3390/MOLECULES28031063

**AUTOR(ES):** ALBA ADRINANA VALLEJO CARDOBA

★ PRODUCTO DESTACADO

## **APPROXIMATIONS TO DIAGNOSIS AND THERAPY OF COVID-19 IN NERVOUS SYSTEMS USING EXTRACELLULAR VESICLES**

**PATHOGENS**

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 2076-0817

**DOI:** 10.3390/PATHOGENS11121501

**AUTOR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

[VER DOCUMENTO](#)





## IDENTIFYING BIXA ORELLANA L. NEW CAROTENOID CLEAVAGE DIOXYGENASES 1 AND 4 POTENTIALLY INVOLVED IN BIXIN BIOSYNTHESIS

FRONTIERS IN PLANT SCIENCE

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: COLABORADOR

ISSN ELECTRÓNICO: 1664-462X

DOI: 10.3389/FPLS.2022.829089

AUTOR(ES): ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

[VER DOCUMENTO](#)

## PROTEOMIC CHARACTERIZATION OF A SECOND-GENERATION VERSION OF THE BCGBCG1419C VACCINE CANDIDATE BY MEANS OF ELECTROSPRAY-IONIZATION QUADRUPOLE TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETRY

FEMS PATHOGENS AND DISEASE

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2049632X

DOI: 10.1093/FEMSPD/FTAA070

AUTOR(ES): JESÚS BERNARDINO VELÁZQUEZ FERNÁNDEZ , GHMF FERREIRA SOUZA , JACOBO RODRÍGUEZ CAMPOS , MJ ACEVES SÁNCHEZ , JORGE BRAVO MADRIGAL , ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA , MARIO ALBERTO FLORES VALDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## LIGAND-TARGETED THERANOSTIC LIPOSOMES COMBINING METHYLENE BLUE ATTACHED UPCONVERSION NANOPARTICLES FOR NIR ACTIVATED BIOIMAGING AND PHOTODYNAMIC THERAPY AGAINST HER-2 POSITIVE

J LUMINESCENCE

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 00222313

DOI: 10.1016/J.JLUMIN.2021.118143

AUTOR(ES): SANDEEP PANIKAR S , G RAMÍREZ GARCÍA , N BANU , ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA , PAVEL LUGO , TANYA CAMACHO VILLEGAS , S SALAS , ELDER DE LA ROSA





## COCOA NANOPARTICLES TO IMPROVE THE PHYSICOCHEMICAL AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF WHEY PROTEIN-BASED FILMS TO EXTEND THE SHELF LIFE OF MUFFINS

FOODS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 23048158

DOI: 10.3390/FOODS10112672

AUTOR(ES): SERGIO CALVA ESTRADA , MARIBEL JIMÉNEZ FERNANDEZ , ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA , GA CASTILLO HERRERA , EUGENIA LUGO CERVANTES

[VER DOCUMENTO](#)

## DESCUBRIMIENTO DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DE UN BIOSENSOR QUE AUXILIE EN EL DIAGNÓSTICO DE ALERGIAS ALIMENTICIAS EN MÉXICO

REPOSITORIO NACIONAL CONACYT

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 2007-0977

DOI: HTTP://REPOSITORIO.UTM.MX:8080/JSPUI/HANDLE/123456789/373

AUTOR(ES): ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

## TRANSCRIPTIONAL AND MYCOLIC ACID PROFILING IN MYCOBACTERIUM BOVIS BCG IN VITRO SHOW AN EFFECT FOR C-DI-GMP AND OVERLAP BETWEEN DORMANCY AND BIOFILMS

JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 10177825

DOI: 10.4014/JMB.1911.11043

AUTOR(ES): MIGUEL ANGEL DE LA CRUZ-VILLEGAS , MIGUEL A. ARES , DIANA RODRÍGUEZ-VALVERDE , ALBA ADRIANA VALLEJO-CARDONA , MARIO ALBERTO FLORES-VALDEZ , IRIS DENISSE COTA NÚÑEZ , MICHEL DE JESÚS ACEVES-SÁNCHEZ , JONAHTAN LIRA-CHÁVEZ , JACOBO RODRÍGUEZ-CAMPOS , JORGE BRAVO-MADRIGAL

[VER DOCUMENTO](#)

## IN SILICO ANALYSIS OF ANTIDIABETIC POTENTIAL OF PHENOLIC COMPOUNDS FROM BLUE CORN (ZEA MAYS L.) AND BLACK BEAN (PHASEOLUS VULGARIS L.)





HELIYON

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** COLABORADOR

**ISSN IMPRESO:** 24058440

**ISSN ELECTRÓNICO:** 24058440

**DOI:** 10.1016/J.HELIYON.2020.E03632

**AUTOR(ES):** K. DAMIÁN-MEDINA , Y. SALINAS-MORENO , D. MILENKOVIC , L. FIGUEROA-YÁÑEZ , E. MARINO-MARMOLEJO , I. HIGUERA-CIAPARA , A. VALLEJO-CARDONA , E. LUGO-CERVANTES

[VER DOCUMENTO](#)

## THERMAL PROPERTIES AND VOLATILE COMPOUNDS PROFILE OF COMMERCIAL DARK-CHOCOLATES FROM DIFFERENT GENOTYPES OF COCOA BEANS (THEOBROMA CACAO L.) FROM LATIN AMERICA

FOOD RESEARCH INTERNATIONAL

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 09639969

**ISSN ELECTRÓNICO:** 09639969

**DOI:** 10.1016/J.FOODRES.2020.109594

**AUTOR(ES):** S. J. CALVA-ESTRADA , M. UTRILLA-VÁZQUEZ , A. VALLEJO-CARDONA , D. B. ROBLERO-PÉREZ , E. LUGO-CERVANTES

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## NANOMEDICINE REVIEW: CLINICAL DEVELOPMENTS IN LIPOSOMAL APPLICATIONS

CANCER NANOTECHNOLOGY

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR DE CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 18686958

**ISSN ELECTRÓNICO:** 18686958

**DOI:** 10.1186/S12645-019-0055-Y

**AUTOR(ES):** ESTEBAN BELTRAN-GRACIA , ADOLFO LOPEZ-CAMACHO , INOCENCIO HIGUERA-CIAPARA , JESUS B. VELAZQUEZ-FERNANDEZ , ALBA A. VALLEJO-CARDONA

[VER DOCUMENTO](#)







## ISOLATION AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF TWO DIOXYGENASES PUTATIVELY INVOLVED IN BIXIN BIOSYNTHESIS IN ANNATTO (BIXA ORELLANA L.)

PEERJ

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 21678359

ISSN ELECTRÓNICO: 21678359

DOI: 10.7717/PEERJ.7064

AUTOR(ES): VICTOR MANUEL CARBALLO-UICAB , YAIR CARDENAS-CONEJO , ALBA ADRIANA VALLEJO-CARDONA , MARGARITA AGUILAR-ESPINOSA , JACOBO RODRIGUEZ-CAMPOS , HUGO SERRANO-POSADA , JOSE ALBERTO NARVAEZ-ZAPATA , FELIPE VAZQUEZ-FLOTA , RENATA RIVERA-MADRID

[VER DOCUMENTO](#)

## MODIFICATIONS OF THE OPTICAL PROPERTIES OF QUANTUM DOTS ON LIPOSOME ENCAPSULATION FOR APPLICATIONS IN THERANOSTIC LIPOSOMES

APPLIED NANOSCIENCE (SWITZERLAND)

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 21905509

ISSN ELECTRÓNICO: 21905509

DOI: 10.1007/S13204-018-0841-6

AUTOR(ES): JANNA DOUDA , C. R. GONZÁLEZ VARGAS , L. G. VEGA-MACOTELA , A. A. VALLEJO CARDONA

[VER DOCUMENTO](#)

## NOVEL ANTI-HER2 PEPTIDE-CONJUGATED THERANOSTIC NANOLIPOSOMES COMBINING NAYF4:YB,ER NANO-PARTICLES FOR NIR-ACTIVATED BIOIMAGING AND CHEMO-PHOTODYNAMIC THERAPY AGAINST BREAST CANCER

NANOSCALE

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 20403364

ISSN ELECTRÓNICO: 20403364

DOI: 10.1039/C9NR06535K





**AUTOR(ES):** SANDEEP SURENDRA PANIKAR , GONZALO RAMIREZ-GARCIA , ALBA A. VALLEJO-CARDONA , NEHLA BANU , OLGA A. PATRON-SOBERANO , DANA CIALLA-MAY , TANYA A. CAMACHO-VILLEGAS , ELDER DE LA ROSA

[VER DOCUMENTO](#)

## ADVANCED HYDROGELS FOR TREATMENT OF DIABETES

JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 19326254

**ISSN ELECTRÓNICO:** 19326254

**DOI:** 10.1002/TERM.2880

**AUTOR(ES):** JUANA E. REYES-MARTINEZ , JUAN A. RUIZ-PACHECO , MARIO A. FLORES-VALDEZ , MOHAMED A. ELSAWY , ALBA A. VALLEJO-CARDONA , LUIS A. CASTILLO-DIAZ

[VER DOCUMENTO](#)

## ELECTROCHEMICAL SURFACE MODIFICATION OF GLASSY CARBON BY USING MEDIATED OXIDATION OF PALMITATE ANION IN ACETONITRILE

ECS TRANSACTIONS

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 1938-6737

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1938-6737

**DOI:** 10.1149/09401.0199ECST

**AUTOR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

## IMMUNE RESPONSE ELICITED BY TWO RBCG STRAINS DEVOID OF GENES INVOLVED IN C-DI-GMP METABOLISM AFFECT PROTECTION VERSUS CHALLENGE WITH M. TUBERCULOSIS STRAINS OF DIFFERENT VIRULENCE

VACCINE

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0264410X

**ISSN ELECTRÓNICO:** 0264410X

**DOI:** 10.1016/J.VACCINE.2018.03.014





**AUTOR(ES):** CRISTIAN ALFREDO SEGURA-CERDA , MICHEL DE JESÚS ACEVES-SÁNCHEZ , BRENDA MARQUINA-CASTILLO , DULCE MATA-ESPIÑOZA , JORGE BARRIOS-PAYÁN , PERLA JAZMÍN VEGA-DOMÍNGUEZ , CÉSAR PEDROZA-ROLDÁN , JORGE BRAVO-MADRIGAL , ALBA ADRIANA VALLEJO-CARDONA , ROGELIO HERNÁNDEZ-PANDO , MARIO ALBERTO FLORES-VALDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## **EFFECT OF STEROIDAL SAPONINS FROM AGAVE ON THE POLYSACCHARIDE CELL WALL COMPOSITION OF SACCHAROMYCES CEREVISIAE AND KLUYVEROMYCES MARXIANUS. ISSN:0023-6438**

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 00236438

**DOI:** 10.1016/J.LWT.2016.11.048

**AUTOR(ES):** TOBIAS KIND , MONTSERRAT ALCAZAR , OLIVER FIEHN , EU , ANNE GSCHAEDLER , INOCENCIO HIGUERA , MARK SILVERIA , ADRIANA VALLEJO , JAVIER ARRIZON

## **A STUDY OF THE EFFECT OF SURFACTANTS ON THE AGGREGATION BEHAVIOR OF CRUDE OIL AQUEOUS DISPERSIONS THROUGH STEADY-STATE FLUORESCENCE SPECTROMETRY. ISSN: 0003-7028**

APPLIED SPECTROSCOPY

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 00037028

**DOI:** 10.1177/0003702817694379

**AUTOR(ES):** RICARDO CERÓN-CAMACHO , ALBA A. VALLEJO-CARDONA , RAFAEL MARTÍNEZ-PALOU , JAMES R.KARAMATH , JORGE ABURTO

## **HIDROQUÍMICA Y CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUAS RESIDUALES URBANO INDUSTRIALES. ISSN DE LA VERSIÓN ELECTRÓNICA EN TRÁMITE**

REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 01884999

**DOI:** 10.20937/RICA.2017.33.02.04

**AUTOR(ES):** MARTHA ALICIA VELÁZQUEZ MACHUCA , VICTOR HUGO ROBLEDO ZACARÍAS , JOSÉ LUIS PIMENTEL EQUIHUA , JOSÉ LUIS MONTAÑEZ SOTO , MARÍA DOLORES LÓP , ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

## **COLÁGENAS RECOMBINANTES PARA ANDAMIOS DE INGENIERÍA DE TEJIDOS**





## REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA [EN LINEA]

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 01889532

**DOI:** 10.17488/RMIB.38.1.7

**AUTOR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA , ALVAR PAREDES PUERTO , TANYA CAMACHO VILLEGAS , HUGO ESQUIVEL SOLIS

**DEMULSIFICATION OF CRUDE OIL-IN-WATER EMULSIONS BY MEANS OF FUNGAL SPORES. ISSN:1932-6203. E0170985. DOI:10.1371/JOURNAL.PONE.0170985**

**PLOS ONE**

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 19326203

**ISSN ELECTRÓNICO:** 0170985

**DOI:** 10.1371/JOURNAL.PONE.0170985

**AUTOR(ES):** JAIRO GUERRA-CAMACHO , GRACIELA GARCÍA-CALOCA , JESÚS RE , RICARDO CERÓN-CAMACHO , BENJAMÍN CHÁVEZ-GÓMEZ , RAFAEL MARTÍNEZ-PALOU , ALBA ADRIANA VALLEJO-CARDONA

**IDENTIFICATION OF IMMUNOGENIC PROTEINS FROM OVARIAN TISSUE AND RECOGNIZED IN LARVAL EXTRACTS OF RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS, THROUGH AN IMMUNOPROTEOMIC APPROACH. ISSN:0014-4894**

**EXPERIMENTAL PARASITOLOGY**

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** COLABORADOR

**ISSN IMPRESO:** 00144894

**DOI:** 10.1016/J.EXPPARA.2016.10.005

**AUTOR(ES):** DELIA INES DOMÍNGUEZ GARCÍA , RODOLFO ESTEBAN LAGUNES QUINTANILLA , PATRICIA BERENICE RAMÍREZ RODRÍGUEZ , RODRIGO ROSARIO CRUZ , DANIE , RODOLFO HERNANDEZ GUTIERREZ

**EVALUACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LIPOSOMAS CON FARMACO ENCAPSULADO. ISSN: 2007-6150**

**BOLETÍN UPIITA**

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN





**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 20076150

**DOI:** XX

**AUTOR(ES):** CESAR RAYMUNDO GONZÁLEZ VARGAS , ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA , JANNA DOUDA

## **SELF-ASSEMBLY OF HEXAHISTIDINE-TAGGED TOBACCO ETCH VIRUS CAPSID PROTEIN INTO MICROFILAMENTS THAT INDUCE IGG2-SPECIFIC RESPONSE AGAINST A SOLUBLE PORCINE REPRODUCTIVE AND RESPIRATORY SYNDROME VIRUS CHIMERIC PROTEIN**

**VIROLOGY JOURNAL**

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** COLABORADOR

**ISSN IMPRESO:** 1743422X

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1743422X

**DOI:** 10.1186/S12985-016-0651-Y

**AUTOR(ES):** CARLOS ALBERTO MANUEL-CABRERA , ALBA ADRIANA VALLEJO-CARDONA , EDUARDO PADILLA-CAMBEROS , RODOLFO HERNANDEZ-GUTIERREZ , SARA ELISA HERRERA-RODRIGUEZ , ABEL GUTIERREZ-ORTEGA

## **TRANSFORMATION OF PHOTOLUMINESCENCE SPECTRA AT ATHE LIPOSOMAL ENCAPSULATION OF QUANTUM DOTS. ISSN ONLINE: 2327-7610, ISSN PRINT: 2337-7297**

**FRONTIERS IN SENSORS (FS)**

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 23377297

**ISSN ELECTRÓNICO:** 23277610

**DOI:** 10.14355/FS.2016.04.003

**AUTOR(ES):** A.A. VALLEJO CARDONA , C.R. GONZÁLEZ VARGAS , J. DOUDA , J.L. CASAS ESPINOLA

## **RELATIVE PERFORMANCE OF SEVERAL SURFACTANTS USED FOR HEAVY CRUDE OIL EMULSIONS AS STUDIED BY AFM & FORCE SPECTROSCOPY. ISSN:0920-415**

**JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING**

**AÑO:** 2015

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0920-415





DOI: 10.1016/J.PETROL.2015.10.012

**AUTOR(ES):** JAMES R. KARAMATH , VICENTE GARIBAY-FEBLES , A. ADRIANA VALLEJO-CARDONA , RICARDO CERÓN-CAMACHO , ICOQUIH N. ZAPATA-PENASCO , JORGE ABURTO

**STUDY OF THE FORMATION AND BREAKING OF EXTRA-HEAVY-CRUDE-OIL-IN-WATER EMULSIONS. A PROPOSED STRATEGY FOR TRANSPORTING EXTRA HEAVY CRUDE OILS. ISSN: 0255-2701**

CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-INVENTOR

ISSN IMPRESO: 02552701

DOI: 10.1016/J.CEP.2015.09.014

**AUTOR(ES):** MARIO RAMÍREZ-DE-SANTIAGO , JESÚS REYES , DIANA VILLANUEVA , · ALBA A. VALLEJO , · JORGE ABURT , RAFAEL MARTÍNEZ-PALOU , RICARDO CERÓN-CAMACHO

[VER DOCUMENTO](#)

**CIPROFLOXACINAGAVE FRUCTAN IMMEDIATE RELEASE HYDROGEL INDUCED ALTERATIONS OF THE HUMAN GUT MICROBIOTA. DOI: HTTP://DX.DOI.ORG/10.18143/JISM\_V111**

JOURNAL OF INTERNATIONAL SOCIETY OF MICROBIOTA

AÑO: 2015

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: COLABORADOR

ISSN IMPRESO: 10.18143/JISM\_V111

DOI: XX

**AUTOR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA , ROSA MARIA CAMACHO-RUIZ , BLANCA ELIZABETH RUIZ-ALVAREZ , ZAIRA YUNUEN GARCIA CARVAJAL , PATRICIA SALAZARCARRASCO , LORENA MORENO-VILET

**EFFECT OF BOROJO (BOROJOA PATINOI CUATRECASAS) THREE-PHASE COMPOSITION AND GUM ARABIC ON THE GLASS TRANSITION TEMPERATURE. ISSN: 3-1097-0010, DOI: 10.1002/JSFA.7190**

J SCI FOOD AGRIC.

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: COLABORADOR

ISSN IMPRESO: 3-1097-0010

DOI: 10.1002/JSFA.7190

**AUTOR(ES):** QUINTANILLA-CARVAJAL MX. , GUTIÉRREZ-LÓPEZ G , PEREA-FLORES MJ , TELLO E , VALLEJO-CARDONA AA , RODRÍGUEZ-BERNAL JM1 , FLORES-ANDRADE E

[VER DOCUMENTO](#)





## DESARROLLO DE UN PROCESO INTEGRAL PARA EL TRASPORTE DE CRUDOS PESADOS. ESTUDIO PARA LA FORMACIÓN Y RUPTURA DE EMULSIONES O/W MEDIANTE TENSOACTIVOS. ISSN: 0185-3899

INGENIERÍA PETROLERA

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01853899

DOI: S/N

AUTOR(ES): RICADO CERÓN , RAFAEL MARTÍNEZ PALOU , BENJAMÍN CHAVEZ GÓMEZ , GRACIELA GARCÍA COLOCA , MARI , ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA , JESÚS REYES ÁVILA

[VER DOCUMENTO](#)

## DEMULSIFICATION OF HEAVY CRUDE OIL-IN-WATER EMULSIONS: A COMPARATIVE STUDY BETWEEN MICROWAVE AND THERMAL HEATING, ISSN: 0016-2361

FUEL

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00162361

DOI: 10.1016/J.FUEL.2013.05.094

AUTOR(ES): JORGE ABURTO , KARAMATH , MARTÍNEZ-PALOU , CERÓN-CAMACHO , REYES , CASTELLANOS , CHÁVEZ , VALLEJO , VILLANUEVA-NEGRETTE

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## FRET BETWEEN NON-SUBSTRATE PROBES DETECTS LIPID DOMAIN FORMATION DURING PHOSPHOLIPASE A2 INTERFACIAL ACTIVITY

ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

AÑO: 2008

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 00039861

DOI: 10.1016/J.ABB.2008.09.015

AUTOR(ES): FERNÁNDEZ M.S. , VALLEJO A.A.

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO







## LATERAL ORGANIZATION OF MIXED, TWO-PHOSPHATIDYLCHOLINE LIPOSOMES AS INVESTIGATED BY GPS, THE SLOPE OF LAURDAN GENERALIZED POLARIZATION SPECTRA

ARCH. BIOCHEM. BIOPHYS.

AÑO: 2007

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 00039861

DOI: 10.1016/J.ABB.2007.06.031

AUTOR(ES): ALBA A. VALLEJO , JESÚS B. VELÁZQUEZ , MARTA S. FERNÁNDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## LIBROS

### : TENDENCIAS EN APLICACIONES DE MATERIALES POLIMÉRICOS EN CIENCIAS DE LA VIDA.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C.

AÑO: 2018

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

PAIS: MÉXICO

IDIOMA: SPANISH (MEXICO)

ROL DE PARTICIPACIÓN: COLABORADOR

ESTADO: PUBLICADO

ISBN: 978-607-97894-9-7

AUTOR(ES): ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

## CAPÍTULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

### ROLE OF PHOSPHOLIPASES IN MEMBRANE REMODELING, INFLAMMATION AND CANCER

ACADEMIC PRESS, COPYRIGHT © 2023 ELSEVIER INC.

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ROLE OF PHOSPHOLIPASES IN MEMBRANE REMODELING, INFLAMMATION AND CANCER

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 12

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

DOI: 10.1016/B978-0-323-95698-7.00025-5

ISBN: 978-0-323-95687-1

AUTOR(ES): ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA



[VER DOCUMENTO](#)

## UNDERSTANDING MYCOBACTERIAL LIPID METABOLISM AND EMPLOYING IT AS A TOOL TO PRODUCE ATTENUATED TB VACCINE CANDIDATES

ACADEMIC PRESS, COPYRIGHT © 2022 ELSEVIER INC.

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: UNDERSTANDING MYCOBACTERIAL LIPID METABOLISM AND EMPLOYING IT AS A TOOL TO PRODUCE ATTENUATED TB VACCINE CANDIDATES

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 10

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: COLABORADOR

DOI: 10.1016/B978-0-323-91948-7.00013-0

ISBN: 978-0-323-91948-7

AUTOR(ES): ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

## USOS Y APLICACIONES DE LAS PLANTAS EN TEMAS DE SALUD Y FARMACIA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C.

AÑO: 2022

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: USOS Y APLICACIONES DE LAS PLANTAS EN TEMAS DE SALUD Y FARMACIA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 7

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: COLABORADOR

DOI: S/N

ISBN: 978-607-8734-42-9

AUTOR(ES): ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

## CHAPTER 5. THE OMICS ERA: PROTEOMICS IMPORTANCE IN CANCER RESEARCH.

HANDBOOKS- @ECORFAN-MÉXICO, QUERÉTARO

AÑO: 2022

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: CHAPTER 5. THE OMICS ERA: PROTEOMICS IMPORTANCE IN CANCER RESEARCH.

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 5

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

DOI: 10.35429/H.2022.18.1.44.55

ISBN: 978-607-8695-84-3

AUTOR(ES): ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA





[VER DOCUMENTO](#)

## ACID-BASE EQUILIBRIUM FOR LYSOZYME AND CASEIN PROTEINS ELECTRODEPOSITION IN GLASSY CARBON ELECTRODES

ECOE EDICIONES MÉXICO

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ACID-BASE EQUILIBRIUM FOR LYSOZYME AND CASEIN PROTEINS ELECTRODEPOSITION IN GLASSY CARBON ELECTRODES

NÚMERO DEL CAPÍTULO: S/N

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

DOI: S/N

ISBN: 978-958-771-986-4

AUTOR(ES): ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

## RESEARCH IN MEXICO REGARDING TO BIOTECHNOLOGICAL DRUGS, TISSUE ENGINEERING AND BIOSENSORS FOR DIAGNOSTICS

ECORFAN-MÉXICO

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: RESEARCH IN MEXICO REGARDING TO BIOTECHNOLOGICAL DRUGS, TISSUE ENGINEERING AND BIOSENSORS FOR DIAGNOSTICS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: IV

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

DOI: 10.35429/H.2019.4.50.66

ISBN: 9786078695041

AUTOR(ES): ALBA VALLEJO CARDONA , ANDREA GABRIELA OCHOA RUIZ , TANYA AMANDA CAMACHO VILLEGAS

## NANOERITROSOMAS : UN VEHÍCULO TERANÓSTICO PARA TRATAMIENTO DE GLIOMA

CIATEJ-CONAHCYT

AÑO: 2018

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: NANOERITROSOMAS : UN VEHÍCULO TERANÓSTICO PARA TRATAMIENTO DE GLIOMA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: S/N

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: COLABORADOR

DOI: 978-607-98348-0-7

ISBN: 978-607-97894-9-7





**AUTOR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

## LIPOSOMAS

CIATEJ

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** TRABAJOS DE DIFUSIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** LIPOSOMAS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 11

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** XX

**ISBN:** 978-607-97548-3-9

**AUTOR(ES):** JESÚS VELÁZQUEZ FERNÁNDEZ , ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA , TANYA CAMACHO VILLEGAS

## TENSOACTIVOS Y LÍPIDOS

CIATEJ

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** LIBROS DE DOCENCIA

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** TENSOACTIVOS Y LÍPIDOS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 2

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) ÚNICO (A)

**DOI:** XX

**ISBN:** 978-607-97548-3-9

**AUTOR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

## NANO ENCAPSULACIÓN DE EXTRACTOS DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES PARA EVALUAR SU EFECTO PROTECTOR DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** TRABAJOS DE DIFUSIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** NANO ENCAPSULACIÓN DE EXTRACTOS DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES PARA EVALUAR SU EFECTO PROTECTOR DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** S/N

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**DOI:** S/N

**ISBN:** 978-607-719-008-0

**AUTOR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA





## ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD Y CAPACIDAD DE - RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE UN ANTICUERPO DE DOMINIO SENCILLO CON USO TERAPÉUTICO POTENCIAL.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

AÑO: 2017

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD Y CAPACIDAD DE - RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE UN ANTICUERPO DE DOMINIO SENCILLO CON USO TERAPÉUTICO POTENCIAL.

NÚMERO DEL CAPÍTULO: S/N

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

DOI: S/N

ISBN: 998-1010. 2017. ISBN 978-607-719-008-0

AUTOR(ES): ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

## ENSAYOS PRECLINICOS DE INMUNOTOXINAS PARA LA TERAPIA DE CÁNCER DE MAMA

CIATEJ

AÑO: 2016

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ENSAYOS PRECLINICOS DE INMUNOTOXINAS PARA LA TERAPIA DE CÁNCER DE MAMA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: XII

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: COLABORADOR

DOI: S/N

ISBN: 9786079742102

AUTOR(ES): ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA , SANDEEP PANIKAR , ELIA REZA , TANYA CAMACHO VILLEGAS

## CONSIDERACIONES BÁSICAS PARA UN LABORATORIO DE NANOTECNOLOGÍA APLICADA

CIATEJ

AÑO: 2015

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: CONSIDERACIONES BÁSICAS PARA UN LABORATORIO DE NANOTECNOLOGÍA APLICADA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: V

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: COLABORADOR

DOI: S/N

ISBN: 9786079661960

AUTOR(ES): ZAIRA GARCÍA , TANYA CAMACHO , ALBA ADRIANA VALLEJO





## AGAVE FRUCTANS AS FUNCTIONAL PHARMACEUTICAL EXCIPIENT IN A GASTRORETENTIVE SUSTAINED RELEASE CRYOGEL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

AÑO: 2015

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: AGAVE FRUCTANS AS FUNCTIONAL PHARMACEUTICAL EXCIPIENT IN A GASTRORETENTIVE SUSTAINED RELEASE CRYOGEL

NÚMERO DEL CAPÍTULO: SC

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: COLABORADOR

DOI: S/N

ISBN: 9786077190059

AUTOR(ES): ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA , PATRICIA SALAZAR , ZAIRA GARCÍA CARBAJAL

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

### DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

★ PRODUCTO DESTACADO

### VITAMINAS ENCAPSULADAS EN NANOLIPOSOMAS DENTRO DE UN SUPLEMENTO PROTEICO FUNCIONAL PARA EL DESARROLLO DE UN NUTRACÉUTICO DIRIGIDO A FORTALECER EL SISTEMA INMUNE

DESARROLLO TECNOLÓGICO

TIPO DE DESARROLLO: PRODUCTO

NIVEL DE MADUREZ: TRL 4 - DESARROLLO TECNOLÓGICO. VALIDACIÓN TECNOLÓGICA A NIVEL LABORATORIO.

**DESCRIPCIÓN:** EL DESARROLLO ESTA BAJO EL TITULO DE PATENTE 401862 Y 392260 . EL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA NANOLIPOSOMAL OFRECE CONSERVAR Y ENTREGAR DE MANERA EFICIENTE LAS VITAMINAS CONTENIDAS EN SU INTERIOR HASTA EL INTESTINO DELGADO, Y PARTICIPAR COMO UN SUPLEMENTO QUE PRETENDE SER PROYECTADO COMO UN NUTRACÉUTICO. POR LO QUE SE PLANTEA ESTABLECER LAS CONDICIONES DE ESCALAMIENTO A NIVEL PLANTA PILOTO DEL NANOLIPOSOMA Y VALIDAR LA FÓRMULA NUTRACÉUTICA, EL DESARROLLO SE ENCUENTRA EN UN TRL 4 Y PRETENDE ESCALAR A UN TRL 6-7. SE LLEVAN A CABO LAS SIGUIENTES ETAPAS PRINCIPALES: 1) ESTABLECER LOS PARÁMETROS A NIVEL PLANTA PILOTO; 2) CARACTERIZAR FÍSICOQUÍMICAMENTE LA ESTABILIDAD DE LOS NANOLIPOSOMAS; 3) EVALUAR LA VIDA DE ANAQUEL; 4) EVALUAR LA ABSORCIÓN Y BIODISTRIBUCIÓN DE LOS MICRONUTRIENTES EN UN MODELO MURINO; 5) EVALUAR LA DISPERSABILIDAD, COMPATIBILIDAD Y COMPARACIÓN SENSORIAL Y 5) EVALUAR PREDICTIVAMENTE SU PROYECCIÓN COMERCIAL.

**OTROS RESULTADOS:** LA ADECUADA INGESTA DE LAS VITAMINAS

2023-07-01 - 2023-12-31

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA , EDUARDO PADILLA CAMBEROS , DANIEL PADILLA , ANDREA G RUIZ ,

[VER DOCUMENTO](#)

### PROPIEDADES INTELECTUALES





## MÉTODO DE OBTENCIÓN SELECTIVA DE BIOCONJUGADOS

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 2020082141

**FECHA DE SOLICITUD:** 2020-11-27

**RESUMEN:** LA PRESENTE INVENCION CORRESPONDE A LOS CAMPOS DE LA QUÍMICA FARMACÉUTICA Y LA BIOTECNOLOGÍA, PARTICULARMENTE EN RELACIÓN A MÉTODOS DE SÍNTESIS DE BIOCONJUGADOS. MÁS PARTICULARMENTE, LA INVENCION SE REFIERE A UN MÉTODO DE MAYOR PRECISIÓN PARA LA SÍNTESIS QUÍMICA, MEDIADA POR AGENTES DE ENTRECruzAMIENTO, PARA LA OBTENCIÓN DE BIOCONJUGADOS DE PROTEÍNAS Y/O PÉPTIDOS CON FUNCIÓN DE RECONOCIMIENTO ESPECÍFICO Y/O DIRECCIÓN CON MOLÉCULAS SINTÉTICAS CON ACTIVIDAD TERAPÉUTICA O DE DIAGNÓSTICO.

**ESTADO:** SOLICITADA EN EXAMEN DE FONDO

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA, TANYA AMANDA CAMACHO VILLEGAS, JACOBO RODRÍGUEZ CAMPOS, JONAHTAN LIRA CHÁVEZ, ELIA REZA ESCOBAR, NORMA ANGELICA PANIAGUA BUELNAS,

## MÉTODO DE OBTENCIÓN DE ANTIINFLAMATORIOS DERIVADOS DE GLUCÓSIDOS DE NAPROXENO Y ÁCIDO SALICÍLICO.

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 399287

**FECHA DE SOLICITUD:** 2020-03-06

**RESUMEN:** CAMPO TECNICO DE LA INVENCION LA PRESENTE INVENCION ESTÁ RELACIONADA CON TEMAS DE BIOTECNOLOGÍA, PARTICULARMENTE CON EL DESARROLLO DE ANTINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS. MÁS PARTICULARMENTE LA INVENCION SE REFIERE AL PROCESO DE OBTENCIÓN VÍA QUÍMICA VERDE DE DERIVADOS GLUCOSÍDICOS DE NAPROXENO Y ÁCIDO SALICÍLICO QUE TIENEN MEJORAS QUE IMPACTAN DESDE LA ADMINISTRACIÓN DEL PRODUCTO, MEJOR BIOESTABILIDAD Y UNA MUY BAJA TOXICIDAD.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARONA, JONAHTAN LIRA CHAVEZ, ESTEBAN BELTRAN GRACIA, JACOBO RODRIGUEZ CAMPOS, EDUARDO PADILLA CAMBEROS, RICARDO CERÓN CAMACHO, JESÚS BERNARDINO VELAZQUEZ FERNÁNDEZ,

[VER DOCUMENTO](#)

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## FORMULACIÓN DE VEHÍCULO LIPOSOMAL PARA LIBERACIÓN CONTROLADA DE MOLÉCULAS ACTIVAS

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 401862

**FECHA DE SOLICITUD:** 2019-12-17

**RESUMEN:** LA PRESENTE INVENCION PERTENECE A LOS CAMPOS DE LA BIOTECNOLOGÍA, FARMACOLOGÍA Y QUÍMICA ORGÁNICA, PARTICULARMENTE CON RELACIÓN EN ENCAPSULAMIENTO CON MATERIALES NATURALES, BIOLÓGICOS Y LIPÍDICOS Y CON FUNCIÓN PREBIÓTICA PARA ELABORAR VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE USO MÉDICO O TRASPORTES CON FUNCIONALIDAD GASTRO\_INTESTINAL

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA, NADIA ELIZABETH RODRÍGUEZ LUGO, MARISELA GONZÁLEZ ÁVILA, ZAIRA YUNUÉN GARCÍA CARVAJAL, MANUEL REIHNHART KRICHMAYR, ROSA MARÍA CAMACHO RUIZ,

[VER DOCUMENTO](#)

## NANOERITROSOMAS COMO VEHÍCULO DE TRANSPORTE, MÉTODO DE OBTENCIÓN Y USO

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 2019015380

**FECHA DE SOLICITUD:** 2019-12-17







**RESUMEN:** LA PRESENTE INVENCION ESTÁ RELACIONADA CON NANOERITROSOMAS COMO VEHÍCULO DE TRANSPORTE PARA USO TERAGNÓSTICO, PARTICULARMENTE CONTRA GLIOMA. ESTOS NANOERITROSOMAS COMPRENDEN UNA PROTEÍNA QUE ES UN FRAGMENTO DE ANTICUERPO ANTI EGFRVLLL QUE PERMITE RECONOCER CÉLULAS QUE SOBREENPRESAN EL RECEPTOR EGFRVLLL PRESENTE EN LAS CÉLULAS DE GLIOMA.

**ESTADO:** SOLICITADA EN EXAMEN DE FONDO

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** JUAN MIGUEL BELTRÁN GARCÍA, ARTURO ALEJANDRO CANALES , TANYA AMANDA CAMACHO VILLEGAS, INOCENCIO HIGUERA CIAPARA, ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA, ESTEBAN BELTRÁN GRACIA, JONAHTAN LIRA CHAVÉZ, ERIK RENÉ ESPINDOLA ,

★ PRODUCTO DESTACADO

## INÓCULO DEGRADADOR DE HIDROCARBUROS Y SU USO PARA BIOAUMENTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS EN SUELOS CONTAMINADOS.

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 405595

**FECHA DE SOLICITUD:** 2019-12-09

**RESUMEN:** LA PRESENTE INVENCION ESTÁ RELACIONADA CON EL USO DE LA BIOTECNOLOGÍA, PARTICULARMENTE EN BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL PARA RESTAURACIÓN DE SUELOS, Y MÁS PARTICULARMENTE ESTÁ RELACIONADA CON UN INOCULO QUE COMPRENDE UN CONSORCIO DE BACTERIAS DEGRADADORAS DE HIDROCARBUROS Y PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO DE PLANTAS QUE ELIMINA CONTAMINANTES DEL SUELO Y FAVORECE LA FERTILIDAD DEL MISMO.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** SILVIA MARIBEL CONTRERAS RAMOS, ZAIRA YUNUÉN GARCÍA CARVAJAL, ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA, LUIS ALFREDO GÓMEZ GUZMÁN,

[VER DOCUMENTO](#)

## FORMULACIÓN A BASE DE LIPOSOMAS PARA EL ENCAPSULAMIENTO DE METOPROLOL

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 392260

**FECHA DE SOLICITUD:** 2017-12-18

**RESUMEN:** LA PRESENTE INVENCION ESTÁ RELACIONADA CON LA BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA ORIENTADAS AL DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE FÁRMACOS BIOFUNCIONALES, PARTICULARMENTE DE FÁRMACOS HIPERTENSIVOS, Y MÁS ESPECÍFICAMENTE EN RELACIÓN A FORMULACIONES A BASE DE LIPOSOMAS PARA LA ENCAPSULACIÓN DE METOPROLOL, QUE PERMITAN SU LIBERACIÓN CONTROLADA Y DIRIGIDA. LA INVENCION SE REFIERE ASÍ TAMBIÉN A LOS MÉTODOS PARA LA PRODUCCIÓN DE DICHAS FORMULACIONES.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA, JANNA DOUDA , CÉSAR RAYMUNDO GONZÁLEZ VARGAS , PEDRO LÓPEZ SÁNCHEZ,

[VER DOCUMENTO](#)

## PRODUCTION OF RECOMBINANT MICROFILAMENTS AND THEIR USE AS ADJUVANTS IN SUBUNIT VACCINES.

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 2017015316

**FECHA DE SOLICITUD:** 2017-11-28

**RESUMEN:** THE PRESENT INVENTION RELATES TO ADJUVANT MICROFILAMENTS. THE MICROFILAMENTS ARE VLPS THAT ARE COMPOSED OF CAPSID PROTEINS OF THE TOBACCO ETCH VIRUS LABELED WITH 6XHIS. THE MICROFILAMENTS OF TEV-CP-HIS SHOW ADJUVANT ACTIVITY, STIMULATING THE ADAPTIVE IMMUNE RESPONSE WHEN MIXED WITH AN ANTIGEN, WHICH GIVES RISE TO ITS USEFULNESS IN THE ELABORATION AND PRODUCTION OF A WIDERANGE OF IMMUNOGENIC





COMPOSITIONS AND/OR FOR THE DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF SUBUNIT VACCINES. THE INVENTION HAS THE IMPORTANT ATTRIBUTE OF BIOCOMPATIBILITY, UNLIKE OTHER ADJUVANTS, ITS PROTEIC NATURE AND ORIGIN NOT RELATED TO HUMAN PATHOGENESIS FAVOR ITS FUNCTION BY DECREASING THE RISK OF ADVERSE EFFECTS.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** ABEL GUTIÉRREZ ORTEGA, ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA, EDUARDO PADILLA CAMBEROS, RODOLFO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ, SARA ELISA HERRERA RODRÍGUEZ, MOISES MARTÍNEZ VELAZQUEZ, CARLOS ALBERTO MANUEL CABRERA, LORENA ZAPATA CUELLAR,

## AGAVE FRUCTANS AS A FUNCTIONAL PHARMACEUTICAL EXCIPIENT IN AN IMMEDIATE-RELEASE DOSAGE FORM

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 380487

**FECHA DE SOLICITUD:** 2015-09-09

**RESUMEN:** THE PRESENT INVENTION RELATES TO SEMI-SYNTHETIC POLYMERIC COMPOSITIONS USEFUL IN THE PREPARATION OF NOVEL SECURE DOSAGE FORMS, EFFECTIVE AND STABLE, FOR THE IMMEDIATE RELEASE OF PHARMACEUTICAL SUBSTANCES. THE SEMI-SYNTHETIC POLYMERIC COMPOSITION OF THE INVENTION, WHICH IS BASED ON PVA AND A MIXTURE OF FRUCTANS, HAS SHOWN A HIGH IMPACT ON THE RELEASE PROFILE OF ACTIVE INGREDIENTS, THEREBY PREVENTING UNWANTED FLUCTUATIONS OF THE ACTIVE INGREDIENT WHEREIN IT IS RELEASED, AND PROMOTING A GOOD HEALTH STATUS UPON PREVENTING THE INTESTINAL MICROBIOTA FROM DESTABILIZING, WHICH IS CAUSED BY THE ADMINISTRATION OF ACTIVE INGREDIENTS SUCH AS ANTIBIOTICS. IN ADDITION, THE USE OF FRUCTANS CONTAINING VEGETABLE-DERIVED EXCIPIENTS IS HIGHLY ADVANTAGEOUS CONSIDERING THAT PLANTS ARE A RENEWABLE RESOURCE AND MAY BE CONSTANT SOURCES OF RAW MATERIALS.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** MARISELA GONZÁLEZ AVILA, ROSA MARIA CAMACHO RUIZ, ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA, ZAIRA YUNUEN GARCÍA CARBAJA, BLANCA ELIZABETH RUIZ ALVAREZ, PATRICIA SALAZAR CARRAZCO,

## IMPROVED PROCESS FOR OBTAINING IONIC AMINO ACID ESTERS

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 2014010730

**FECHA DE SOLICITUD:** 2014-09-08

**RESUMEN:** THE PRESENT INVENTION RELATES TO THE FIELD OF ORGANIC CHEMISTRY AND RELATES TO A SYNTHESIS PROCESS OF IONIC AMINO ACID ESTERS USING A SIMPLE PRESSURE REACTOR OF GLASS OR STEEL REACTOR WITH A VENT ATTACHMENT; WHICH ALLOWS TO CARRY OUT CHEMICAL REACTIONS UNDER AUTOGENOUS PRESSURE WITHOUT HAZARDOUS GIVING HIGH YIELDS OVER CONVENTIONAL SYNTHESIS METHODS SUCH AS PRESSURIZED FLASKS, ULTRASOUND AND MICROWAVES. THESE COMPOUNDS ARE OF GREAT INTEREST BECAUSE OF THE WIDE VARIETY OF APPLICATIONS, PARTICULARLY BUT NOT EXCLUSIVELY, BE USED AS BIOSURFACTANTS FOR BREAKING OIL-WATER EMULSIONS, WATER IN OIL, MIXED; OR IN WASHING THE CRUDE OIL CONTAINED IN CONTAMINATED SOILS. IONIC AMINO ACID ESTERS CAN BE OBTAINED IN A SINGLE REACTION STAGE OR "ONE POT" FOLLOWING THE GREEN CHEMISTRY STATEMENTS BY SIMULTANEOUS ESTERIFICATION AND PROTONATION OF THE AMINO GROUP TO GENERATE AN AMMONIUM CATION GROUP.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** RAFAEL MARTÍNEZ PALOU, JORGE ARTURO ABURTO ANELL, RICARDO CERÓN CAMACHO, ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA, JESUS ROMEO REYES ÁVILA, JUAN DE LA CRUZ LÓPEZ, CÉSAR BERNAL HUICOCHEA, MARIO RAMÍREZ DE SANTIAGO,

## PROCESS FOR DEMULSIFICATION OF CRUDE OIL IN WATER EMULSIONS BY MEANS OF NATURAL OR SYNTHETIC AMINO ACID-BASED DEMULSIFIERS

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 2013006306

**FECHA DE SOLICITUD:** 2013-06-03

**RESUMEN:** THE PRESENT INVENTION RELATES TO A PROCESS FOR BREAKING OF PREFERRED, BUT NOT EXCLUSIVE, OIL-IN-WATER EMULSIONS (O/W) AND WATER SEPARATION FROM CRUDE OIL EMULSIONS USING SURFACTANTS AS DEMULSIFYING





AGENTS DERIVED FROM NATURAL OR SYNTHETIC AMINO ACIDS, WHICH ARE WATER SOLUBLE. THE SURFACTANTS ARE OF THE METHANESULFONATE SERIES OF GLYCINE ESTER DERIVATIVES WITH HYDROCARBON CHAINS, PREFERABLY BETWEEN C10 AND C16, AT A CONCENTRATION BETWEEN 450 AND 900 PPM, AT A TEMPERATURE RANGE OF 30 TO 60° C. THE REMOVAL OF WATER FROM THE CRUDE OIL BY USING NATURAL OR SYNTHETIC AMINO ACID-BASED DEMULSIFIERS IS HIGHLY EFFICIENT (ABOUT 80%) AND COMPLEMENTED WITH THE ACTION OF AN ELECTRIC FIELD TYPICALLY USED IN ELECTROSTATIC SEPARATORS IN CRUDE OIL TERMINALS AND OIL REFINERIES, INCREASING THE EFFICIENCY OF WATER SEPARATION SUBSTANTIALLY, AND ENABLING THE PRODUCTION OF DEHYDRATED CRUDE OIL FOR FURTHER PROCESSING.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** ROMEO JESUS REYES AVILA, RAFAEL MARTINEZ PALOU, RICARDO CERON CAMACHO, ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA, BENJAMÍN CHAVEZ GOMEZ, JORGE ARTURO ABURTO ANELL,

---

## DIFUSIÓN

### ARTÍCULOS

---

**COLÁGENAS RECOMBINANTES PARA ANDAMIOS DE INGENIERÍA DE TEJIDOS. ISSN:0188-9532, ISSNE:2395-9126**

REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

**AÑO:** 2017

**ISSN IMPRESO:** 01889532

**ISSN ELECTRÓNICO:** 23959126

**AUTOR(ES):** A. PAREDES-PUERTO , H. ESQUIVEL-SOLÍS , T. CAMACHO-VILLEGAS , A. VALLEJO-CARDONA

**EVALUACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LIPOSOMAS CON FÁRMACO ENCAPSULADO**

BOLETÍN UPIITA

**AÑO:** 2016

**ISSN IMPRESO:** 20076150

**AUTOR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

### LIBROS

---

**LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA MÉDICA, ASPECTOS FUNCIONALES Y DISEÑO**

CIATEJ

**AÑO:** 2015

**PAÍS:** MÉXICO

**IDIOMA:** SPANISH (MEXICO)

**ISBN:** 978-607-96619-6-0

**AUTOR(ES):** ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

### CAPÍTULOS

---

### TENSOACTIVOS Y LÍPIDOS





CIATEJ

AÑO: 2019

TÍTULO DEL CAPÍTULO: TENSOACTIVOS Y LÍPIDOS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 2

ISBN: 978-607-97548-3-9

AUTOR(ES): ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### XIII CONGRESO DE BIOENERGETICA Y BIOMEMBRANAS DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE BIOQUIMICA

ESTUDIO BIOFÍSICO DE LA ACTIVACIÓN  
INTERFACIAL DE LA FOSFOLIPASA A2,  
UTILIZANDO UN MONITOR LIPÍDICO  
DERIVADO DE NITROBENZOXADIAZOL  
(NBD)

2003-01-01

MÉXICO

### XIV CONGRESO DE BIOENERGETICA Y BIOMEMBRANAS DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE BIOQUIMICA

DETECCIÓN DE DOMINIOS DURANTE LA  
ACCIÓN INTERFACIAL DE LA  
FOSFOLIPASA A2.

2005-01-01

MÉXICO

### XXVI CONGRESO NACIONAL DE BIOQUIMICA

HETEROGENEIDADES MEMBRANALES  
DETECTADAS POR FRET, FENÓMENO  
DE ACTIVACIÓN INTERFACIAL DE LA  
FOSFOLIPASA A2.

2006-01-01

MÉXICO

### 3A. REUNIÓN DEL AREA BIOLÓGICA DEL CINVESTAV-IPN

DETECCIÓN DE DOMINIOS DURANTE LA  
ACCIÓN DE LA FOSFOLIPASA A2

2006-01-01

MÉXICO

### XXVII CONGRESO NACIONAL DE BIOQUÍMICA

FRET EN EL ESTUDIO DE  
HETEROGENEIDADES MEMBRANALES  
DISTINTAS DE LOS RAFTS

2008-01-01

MÉXICO

### V IBERO-AMERICAN CONGRESO OF BIOPHYSICS

INTERFACIAL ACTIVATION OF  
PHOSPHOLIPASE A2 STUDIED WITH THE  
FLUORESCENT PRODUCT ANALOG C12-  
NBD-FA

2003-01-01

BRAZIL

### SEMANA DE LA CIENCIA Y LA INOVACION 2010

MODIFICACION ELECTROQUIMICA DE  
SUPERFICIES DE CARBONO CON  
LIPIDOS Y PROTEINAS

2010-01-01

MÉXICO

### XV JORNADAS CIENTIFICAS DE QFB. UAN

USODE BACTERIAS PARA RECUPERAR  
PETROLEO

2011-01-01

MÉXICO

### BIOCINVES

ESTUDIO DE FRET Y DOMINIOS  
MEMBRANALES

2012-01-01

MÉXICO





## CONGRESO MEXICANO DEL PETROLEO 2013

**DESARROLLO DE UNA TECNOLOGIA INTEGRAL PARA EL TRASPORTE DE CRUDOS PESADOS. ESTUDIO PARA LA FORMACION Y RUPTURA DE EMULSIONES O/W MEDIANTE BIOTENSOACTIVOS**

2013-01-01

MÉXICO

## INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLICATIONS OF NANOTECHNOLOGY 2014

**OPTICAL PROPERTIES OF LIPOSOMES**

2014-01-01

MÉXICO

## SYMPOSIUM AT THE XXIV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

**TRANSFORMATION OF PHOTOLUMINESCENCE SPECTRA AT THE LIPOSOMAL ENCAPSULATION OF QUANTUM DOTS**

2015-01-01

MÉXICO

## XII CONGRESO DE CIENCIAS NATURALES

**RESPUESTA INMUNE INDUCIDAS POR PROTEÍNAS DE CÁPSIDE DEL VIRUS DEL TABACO CONTRA EL VIRUS DEL SÍNDROME RESPIRATORIO Y REPRODUCTIVO PORCINO**

2017-09-13

MÉXICO

## INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLICATIONS OF NANOTECHNOLOGY 2014

**HYDROCHEMISTRY AND CHARACTERIZATION OF EMERGING CONTAMINANTS IN WASTEWATER MORELIA, MICHOACÁN**

2014-01-01

MÉXICO

## 50 CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLÓGÍ, QUÍMICA Y AGRONOMÍA

**AGAVE FRUCTANS AS FUNCTIONAL PHARMACEUTICAL EXCIPIENT IN A GASTRORETENTIVE SUSTAINED RELEASE CRYOGEL**

2015-01-01

MÉXICO

## SYMPOSIUM AT THE XXV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

**LIPOSOME-METOPROLOL HYBRIDS FOR HYPERTENSION TREATING**

2016-01-01

MÉXICO

## 60 CONGRESO INTERNACIONAL BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA

**NANO ENCAPSULACIÓN DE EXTRACTOS DE SUBPRODUCTOS AGRO INDUSTRIALES PARA EVALUAR EL EFECTO PROTECTOR DE LA RADIACIÓN UV**

2017-09-27

MÉXICO

## INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLICATIONS OF NANOTECHNOLOGY 2014

**FUNCTIONALIZATION OF POLYMERS WITH GLUTATHIONE S-TRANSFERASE (GST) FOR WATER- AND SOIL-BIOREMEDIATION (CHARACTERIZATION OF THE ENZYME-POLYMER ENSEMBLE)**

2014-01-01

MÉXICO

## 3RD ISM WORLD CONGRESS ON TARGETING MICROBIOTA

**CIPROFLOXACIN AGAVE FRUCTAN IMMEDIATE RELEASE HYDROGEL INDUCED ALTERATIONS OF THE HUMAN GUT MICROBIOTA**

2015-10-21

FRANCE

## V CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICO FARMACOBIOLOGO

**LOS DESAFÍOS DEL PRESENTE Y FUTURO DE LA QUÍMICA**

2017-12-05

MÉXICO

## 60 CONGRESO INTERNACIONAL BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA

**ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD Y CAPACIDAD DE RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE UN ANTICUERPO DE DOMINIO SENCILLO CON USO TERAPEUTICO POTENCIA**

2017-09-27

MÉXICO





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## 50 CONGRESO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE JALISCO Y LAS POLÍTICAS PÚBLICAS

**FUNCIONALIZACIÓN DE NAPROXENO Y ÁCIDO SCLILICO A TRAVÉS DEL ACOPLAMIENTO DE GLUCÓSIDOS VÍA QUÍMICA**

2018-09-20

MÉXICO

## 50 CONGRESO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE JALISCO Y LAS POLÍTICAS PÚBLICAS

**EVALUACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE NANOERITROSOMAS: UN VEHÍCULO TERAGNÓSTICO, PROPUESTO COMO TRATAMIENTO DE GLIOMA**

2018-09-20

MÉXICO

## XVIII REUNIÓN INTERNACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS

**ESTUDIO FÍSICOQUÍMICO DE INMUNONANOERITROSOMAS: UN NANOCONJUGADO TERAGNÓSTICO, PROPUESTO COMO TRATAMIENTO DE GLIOMA**

2018-04-19

MÉXICO

## DÉCIMO ANIVERSARIO DE LA CARRERA DE BIOINGENIERÍA

**EL MUNDO NANO Y LAS ESTRATEGIAS DE ENTREGA DE FÁRMACOS, VACUNAS Y ALGO MÁS, DESARROLLOS PARA TRATAMIENTOS TERAGNÓSTICOS**

2019-05-23

MÉXICO

## XXIII VERANO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL PACÍFICO 2018

**FORMACIÓN Y CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE HN-ERITROSOMAS CON MAGNETITA Y TEMOZOLAMIDA**

2018-08-15

MÉXICO

## XXIV VERANO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL PACÍFICO 2018

**FORMACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA ESTABILIDAD DE LIPOSOMAS, ERITROSOMAS Y NANOERITROSOMAS CON MAGNETITA Y TEMOZOLAMIDA**

2019-08-15

MÉXICO

## SIMPOSIO FRONTERAS DE LA CIENCIA

**MAX PLANCK SOCIETY (IMPG)**

2018-03-01

MÉXICO

## PRIMERA REUNIÓN INTER E INTRA INSTITUCIONAL DE INTEGRACIÓN ENTRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL, ÓMICAS, MICROFLUÍDICA Y BIOSENSORES

**SOLUCIONES DE DIAGNÓSTICO EN MEDULOBLASTOMA**

2023-11-22

MÉXICO

## SIMPOSIO NACIONAL DE BIOSENSORES

**IMPORTANCIA DE LA DETECCIÓN DE ALERGÍAS ALIMENTARIAS UTILIZANDO BIOSENSORES**

2023-06-22

MÉXICO

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## XVII COLOQUIO DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO

**LA VÍA GAS6/TAM COMO POSIBLE BLANCO TERAPÉUTICO PARA EL CÁNCER DE PÁNCREAS**

2023-11-22

MÉXICO

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## TALENT LAND 2023

**FORMACIÓN DE REDES CIENTÍFICAS Y DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL PARA EL IMPULSO Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA TRATAMIENTOS PATOLÓGICOS, UTILIZANDO SISTEMAS PERSONALIZADOS**

2023-04-14

MÉXICO

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## HUPO 2022

**“OMIC CHARACTERIZATION OF THE CELL MEMBRANE FOR UNDERSTANDING THE CORRELATION BETWEEN NEOPLASIA, CHRONIC INFLAMMATION AND MEMBRANE REMODELING”.**

2022-12-04

MÉXICO



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena





## ★ PRODUCTO DESTACADO

### HUPO 2022

**“PROTEOMIC CHARACTERIZATION OF THE AXIS PROLACTIN/VASOINHIBINS /CATHEPSIN D IN MURINE MODELS OF RENAL ISCHEMIA-REPERFUSION”.**

2023-12-04

MÉXICO

**7A EDICIÓN DEL CONGRESO INTERNACIONAL INTERDISCIPLINARIO DE ENERGÍAS RENOVABLES, MANTENIMIENTO INDUSTRIAL, MECATRÓNICA E INFORMÁTICA, CIERMMI 2022**

**THE OMICS ERA: PROTEOMICS IMPORTANCE IN CANCER RESEARCH.**

2022-10-26

MÉXICO

**4º. CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA DEL IPN**

**“EL EQUILIBRIO ÁCIDO-BASE PARA LA ELECTRODEPOSICIÓN DE PROTEÍNAS EN ELECTRODOS DE CARBÓN VÍTREO”**

2020-10-28

MÉXICO

### 2A. INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIONANO MATERIALS (ICBN)

**BREAKTHROUGHS IN BIO AND NANOMATERIALS AND THE LIFE SCIENCE, EMERGING AREAS FOR MEDICINE APPLICATIONS, ROBUST AND CUTTING-EDGE TECHNOLOGY DEPELOMENT**

2023-10-23

MÉXICO

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### PAPIROLAS

**TALLER PARA NIÑOS: DESCUBRE LAS MARAVILLAS MARINAS A TRAVÉS DE LA CIENCIA**

2023-10-04

MÉXICO

### WORKSHOP SOMOS TALENTO BY REDI

**GELATINAS PARA LA SALUD**

2023-04-10

MÉXICO

## EVALUACIONES

### ESTANCIA POSDOCTORAL ACADÉMICA INICIALES 2023

CONACYT | 2023-10-27

EVALUACIÓN A LA PROPUESTA TITULADA DESARROLLO DE NANOPARTÍCULAS DE FRUCTANOS DE ALTO PESO MOLECULAR (FAPM) DE AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL CARGADOS CON FÁRMACOS COMERCIALES Y FITOCOMPUESTOS DE LA MEDICINA TRADICIONAL MAYA PARA COMBATIR LA GIARDIASIS. LA CUAL FUE PRESENTADA EN ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO INICIALES 2023. CONAHCYT 1ER AÑO.

### ESTANCIA POSDOCTORAL ACADÉMICA INICIALES 2023

CONACYT | 2023-10-27

EVALUACIÓN A LA PROPUESTA TITULADA PREPARACIÓN DE HIDROGELES DE POLIACRILAMIDA Y QUITOSANO CON NANOESTRUCTURAS PLASMÓNICAS DOPADOS CON 6-MERCAPTOPUTINA PARA POTENCIALES APLICACIONES EN EL TRATAMIENTO DE CÁNCER. LA CUAL FUE PRESENTADA EN ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO INICIALES 2023. CONAHCYT 1ER AÑO.

### ESTANCIA POSDOCTORAL ACADÉMICA INICIALES 2023

CONACYT | 2023-10-27

EVALUACIÓN A LA PROPUESTA TITULADA EVALUACIÓN IN VITRO DEL EFECTO CITOTÓXICO SINÉRGICO EN CÉLULAS DE CÁNCER, DE FÁRMACOS QUIMIOTERAPÉUTICOS CO-ENCAPSULADOS CON TOXINAS DE SERPIENTES EN NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS DE PLGA LA CUAL FUE PRESENTADA EN ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO INICIALES 2023. CONAHCYT 1ER AÑO.







## ESTANCIA POSDOCTORAL ACADÉMICA INICIALES 2023

CONACYT | 2023-10-27

EVALUACIÓN A LA PROPUESTA TITULADA DESARROLLO DE SENSOR ELECTROQUÍMICO UTILIZANDO POLÍMEROS DE IMPRESIÓN MOLECULAR PARA LA DETECCIÓN DE AFLATOXINAS B1 EN HARINA Y PRODUCTOS DE MAÍZ LA CUAL FUE PRESENTADA EN ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO INICIALES 2023. CONAHCYT 1ER AÑO.

## ESTANCIA POSDOCTORAL ACADÉMICA INICIALES 2023

CONACYT | 2023-10-27

EVALUACIÓN A LA PROPUESTA TITULADA DESARROLLO DE MATERIALES HETEROESTRUCTURADOS BASADOS EN OXIHALUROS DE BISMUTO PARA LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES DE PREOCUPACIÓN EMERGENTE Y MICROPLÁSTICOS EN AGUA LA CUAL FUE PRESENTADA EN ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO INICIALES 2023. CONAHCYT 1ER AÑO.

## ESTANCIA POSDOCTORAL ACADÉMICA 2021

CONACYT | 2022-07-22

EVALUACIÓN A LA PROPUESTA TITULADA RECUBRIMIENTO INACTIVADOR ANTIMICROBIANO Y ANTIVIRAL MEDIANTE INJERTOS DE N-VINILIMIDAZOL/QAS CON NANOPARTÍCULAS DE ZNO Y AG LA CUAL FUE PRESENTADA EN ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2022. CONACYT 1ER AÑO

## INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2017-2018

CONACYT | 2018-08-14

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA A1-S-35366: ESTUDIO INTEGRAL DEL METABOLISMO ENERGETICO CENTRAL Y REGULACION BIOENERGÉTICA DE LA MEDUSA BOLA DE CAÑON STOMOLOPHUS MELEAGRIS., PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2017-2018.

## CB-2013-01

CONACYT | 2014-01-02

EFFECTO DE LA PROTEÍNA HARPIN SOBRE EL PROTEOMA Y GENES RELACIONADOS CON LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTES EN TRES VARIEDADES DE LECHUGA (LACTUCA SATIVA)

## PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN DEL CONACYT 2014

CONACYT | 2013-12-09

PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE INTEROPERABILIDAD PARA ASEGURADORAS Y PROVEEDORES MÉDICOS

## I0015 INFR-2013-01

CONACYT | 2013-07-04

EQUIPO COMPLEMENTARIO PARA ESTUDIOS DE HIDRODINÁMICA MEDIANTE ALTA RESOLUCIÓN TEMPORAL EN UN SISTEMA DE AGITACIÓN BAJO REGIMEN TURBULENTO

## SPANDIDOS PUBLICATIONS

OTROS | REVISOR | 2024-02-05 - 2024-02-15

ARTICULO 304683: BEYOND SELF-EATING: EMERGING AUTOPHAGY INDEPENDENT FUNCTIONS FOR THE AUTOPHAGY MOLECULES IN CANCER

## SPANDIDOS PUBLICATIONS





OTROS | REVISOR | 2023-02-01 - 2023-03-07

ARTICULO ETM-19029-288082-02:RELACIONES ENTRE EL POLIMORFISMO DEL GEN MTHFR Y EL RIESGO DE TROMBOSIS EN PACIENTES POSTOPERATORIOS CON CÁNCER COLORRECTAL

## SPANDIDOS PUBLICATIONS

OTROS | REVISOR | 2021-11-08 - 2021-11-21

ARTICULO 280055: MIR-6511B-5P SUPPRESSES METASTASIS THROUGH INHIBITION OF CD44 BY DIRECTLY TARGETING BRG1 IN DNA MISMATCH REPAIR PROFICIENT COLON CANCER

## PUBLICACIONES SPANDIDOS

OTROS | REVISOR | 2021-09-01 - 2021-09-14

ARTICULO 275491: BETA-GLUCAN VACCINE ADJUVANT APPROACH TO CONQUER CANCER THROUGH IMMUNE-ENHANCEMENT; B-VACCIEN APPROACH TO TACKLE CANCER IN SPECIFIC IMMUNOCOMPROMISED POPULATIONS

OTROS | REVISOR | 2021-07-19 - 2021-09-24

ARTICULO OL-24723-276691: EMERGING ROLE AS POTENTIAL TARGET AND BIOMARKER IN CANCER: BAD AND DAD1

## SPANDIDOS PUBLICATIONS

OTROS | REVISOR | 2021-04-01 - 2021-04-11

ARTICULO OL-24346-272996-03: GOLD NANOPARTICLES ENHANCES THE DETECTION OF ONCOMIR-31 AFTER ITS INHIBITION WITH CHLOROGENIC ACID IN COLON CANCER CELLS

## TECNOLOGICO DE MONTERREY

OTROS | EVALUADOR EXTERNO | 2018-05-01 - 2018-05-01

EVALUACIÓN DEL PROGRMA DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA 2018

## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA CAMPUS TONALÁ

OTROS | CONSULTOR EXTERNO | 2018-04-02 - 2018-04-02

EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE LA CARRERA DE NANOTECNOLOGÍA 2018

## AMERICAN JOURNAL OF HEALTH PROMOTION

OTROS | REVISOR | 2023-10-27 - 2023-10-27

PERCEPTIONS OF BREAST-FEEDING AMONG ADOLESCENTS AND YOUNG ADULTS

## UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

OTROS | EVALUADOR | 2023-12-19 - 2023-12-23

PROYECTO: DISEÑO DE BIOSENSORES BASADOS EN EL USO DE PLASMONES SUPERFICIALES DE TAMM

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

OTROS | CONSULTOR | 2023-11-15 - 2023-11-17

PROYECCIÓN DEL PLAN EDUCATIVO DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LA UAG

## DIVULGACIÓN





[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## DESCUBRE LAS MARAVILLAS MARINAS A TRAVÉS DE LA CIENCIA

PAPIROLAS

TALLER | 2023-10-04

★ PRODUCTO DESTACADO

## REDES PARA EL DIAGNÓSTICO Y TERAPIAS PERSONALIZADAS

TALENT NETWORK MX SAPI DE CV

CONFERENCIA | 2023-04-12

## GELATINAS PARA LA SALUD

TALENT NETWORK

TALLER | 2023-04-12

★ PRODUCTO DESTACADO

## REDES NEURONALES COMO ESTRATEGIA CONTRA EL CÁNCER

CIATEJ

MEDIO IMPRESO | 2023-02-08

## REDES NEURONALES COMO ESTRATEGIA CONTRA EL CÁNCER

CIATEJ

ENTREVISTA | 2023-02-08

## INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA IDENTIFICAR BLANCOS TERAPÉUTICOS EN CÁNCER E INFLAMACIÓN CRÓNICA

CRÓNICA

MEDIO IMPRESO | 2022-12-06

★ PRODUCTO DESTACADO

## EL DIARIO DE UN CIENTÍFICO: BIOTECNOLOGÍA MÉDICA Y FARMACÉUTICA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL

PAPIROLAS-U DE G

TALLER | 2022-10-06

## TRANSPORTE MEMBRANAL PARA FÁRMACOS Y MOLÉCULAS ACTIVAS, VENTAJAS Y OPORTUNIDADES

CIATEJ

INTERNET | 2021-09-08

## DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA

CIATEJ

ENTREVISTA | 2021-02-09





## BIOTALLER, MUJERES Y NIÑAS EN LA CIENCIA

CIATEJ

TALLER | 2020-02-11

## ENCUENTRO QUIERO SER CIENTÍFICA

CIENCIA Y TECNOLOGÍA CENTRO CULTURAL DE ESPAÑA EN MÉXICO AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO (AECID) EMBAJADA DE ESPAÑA EN MÉXICO

OTRO | 2019-12-04

## EDICIÓN 16, MI VERANO ITESO

ITESO

TALLER | 2019-08-09

## BIOTALLER, ESCUADRÓN CELULAR

CIATEJ

TALLER | 2019-05-25

## FORO HACIA LA ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE DEL SECTOR SALUD

DIRECCIÓN DE PROYECTOS MIND MÉXICO, INNOVACIÓN Y DISEÑO A.C.

OTRO | 2019-03-19

## BIOTALLER "GELATINAS PARA LA SALUD"

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, AC

TALLER | 2018-12-06

## WORKSHOP MÉXICO-ITALIA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, AC

CONFERENCIA | 2018-07-18

## TENDENCIAS EN APLICACIONES DE MATERIALES POLIMÉRICOS EN CIENCIAS DE LA VIDA-ISBN 978-607-97894-9-7

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, AC

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2018-07-18

## BIOTALLER "GELATINAS PARA LA SALUD"

CIATEJ-PAPIROLAS

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2018-05-17

## BIOTALLER, ¡ A CONCIENCIA! TALLERES DE CIENCIA RECREATIVA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, AC

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2017-11-30





## **EVALUACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LIPOSOMAS CON FARMACO ENCAPSULADO**

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2016-05-01

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DENTRO DEL CIATEJ**

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

RADIO | 2016-03-09

## **CARACTERIZACIÓN DE FRUCTANOS: METODOLOGÍAS DE CARACTERIZACIÓN Y SU IMPORTANCIA EN EL ÁREA DE BIOTECNOLOGÍA**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C. (CIATEJ)

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2015-08-21

## **NANOTECNOLOGÍA: ENCAPSULADO DE ACTIVOS PARA ENTREGA DE FÁRMACOS**

MIND MÉXICO INNOVACIÓN Y DISEÑO, A.C.

CONFERENCIA | 2015-07-15

## **LA NANOTECNOLOGÍA COMO HERRAMIENTA APLICABLE EN EL ÁREA DE ALIMENTOS**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C. (CIATEJ)

SEMINARIO | 2015-03-05

## **LA NANOTECNOLOGÍA COMO HERRAMIENTA CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE CAMBIOS FÍSICOS Y QUÍMICOS DE SUPERFICIE**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C. (CIATEJ)

SEMINARIO | 2015-02-11

## **ESTUDIOS FÍSICOQUÍMICOS DE FENÓMENOS INTERRACIALES EN ESTRUCTURAS VESICULARES Y SUPERFICIES MODIFICADAS**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C. (CIATEJ)

SEMINARIO | 2014-11-04

## **FUNDAMENTOS DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS ESI-QTOF Y MALDI-TOF**

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SEMINARIO | 2014-02-27

## **ECOLATERNATIVAS BIOLÓGICA Y QUÍMICA PARA TECNOLOGÍAS VERDES**

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SIMPOSIUM | 2012-05-16

## **ESTUDIOS DE FRET Y DOMINIOS MEMBRANALES EN EL LABORATORIO DE LA DRA. MARTA FERNÁNDEZ**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)





CONFERENCIA | 2012-04-18

## USO DE BACTERIAS PARA RECUPERAR PETROLEO

INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO

CONFERENCIA | 2011-11-09

## MODIFICACION ELECTROQUIMICA DE SUPERFICIES DE CARBONO CON LIPIDOS Y PROTEINAS

CONFERENCIA | 2010-11-26

## LAS BIOMEMBRANAS EN EL LABORATORIO DE LA DRA. MARTA FERNANDEZ

CONFERENCIA | 2010-04-20

## MOLÉCULAS BIOACTIVAS A LA FRONTERA DE LA QUÍMICA Y LA BIOLOGÍA

SIMPOSIUM | 2010-03-19

## CURSO DE TEMAS SELECTOS EN LA INVESTIGACIÓN DE CÉLULAS TRONCALES (CÉLULAS MADRE)

SEMINARIO | 2009-09-25

## 1ER SYMPOSIUM OF BIOLOGICAL CHEMISTRY

SIMPOSIUM | 2006-09-06

## CURSO "HOW TO WRITE A SCIENTIFIC PAPER IN ENGLISH"

SEMINARIO | 2005-02-07

## TALLER DE ESTADISTICA DESCRIPTIVA, INFERENCIAL BASICA UNIVARIADA Y METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CUANTITATIVA

SEMINARIO | 2004-05-11

## CONTROL DE RADIACIONES E INGENIERIA, S.A. DE C.V. Y EL CINVESTAV

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)

CURSO | 2002-09-09

---

## DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: PROYECTOS PROPIOS Y EN COLABORACIÓN: 1) PROYECTO IXM CONACYT 2014-2024. "CREACIÓN DE UNA SUB-LÍNEA DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA DE MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS E INGENIERÍA DE TEJIDOS" CREADA Y FORTALECIDA CON PROYECTOS ASOCIADOS EN COLABORACIÓN INTER E INTRA INSTITUCIONAL, CON PROYECCIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL ([HTTPS://CIATEJ.MX/INVESTIGACION/BIOTECNOLOGIA-MEDICA](https://ciatej.mx/investigacion/biotecnologia-medica)). 2) PROYECTO CONAHCYT PARADIGMAS DE LA CIENCIA 320792. 2022-2024. "IMPORTANCIA DE ENTENDIMIENTO ENTRE LAS NEOPLASIAS, LA INFLAMACIÓN CRÓNICA Y LA REMODELACIÓN MEMBRANAL, COMO ESTRATEGIA DE TRATAMIENTO RECONSTITUTIVO" DENTRO DEL







**CUAL SE GENERÓ UNA RED MULTIDISCIPLINARIA DE COLABORACIÓN ENTRE INSTITUCIONES: CIATEJ-CIDETEC IPN-CIDETEQ (LABMYN)-IPICYT-CENTRO GEO-TEC DE MONTERREY CAMPUS GDJ-UAG-UDEG-UAQ CAMPUS AEROPUERTO-UAS-UAM-INCAN-INP-CIBO IMSS. DONDE SE DISEÑAN BIOESTRUCTURAS A TRAVÉS DEL ANÁLISIS INFORMÁTICO DE IA PARA LA PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO, TERAPIA Y REGENERACIÓN DIRIGIDA. SE INTEGRARON RH DE INGENIERÍA Y POSGRADO. 3)PROYECTO DE ESTANCIA SABÁTICA DIC 2022-NOV 2023. “DESARROLLO DE DISPOSITIVO LAB-ON-A-CHIP (LOC) PARA LA DETECCIÓN DE ALERGIAS E INTOLERANCIAS ALIMENTARIAS” DONDE SE FORTALECIÓ LA COLABORACIÓN PARA DISPOSITIVOS MICRO Y NANOFLUIDICOS ÚTILES PARA DIAGNÓSTICO A TRAVÉS DEL LABORATORIO NACIONAL CONANCYT DE MICRO Y NANO FLUIDICA (LABMYN). FORMANDO RH DE LICENCIATURA Y POSDOCTORADO. UNIENDO BRECHAS ENTRE EL ÁREA DE BIOQUÍMICA, ÓMICAS, ELECTROQUÍMICA E IA. Y FORTALECIENDO LA RED Y LA INFRAESTRUCTURA COLABORATIVA ENTRE INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES. 4)PROYECTO INTERNACIONAL, I-COOP 2019, LIDERADO POR EL DR. PABLO ESQUIVEL IMB-CNM-CSIC BARCELONA “DESARROLLO DE DISPOSITIVO LAB-ON-A-CHIP PARA LA DETECCIÓN DE ALERGIAS E INTOLERANCIAS ALIMENTARIAS”, DONDE SE INTERCAMBIARON METODOLOGÍAS DE MODIFICACIÓN DE SUPERFICIES DE CARBÓN Y REALIZÓ UNA ESTANCIA, LA AHORA, DRA. ANDREA G. OCHOA COMO PARTE DE SU TESIS DE DOCTORADO. 5) PROYECTO CONAHACYT CIENCIAS DE FRONTERA G-994.2023-2025. “IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES PERSONALIZADOS POR MÉTODOS DE APRENDIZAJE PROFUNDO APLICABLES EN DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO DE MEDULOBLASTOMA EN POBLACIONES PEDIÁTRICAS” LIDERADO POR EL DR. IVÁN SALGADO-CIDETEC IPN EN COLABORACIÓN CON INP Y CIATEJ. 6)PROYECTO ESTATAL, DE LA CIENCIA AL MERCADO 2023-2024 “VITAMINAS ENCAPSULADAS EN NANOLIPOSOMAS DENTRO DE UN SUPLEMENTO PROTEICO FUNCIONAL PARA EL DESARROLLO DE UN NUTRACÉUTICO DIRIGIDO A FORTALECER EL SISTEMA INMUNE”. ESTE PROYECTO SE DERIVA DE DOS PATENTES OTORGADAS PARA ENTREGA Y LIBERACIÓN DE MOLÉCULAS ACTIVAS EN EL INTESTINO, LAS CUALES SE PRETENDEN TRANSFERIR A UNA COMPAÑÍA FUNDADA POR UNA EXALUMNA DEL POSGRADO DE INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA DEL CIATEJ, Y CON ELLO VINCULAR RH, ACADEMIA E INDUSTRIA PARA ATENDER UNA PROBLEMÁTICA SOCIAL. 7)EL CONOCIMIENTO DE ENCAPSULAMIENTO Y USO DE LAS ÓMICAS NO SOLO SE ESTABLECE DENTRO DE LOS PROYECTOS REFERENTES AL ÁREA DE SALUD, SI NO TAMBIÉN SON PROYECTADAS A LAS ÁREAS QUE ATIENDEN EL MEDIO AMBIENTE Y EL ÁREA ALIMENTARIA COMO SON, EL PROYECTO DE AMBIENTAL FOPO8-2021-01.31599 PARA ATENDER LA CONTAMINACIÓN DE GLIFOSATO EN SUELO Y EL PDCPN2014-01 PARA SUELO CONTAMINADO CON HIDROCARBUROS. TAMBIÉN COLABORAMOS CON EL CIBO EN PROYECTOS COMO EL DE CIENCIA DE FRONTERA 2019 CON EL DR. ZESERGIO MELO DEL CIBO, QUE GENERÓ LA FORMACIÓN RH MARITZA VERDUGO Y EL PROYECTO FSSS01-C-2018-2-BS42687, LIDERADO POR DRA. RAQUEL ZEPEDA. SE PARTICIPÓ EN DOS PROYECTOS DE FORTALECIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN DE USO COMÚN Y CAPACITACIÓN TÉCNICA 2021 DE CIENCIA DE FRONTERA: “FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA INVESTIGACIÓN DE NUEVAS VACUNAS Y FÁRMACOS CONTRA ENFERMEDADES EMERGENTES Y REEMERGENTES” Y “FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES ANALÍTICAS PARA CIENCIAS AMBIENTALES (EN TOXICOLOGÍA Y ÓMICS) PARA LA SALUD HUMANA Y AMBIENTAL DE LA REGIÓN DEL CENTRO OCCIDENTE DE MÉXICO. SE ATENDIERON 7 SERVICIOS A LA INDUSTRIA, VINCULANDO LA INVESTIGACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO.**

**PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO:** SE PARTICIPO EN LA ACTUALIZACIÓN CURRICULAR DE LOS PROGRAMAS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA PARA MODIFICAR EL PLAN 2021 QUE ENTRÓ EN VIGOR A A PARTIR DEL CICLO AGOSTO 2021-ENERO 2022. SE PARTICIPA COMO MIEMBRO ACTIVO DEL COMITÉ DE PERTINENCIA DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA, CON DOS REUNIONES PRO AÑO. ASÍ MISMO SE REVISÓ Y EVALUÓ UN PROYECTO DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA, Y REVISIONES DE ARTÍCULOS INTERNACIONALES, LO QUE GENERA QUE LOS PLANES DE ESTUDIOS DE POSGRADO EN INNOVACIÓN, ESTÉN A LA VANGUARDIA, Y SE CREEN PUENTES DE INTERCAMBIO. CON LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA DE MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS E INGENIERÍA DE TEJIDOS, SE CONTRIBUYÓ AL FORTALECIMIENTO DE LOS TEMAS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE BIOTECNOLOGÍA MÉDICA Y FARMACÉUTICA.







# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 [www.secihtl.mx](http://www.secihtl.mx)