



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ZAIRA YNUEN GARCIA CARVAJAL

NO.CVU: 266188

PERFIL

Zaira es oriunda de Guadalajara, Jalisco. Estudió la carrera de químico farmacobiólogo en la Universidad de Guadalajara, su Maestría en Farmacia industrial y Galénica, su Doctorado en Tecnología Farmacéutica (Universidad Complutense de Madrid en conjunto con el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España). Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, a la Sociedad de Farmacéuticos de España y de EE.UU y al Sistema Nacional de Evaluación de la Toxicidad (SINANOTOX). Ha trabajado para la industria farmacéutica en México y España. Realizó una estancia postdoctoral en Cinvestav-IPN, campus Querétaro (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional). Realizó una estancia de investigación en el Laboratorio de Ingeniería de Tejidos, Terapia Celular y Medicina Regenerativa del Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra (INR LGII), donde trabajó como asistente de investigación. Actualmente trabaja como investigadora para el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, en el área de Biotecnología Médica y Farmacéutica. Ha participado en proyectos de I+D+i con el sector productivo. Ha dirigido varias tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Es autora y coautora de publicaciones de divulgación y difusión de la ciencia. Es inventora de 5 patentes. Cuenta con una transferencia tecnológica de know-how al sector farmacéutico veterinario. Su trabajo de investigación se ha enfocado en: Desarrollo de nuevas formas de dosificación contenido compuestos bioactivos, células, bacterias de interés terapéutico para la modulación de su liberación vía oral, vaginal y subcutánea. Desarrollo de andamios inteligentes para estrategias en ingeniería de tejidos. Desarrollo de nanocompuestos para la salud y el medio ambiente. Diseño y desarrollo de biotintas y tintas comestibles para impresión 3D.

INFORMACIÓN GENERAL

| | | | | | |
|--|-------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|
| | CURP GACZ771013MJCR05 | | RFC GACZ771013LN6 | | SEXO FEMENINO |
| | DOMICILIO GUADALAJARA , JALISCO | | FECHA NACIMIENTO 1977-10-13 | | PAÍS DE NACIMIENTO MÉXICO |
| | NACIONALIDAD MEXICANA | | ESTADO CIVIL SOLTERO(A) | | DOCUMENTO DE NACIONALIDAD VER |

IDENTIFICADORES

ORC ID:
0000-0002-9216-0612

RESEARCHER ID THOMSON:
ACZ-1918-2022

MEDIOS DE CONTACTO

- CORREO PRINCIPAL**
ZAIRA.YNUEN@GMAIL.COM
- MÓVIL PRINCIPAL**
3314752121



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CONTACTOS DE EMERGENCIA

HERMANO - EDGARD JESUS GARCIA CARVAJAL

CORREO: EJGCARVAJAL@HOTMAIL.COM

CELULAR: 3315716550

CP. 44270 , COLINAS DE LA NORMAL , GUADALAJARA JALISCO , MÉXICO

TELÉFONO: 52 3332800613

MADRE - SILVIA CARVAJAL FLORES

CORREO: EJGCARVAJAL@HOTMAIL.COM

CELULAR: 3332189826

CP. 44270 , COLINAS DE LA NORMAL , GUADALAJARA JALISCO , MÉXICO

TELÉFONO: 52 3332800613

DEPENDIENTES ECONÓMICOS

PADRE - J. JESUS GARCIA GENTIL

CURP: GAGJ480524HJCRNS00

GENERO: MASCULINO

FECHA DE NACIMIENTO: 1948-05-24

MADRE - SILVIA KENTIGERNA CARVAJAL FLORES

CURP: CAFF430107MSPRLL08

GENERO: FEMENINO

FECHA DE NACIMIENTO: 1943-01-07

EMPLEO ACTUAL

INVESTIGADOR TITULAR A

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

2013-08-01 - PRESENTE

TRAYECTORIA PROFESIONAL

INVESTIGADOR TITULAR A

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

2013-08-01 - PRESENTE

AUXILIAR DE INVESTIGACIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION

2012-08-01 - 2013-01-31

REPRESENTANTE DE VENTAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS

THE MERCK GROUP

2001-03-30 - 2002-07-30

LOGROS: MANEJO DE SITUACIONES ESTRESANTES, CONOCIMIENTO DE TÉCNICAS DE VENTAS Y MARKETING, FACILIDAD DE LAS RELACIONES LABORALES, ASESORÍAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS Y CAPACIDAD DE COMPRENSIÓN.



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.seciti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ANALISTA DE CONTROL DE CALIDAD.

LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V.

1999-12-01 - 2001-03-01

LOGROS: ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIA EN GRAN VARIEDAD DE TÉCNICAS ANALÍTICAS QUE SE USAN EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA, CAPACIDAD DE TRABAJO BAJO PRESIÓN, CAPACIDAD DE TRABAJO EN EQUIPO.

BECARIO DE COLABORACIÓN DESARROLLO Y CONTROL DE CALIDAD

LABORATORIOS SOPHIA S.A. DE C.V.

1999-09-06 - 1999-11-11

LOGROS: OBTENCIÓN DE EXPERIENCIA PROFESIONAL EN EL ÁREA DE LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA, EXPERIENCIA EN EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD Y DESARROLLO DE PRODUCTOS OFTÁLMICOS.

TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTOR

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

MASTER UNIVERSITARIO EN FARMACIA INDUSTRIAL Y GALÉNICA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS (MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA)

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

QUÍMICO FÁRMACO-BIÓLOGO

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

IDIOMAS

ENGLISH - AVANZADO · CERTIFICADO DUTCH - BÁSICO · CERTIFICADO

ÁREA DE CONOCIMIENTO



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.seciti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ÁREA: BIOLOGÍA Y QUÍMICA

CAMPO: QUÍMICA

DISCIPLINA: QUÍMICA GENERAL

SUB DISCIPLINA: OTRAS

LOGROS

INVITADA ESPECIAL AL 3ER ENCUENTRO DE MATERIALES INNOVADORES MIND 2017

MIND MEXICO INNOVACION Y DISEÑO, A.C.

INVITADA ESPECIAL POR MIND MÉXICO INNOVACIÓN Y DISEÑO A.C. (CENTRO DE INNOVACIÓN INDUSTRIAL PARA LA VINCULACIÓN Y COLABORACIÓN DE LA INDUSTRIA, ACADEMIA, GOBIERNO Y SOCIEDAD) CON EL OBJETIVO DE DAR A CONOCER LOS PROTOTIPOS QUE SE TIENEN COMO IMPLANTES BIODEGRADABLES PARA LA SALUD.

2017 | MÉXICO

COMISIONADA PARA FIRMA DE CONVENIO CIATEJ-INSTITUTO DE POLÍMEROS, COMPUESTOS Y BIOMATERIALES – CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

INSTITUTO DE POLÍMEROS, COMPUESTOS Y BIOMATERIALES

FIRMA DE CONVENIOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA (AMEXCID) Y EL MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE ITALIA, TRABAJARÁN EN LA EJECUCIÓN DE 12 PROYECTOS ENTRE INSTITUCIONES MEXICANAS Y DE LA REPÚBLICA ITALIANA. [HTTPS://WWW.GOB.MX/AMEXCID/PRENSA/MEXICO-E-ITALIA-SE-CONSOLIDAN-COMO-SOCIOS-EN-COOPERACION-EDUCATIVA-CULTURAL-CIENTIFICA-Y-TECNOLOGICA-29592](https://WWW.GOB.MX/AMEXCID/PRENSA/MEXICO-E-ITALIA-SE-CONSOLIDAN-COMO-SOCIOS-EN-COOPERACION-EDUCATIVA-CULTURAL-CIENTIFICA-Y-TECNOLOGICA-29592)

2015 | ITALY

SNI 1

2014

PREMIO MEJOR CARTEL (1ER LUGAR) DEL XXX CONGRESO NACIONAL DE ORTOPEDIA

COLEGIO MEXICANO DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA, A.C.

EFICACIA Y SEGURIDAD DE UN MENISCO DE BIOINGENIERÍA EN UN MODELO ANIMAL DE OSTEOARTRITIS: ESTUDIO EXPERIMENTAL

2010 | MÉXICO

Beca CONACYT

2011

Beca CONACYT

2010

Beca CONACYT

2009

SOBRESALIENTE CUM LAUDE

FACULTAD DE FARMACIA. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

SOBRESALIENTE CUM LAUDE EN LA DISERTACIÓN PARA OBTENER TÍTULO DE DOCTORADO.

2008 | SPAIN

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

CONACYT. PROGRAMA DE ESTANCIAS POSDOCTORALES

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

LOGROS: SE PROMOVÍÓ LA CONSOLIDACIÓN DEL PROGRAMA DE POSGRADO DEL CINVESTAV. SE INCREMENTÓ LA VISIBILIDAD, VINCULACIÓN E IMPACTO SOCIAL DEL CINVESTAV EN TEMAS DE INGENIERÍA DE TEJIDOS. SE GENERÓ CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO REFERENTE A LOS BIOMATERIALES. SE IMPLEMENTÓ POR PRIMERA VEZ EN



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.secidi.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



MÉXICO LA TÉCNICA CRIOGÉNICA LLAMADA AUTOENSAMBLADO INDUCIDO POR SEGREGACIÓN DE HIELO (POR SUS SIGLAS EN INGLÉS, ICE SEGREGATION INDUCED SELF-ASSEMBLY ISISA). SE REALIZÓ SEGUIMIENTO DE ASESORÍA -5 ESTUDIANTES

TIPO DE ESTANCIA: POSDOCTORAL

2009-01-01 - 2010-12-31

CONACYT. APOYOS COMPLEMENTARIOS PARA LA CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. MODALIDAD RETENCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION

LOGROS: SE INCREMENTÓ LA VISIBILIDAD, VINCULACIÓN E IMPACTO SOCIAL DEL INR EN TEMAS DE BIOINGENIERÍA. SE LOGRÓ ARMAR UNA RED MULTIDISCIPLINAR ACADÉMICA Y CIENTÍFICA ENTRE PERSONAL DE LA SALUD/FARMACIA /MATERIALES CON EL OBJETIVO DE DISEÑAR, PRODUCIR Y EVALUAR ANDAMIOS DE BIOINGENIERÍA PARA CARTÍLAGO (ARTICULAR Y AURICULAR) Y MENISCOS MÁS EFICIENTES Y HECHOS EN MÉXICO Y POR MEXICANOS. SE OBTUVIERON ENTREGABLES DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS (NACIONAL- INTERNACIONAL).

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2011-05-05 - 2012-04-30

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN-ESTUDIANTE DOCTORADO Y MAESTRÍA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

LOGROS: SE REALIZÓ UNA ESTANCIA EN LA FACULTAD DE FARMACIA DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO DE MAESTRÍA Y DOCTORADO. SE OBTUVO EL TÍTULO DE MAESTRÍA EN FARMACIA INDUSTRIAL Y GALÉNICA. DURANTE ESTE PERÍODO SE REALIZARON PRÁCTICAS PROFESIONALES EN EMPRESA FARMACÉUTICA. EN CONJUNTO CON EL ICMM-CSIC SE OBTUVO UNA TESIS DOCTORAL Y OBTENCIÓN DE GRADO DE DOCTOR. SE OBTUVO EL TÍTULO DE DOCTORADO EN FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA.

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2002-09-01 - 2008-07-31

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN-ESTUDIANTE DE DOCTORADO

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)

LOGROS: ESTANCIA EN EL GRUPO DE MATERIALES BIOINSPIRADOS DEL INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID DEL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS DE ESPAÑA (ICMM-CSIC). TRABAJO EXPERIMENTAL PARA OBTENCIÓN DE TESIS DE GRADO DE DOCTOR. SE OBTUVO EL TÍTULO DE DOCTORADO EN FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA POR LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (UCM). SE GENERARON ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DERIVADOS DE LA INVESTIGACIÓN Y SE PARTICIPÓ EN CONGRESOS INTERNACIONALES.

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2005-06-01 - 2008-06-09

PROFESOR VISITANTE-ESTANCIA CORTA DE INVESTIGACIÓN

AUBURN UNIVERSITY

LOGROS: SE INCREMENTÓ LA VISIBILIDAD INTERNACIONAL DE CIATEJ. HUBO VINCULACIÓN ENTRE CIATEJ-UNIVERSIDAD DE AUBURN- ALABAMA. SE LOGRÓ CONSOLIDAR COLABORACIÓN ACADÉMICA ENTRE EL LABORATORIO DE MATERIALES SOSTENIBLES DE BASE BIOLÓGICA Y EL LAB. DE MATERIALES DEL CIATEJ. SE PARTICIPÓ EN LA ESCRITURA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN. UN ALUMNO DE MAESTRÍA REALIZÓ UNA ESTANCIA CORTA DE INVESTIGACIÓN. ESTÁ EN PROCESO DE PUBLICACIÓN UN ENTREGABLE DE DIFUSIÓN DE LA CIENCIA (CAPÍTULO DE LIBRO EN ELSEVIER)

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2022-11-01 - 2022-12-15



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.seciti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



PROFESOR VISITANTE-ESTANCIA CORTA DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA (UPC)

LOGROS: SE INCREMENTÓ LA VISIBILIDAD INTERNACIONAL DE CIATEJ. HUBO VINCULACIÓN ENTRE CIATEJ-UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA. SE LOGRÓ CONSOLIDAR COLABORACIÓN ACADÉMICA ENTRE EL GRUPO DE POLÍMEROS INDUSTRIALES AVANZADOS Y BIOPOLÍMEROS TECNOLÓGICOS (POL) Y EL LAB. DE MATERIALES DEL CIATEJ. SE REALIZARON VARIAS CARACTERIZACIONES FISICOQUÍMICAS Y MECÁNICAS DE MUESTRAS. ACTUALMENTE ESTÁN EN PROCESO LA ESCRITURA DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO Y ESTAMOS PARTICIPANDO EN UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2023-07-01 - 2023-07-31

DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN. 2023 PHD

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024824840

2023-08-01 - 2023-12-22

DOCTORADO

SNP

TEMA SELECTO : BIO-NANOMATERIALES PARA LA SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE.2023. MSCI

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2023-02-01 - 2023-06-30

MAESTRÍA

SNP

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN. 2023.MSCI

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2023-02-01 - 2023-06-30

MAESTRÍA

SNP

MÉTODOS DISEÑO DE TRANSPORTE Y DE SOPORTE PARA MOLÉCULAS BIOACTIVAS A NIVEL MICRO Y NANOMÉTRICO.2023. MSCI

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2023-08-01 - 2023-12-22

MAESTRÍA

SNP

METODOS DE DISEÑO DE TRANSPORTE Y DE SOPORTE PARA MOLÉCULAS BIOACTIVAS A NIVEL MICRO Y NANOMÉTRICO.2023.PHD.

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024824840

2023-02-01 - 2023-06-30

DOCTORADO

SNP

★ PRODUCTO DESTACADO

MATERIALES POLIMÉRICOS CON APLICACIONES BIOMÉDICAS.2022. PHD

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2022-02-01 - 2022-06-30

DOCTORADO

SNP



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.seciti.mx



MÉTODOS DE DISEÑO DE TRANSPORTE Y DE SOPORTE PARA MOLÉCULAS BIOACTIVAS A NIVEL MICRO Y NANOMÉTRICO.2022.PHD

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2022-02-01 - 2022-06-30

DOCTORADO

SNP

METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION E INNOVACION.2021. MSCI

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2021-08-02 - 2021-12-22

MAESTRÍA

SNP

MATERIALES POLIMÉRICOS PARA LA SALUD.2016. PHD

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024824820

2016-08-22 - 2017-01-31

DOCTORADO

SNP

MATERIALES PARA LA SALUD. 2014.MSCI

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2014-01-10 - 2014-04-30

MAESTRÍA

SNP

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN.2022.MSCI

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2022-02-01 - 2022-06-30

MAESTRÍA

SNP

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN.2020.PHD

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024824840

2020-08-03 - 2020-12-22

DOCTORADO

SNP

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN.2015.MSCI

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2015-08-03 - 2015-12-23

MAESTRÍA

SNP

INGENIERIA DE TEJIDOS

LICENCIATURA EN BIOLOGIA

2011-08-08 - 2011-11-25

NO_SNP

TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

“EVALUACIÓN DE UN HIDROGEL DE CHS/PVA/GEL Y -CAROTENO EN LA DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS MESENQUIMALES ESTROMALES A CÉLULAS PRODUCTORAS DE INSULINA”

MAESTRÍA - TERMINADA

2023-07-25 - 2023-08-30

HIDROGELES A BASE DE GELATINA ENTRECRUZADOS ENZIMÁTICAMENTE COMO POSIBLES ACARREADORES DE ORGANISMOS VIVOS Y ACTIVOS DE INTERÉS EN ACUICULTURA

MAESTRÍA - TERMINADA

2022-12-01 - 2023-01-27

FORMULACIÓN DE HIDROGELES NEUTRALIZADOS PARA SU POTENCIAL USO EN LA SALUD VAGINAL



2025
Año de
La Mujer
Indígena



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



MAESTRÍA - TERMINADA

2022-07-07 - 2022-08-04

“CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE ESFEROIDES TUMORALES DE CÉLULAS HEla CULTIVADOS EN HIDROGEL DE PVA MEDIANTE LA TECNOLOGÍA 3D PETRI DISH MICROTISSUES®”

MAESTRÍA - TERMINADA

2022-03-29 - 2022-08-29

FORMACIÓN DE FOSFATOS DE CALCIO EN NANOFIBRAS DE CELULOSA BACTERIANA IN VITRO

MAESTRÍA - TERMINADA

2021-10-15 - 2023-03-14

“DESARROLLO DE UNA PELÍCULA A BASE DE GELATINA- ALCOHOL POLIVINÍLICO- SULFATO DE CONDROITINA-NANOHIDROXIAPATITA PARA INDUCIR BIOMINERALIZACIÓN IN VITRO PARA APLICACIONES ODONTOLÓGICAS”

MAESTRÍA - TERMINADA

2021-04-20 - 2021-08-26

★ PRODUCTO DESTACADO

DESARROLLO DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS (CHS/GEL/PVA) Y SU EVALUACIÓN IN VITRO COMO INDUCTORES HACIA LINAJE TIPO TRONCAL CANCERÍGENO A PARTIR DE CÉLULAS HT29

DOCTORADO - TERMINADA

2020-08-20 - 2021-07-07

★ PRODUCTO DESTACADO

DESARROLLO DE ANDAMIOS POLMÉRICOS PARA APLICACIONES EN INGENIERÍA DE TEJIDOS

DOCTORADO - TERMINADA

2020-05-06 - 2020-07-22

DISEÑO DE UN HIDROGEL MEDIANTE LA TECNOLOGÍA PETRI DISH PARA POSIBLES APLICACIONES EN MODELOS 3D DE CÁNCER DE COLÓN

MAESTRÍA - TERMINADA

2019-12-23 - 2020-01-31

VALIDACIÓN DE UN MÉTODO ANALÍTICO ESPECTOFOTOMÉTRICO CV-VISIBLE PARA LA CUANTIFICACIÓN DE HIDROCLORURO DE OXITETRACICLINA EN UN SISTEMA DE LIBERACIÓN INTELIGENTE PARA USO ACUÍCOLA.

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2019-12-10 - 2019-12-10



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.seciti.mx



MICROENCAPSULACIÓN DE LUTEÍNA POR COACERVACIÓN COMPLEJA CON GELATINA Y PECTINA COMO SISTEMA DE LIBERACIÓN CONTROLADA

MAESTRÍA - TERMINADA

2019-08-09 - 2019-08-09

DESARROLLO DE UN ANDAMIO TRIDIMENSIONAL PARA INDUCIR UNA DIFERENCIACIÓN IN VITRO HACIA EL LINAJE OSTEO/ODONTOBLÁSTICO EN CÉLULAS TRONCALES MESENQUIMALES DE LA PULPA DENTAL

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2018-12-06 - 2018-12-06

DESARROLLO DE HIDROGELES BIODEGRADABLES COMO ACARREADORES DE INULINA PARA EL CONTROL DE LA INFECIÓN DE PHYTOPHTORA CAPSICI EN CHILE

MAESTRÍA - TERMINADA

2018-12-05 - 2018-12-05

CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y MECÁNICA DE HIDROGELES A BASE DE QUITOSANO Y POLI(ALCOHOL VINÍLICO) PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

MAESTRÍA - TERMINADA

2014-03-14 - 2014-03-14

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE UN COMPOSITO DE POLISACÁRIDOS Y SU EVALUACIÓN COMO SISTEMA DE LIBERACIÓN DE FÁRMACOS

MAESTRÍA - TERMINADA

2011-02-21 - 2011-02-21

RESPUESTA BIOLÓGICA DE SISTEMAS DE CRIOGELES Y NANOTUBOS DE CARBONO

MAESTRÍA - TERMINADA

2010-11-18 - 2011-07-18

ESFERAS DE QUITOSANO Y NANOTUBOS DE CARBONO COMO SISTEMAS DE LIBERACIÓN DE FÁRMACOS

LICENCIATURA - TERMINADA

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV) - 67 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2010-07-30 - 2010-07-30

CURSOS Y CERTIFICACIONES





CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO "MANEJO Y USO DEL CITÓMETRO DE FLUJO"

CURSO · 2019

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

MEXICO-EUROPEAN UNION WORKSHOP IN NANOSAFETY

CURSO · 2019

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

NOBI-BAJIO. PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO EN EMPRENDIMIENTO EN CUSTOMER DISCOVERY

CURSO · 2017

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

TRABAJO EN EQUIPO

CURSO · 2014

ESCUELA DE NEGOCIOS GUADALAJARA

CURSO BÁSICO DE PATENTES

CURSO · 2014

INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

HYDROGEL BASED ON CHITOSAN/GELATIN/POLY(VINYL ALCOHOL) FOR IN VITRO HUMAN AURICULAR CHONDROCYTE CULTURE

POLYMER

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: ISSN: 2073-4360

ISSN ELECTRÓNICO: ISSN: 2073-4360

REGULACIÓN SANITARIA PARA DISPOSITIVOS MÉDICOS EN MÉXICO

CURSO · 2019

PRAGMATEC, S.A. DE C.V.

COLORCON FORMULATION SCHOOL

CURSO · 2018

COLORCON DE MEXICO, S.A. DE C.V.

COMUNICACIÓN EFECTIVA

CURSO · 2016

ESCUELA DE NEGOCIOS GUADALAJARA

ROLE OF INTELLECTUAL PROPERTY IN THE GLOBAL CONTEXT AND TECHNOLOGY TRANSFER INFRASTRUCTURE

CURSO · 2014

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





DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/POLYM16040479](https://doi.org/10.3390/POLYM16040479)

AUTOR(ES): CARMINA ORTEGA SÁNCHEZ , YAAZIEL MELGAREJO RAMÍREZ , ROGELIO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ , JORGE ARMANDO JIMÉNEZ AVALOS , DAVID GIRALDO GÓMEZ , JACOBO RODRIGUEZ CAMPOS , GABRIEL LUNA BÁRCENAS , CRISTINA VELASQUILLO MARTÍNEZ , VALENTIN NARTINEZ LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

CHONDROGENIC POTENTIAL OF HUMAN ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STROMAL CELLS IN STEAM STERILIZED GELATIN/CHITOSAN/POLYVINYL ALCOHOL HYDROGELS

POLYMERS

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: ISSN: 2073-4360

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/POLYM15193938](https://doi.org/10.3390/POLYM15193938)

AUTOR(ES): MARIO ALBERTO PEREZ DIAZ , ERICK JESÚS MARTINEZ COLIN , MAYKEL GONZÁLEZ TORRES , CARMINA ORTEGA SÁNCHEZ , ROBERTO SÁNCHEZ SÁNCHEZ , JOSSELIN DELGADO MEZA , FERNANDO MACHADO BISTRÁIN , VALENTÍN MARTÍNEZ LÓPEZ , DAVID GIRALDO GOMEZ , ÉRIK AGUSTÍN MÁRQUEZ GUTIÉRREZ , JORGE ARMANDO JIMÉNEZ ÁVALOS , ZAIRA Y GARCIA CARVAJAL , YAAZIEL RAMÍREZ RAMÍREZ

[VER DOCUMENTO](#)

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

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0959-3330

ISSN ELECTRÓNICO: 1479-487X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/09593330.2023.2293677](https://doi.org/10.1080/09593330.2023.2293677)

AUTOR(ES): LUIS A. GOMEZ GUZMAN , ALBA A. VALLEJO CARDONA , JACOBO RODRIGUEZ CAMPOS , ZAIRA Y. GARCIA CARVAJAL , OLGA A. PATRÓN SOBERANO , SILVIA MARIBEL CONTRERAS RAMOS

[VER DOCUMENTO](#)

EVALUATION OF THE TOXICITY AND CISPLATIN DRUG RELEASE ABILITY OF NANOCOMPOSITES OF POLYETHYLENE GLYCOL AND CARBON NANOTUBES FUNCTIONALIZED WITH ZN²⁺ IONS

INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO





ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0091-4037

ISSN ELECTRÓNICO: 1563-535X

DOI: [HTTPS://WWW.TANDFONLINE.COM/DOI/ABS/10.1080/00914037.2023.2233043](https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00914037.2023.2233043)

AUTOR(ES): ULISES A. SALDAÑA ROJAS , SARA A. CORTÉS LLAMAS , JORGE A. JIMÉNEZ AVALOS , ZAIRA Y. GARCIA CARVAJAL , MARÍA A. OLEA RODRÍGUEZ , LEONARDO R CAJERO ZUL , SERGIO M. NUÑO DONLUCAS

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

ARTIFICIAL DIGESTIVE TRACT AS BIOREACTOR: AN OVERVIEW

NANOMATERIALS FOR BIOREACTORS AND BIOPROCESSING APPLICATIONS BOOK

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 978-0-323-91782-7

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/C2021-0-01528-5](https://doi.org/10.1016/C2021-0-01528-5)

AUTOR(ES): MARISELA GONZÁLEZ ÁVILA , ALBERTO CABALLERO RUIZ , LUIS FERNANDO DONIS RABANALES , JORGE ARMANDO JIMÉNEZ AVALOS , ALBERTO GUTIÉRREZ BECERRA , ZAIRA YUNUEN GARCIA CARVAJAL

[VER DOCUMENTO](#)

SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND EVALUATION OF THE TOXICITY, DRUG RELEASE ABILITY AND ANTIBACTERIAL CAPACITY OF NANOCOMPOSITES OF POLYETHYLENE GLYCOL AND FUNCTIONALIZED CARBON NANOTUBES

JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE, PART A

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 10601325

ISSN ELECTRÓNICO: 15205738

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/10601325.2022.2145220](https://doi.org/10.1080/10601325.2022.2145220)

AUTOR(ES): KARINA SANDOVAL GARCÍA , ABRAHAM G. ALVARADO MENDOZA , JORGE A. JIMÉNEZ AVALOS , ZAIRA YUNUEN GARCIA CARVAJAL , MARÍA A. OLEA RODRÍGUEZ , LEONARDO R. CAJERO ZUL , SERGIO M. NUÑO DONLUCAS

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

ENZYMATIC CROSSLINKED HYDROGELS OF GELATIN AND POLY (VINYL ALCOHOL) LOADED WITH PROBIOTIC BACTERIA AS ORAL DELIVERY SYSTEM

PHARMACEUTICS





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 1999-4923

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/PHARMACEUTICS14122759](https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122759)

AUTOR(ES): ALDO F. CORONA ESCALERA , ERNESTO TINAJERO DÍAZ , RUDY A GARCÍA REYES , GABRIEL LUNA BÁRCENAS , ALI SEYFODDIN , JOSE DANIEL PADILLA DE LA ROSA , MARISELA GONZALEZ AVILA , ZAIRA Y. GARCIA CARVAJAL

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

GREEN METALLIC NANOPARTICLES FOR CANCER THERAPY: EVALUATION MODELS AND CANCER APPLICATIONS

PHARMACEUTICS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 19994923

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/PHARMACEUTICS13101719](https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13101719)

AUTOR(ES): ERNESTO TINAJERO DIAZ , DANIELA SALADO REZA , MARIA DEL CARMEN GONZALEZ CASTILLO , MOISES MARTINEZ VELASQUEZ , ZAIRA LOPEZ , JORGE BRAVO MADRIGAL , PETER KNAUTH , FLOR YOHANA FLORES HERNANDEZ , SARA ELISA HERRERA RODRIGUEZ , ROSA E. NAVARRO , ALEJANDRO CABRERA- WROOMAN , EDGAR KRÖTZSCH , ZAIRA Y. GARCIA CARVAJAL , RODOLFO HERNANDEZ GUTIERREZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

POLYPEPTIDE-BASED MATERIALS PREPARED BY RING-OPENING POLYMERISATION OF ANIONIC-BASED - AMINO ACID N-CARBOXYANHYDRIDES: A PLATFORM FOR DELIVERY OF BIOACTIVE-COMPOUNDS

REACTIVE AND FUNCTIONAL POLYMERS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1381-5148

ISSN ELECTRÓNICO: 1873-166X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.REACTFUNCTPOLYM.2021.105040](https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2021.105040)

AUTOR(ES): SCOTT D. KIMMINS , ZAIRA YUNUEN GARCÍA-CARVAJAL , ANTXON MARTÍNEZ DE ILARDUYA , ERNESTO TINAJERO-DÍAZ

[VER DOCUMENTO](#)



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.seciti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



★ PRODUCTO DESTACADO

COMPOSITE HYDROGELS BASED ON GELATIN, CHITOSAN AND POLYVINYL ALCOHOL TO BIOMEDICAL APPLICATIONS: A REVIEW

INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 00914037

ISSN ELECTRÓNICO: 00914037

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/00914037.2019.1581780](https://doi.org/10.1080/00914037.2019.1581780)

AUTOR(ES): ROGELIO RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ , HUGO ESPINOSA-ANDREWS , CRISTINA VELASQUILLO-MARTÍNEZ , ZAIRA YUNUEN GARCÍA-CARVAJAL

[VER DOCUMENTO](#)

CLASSICAL METHODS AND PERSPECTIVES FOR MANIPULATING THE HUMAN GUT MICROBIAL ECOSYSTEM

CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 10408398

ISSN ELECTRÓNICO: 15497852

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/10408398.2020.1724075](https://doi.org/10.1080/10408398.2020.1724075)

AUTOR(ES): JORGE ARMANDO JIMÉNEZ AVALOS , GERARDO ARREVILLAGA BONI , LORENA GONZÁLEZ LÓPEZ , ZAIRA YUNUEN GARCÍA CARVAJAL , MARISELA GONZÁLEZ AVILA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

GELATIN-CHITOSAN-PVA HYDROGELS AND THEIR APPLICATION IN AGRICULTURE

JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 0268-2575

ISSN ELECTRÓNICO: 1097-4660

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/JCTB.5961](https://doi.org/10.1002/JCTB.5961)



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.seciti.mx



AUTOR(ES): JULIO CÉSAR LÓPEZ VELÁZQUEZ , ROGELIO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ , HUGO ESPINOSA ANDREWS , JOAQUÍN ALEJANDRO QUI ZAPATA , SOLEDAD GARCÍA MORALES , DIEGO ELOY NAVARRO LÓPEZ , GABRIEL LUNA BÁRCENAS , ETTORE CIRO VASALLO BRIGNETI , ZAIRA YUNUEN GARCÍA CARVAJAL

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

STERILIZED CHITOSAN-BASED COMPOSITE HYDROGELS: PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION AND IN VITRO CYTOTOXICITY

JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH. PART A

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 1552-4965

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/JBM.A.36794](https://doi.org/10.1002/JBM.A.36794)

AUTOR(ES): ROGELIO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ , CRISTINA VELASQUILLO MARTÍNEZ , PETER KNAUTH , ZAIRA LÓPEZ , MAIRA MORENO VALTIERRA , JORGE BRAVO MADRIGAL , INÉS JIMÉNEZ PALOMAR , GABRIEL LUNA BÁRCENAS , HUGO ESPINOSA ANDREWS , ZAIRA Y. GARCÍA CARVAJAL

[VER DOCUMENTO](#)

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CIMPLE AND BINARY DRUG DELIVERY SYSTEMS FOR SUSTAINABLE RELEASE OF CIPROFLOXACIN

INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00914037

ISSN ELECTRÓNICO: 1563535X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/00914037.2018.1534111](https://doi.org/10.1080/00914037.2018.1534111)

AUTOR(ES): IRAÍS A. QUINTERO ORTEGA , FRANCISCO J. ROMERO ARGOTE , JORGE A. TAVARES NEGRETE , EDUARDO A. ELIZALDE PEÑA , ZAIRA Y. GARCÍA CARVAJAL , CRISTINA I. PÉREZ PÉREZ , ISAAC C. SÁNCHEZ , GABRIEL LUNA BÁRCENAS , ARGELIA ROSILLO DE LA TORRE

[VER DOCUMENTO](#)

DEVELOPMENT OF GELATIN/CHITOSAN/PVA HYDROGELS: THERMAL STABILITY, WATER STATE, VISCOELASTICITY, AND CYTOTOXICITY ASSAYS

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)





ISSN IMPRESO: 00218995

ISSN ELECTRÓNICO: 10974628

DOI: DOI: 10.1002/APP.47149

AUTOR(ES): R. RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ , Z.Y. GARCÍA CARVAJAL , I. JIMÉNEZ PALOMAR , J.A. JIMÉNEZ AVALOS , H. ESPINOSA ANDREWS

CAPÍTULOS

3D PRINTED DRUG LOADED NANOMAT FOR WOUND HEALING

CRC PRESS

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: 3D PRINTED DRUG LOADED NANOMAT FOR WOUND HEALING

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 6

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1201/9781003504948](https://doi.org/10.1201/9781003504948)

ISBN: 9781003504948

AUTOR(ES): ALEJANDRO HUERTA SAQUERO

STIMULI-RESPONSIVE HYDROGELS IN DRUG DELIVERY.

SPRINGER, SINGAPORE

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: STIMULI-RESPONSIVE HYDROGELS IN DRUG DELIVERY.

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 3

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-981-16-7152-4_3](https://doi.org/10.1007/978-981-16-7152-4_3)

ISBN: 978-981-16-7152-

AUTOR(ES): ROGELIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ , HUGO ESPINOSA ANDREWS , ZAIRA GARCIA CARVAJAL

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

PROPIEDADES INTELECTUALES

★ PRODUCTO DESTACADO

MÉTODO DE DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS ESTROMALES MESENQUIMALES A CÉLULAS PANCREÁTICAS PRODUCTORAS DE INSULINA





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



NÚMERO DE SOLICITUD: 014824

FECHA DE SOLICITUD: 2023-12-11

RESUMEN: MÉTODO PARA LA PRODUCCIÓN DE CÉLULAS PANCREÁTICAS PRODUCTORAS DE INSULINA A PARTIR DE CÉLULAS ESTROMALES MESENQUIMALES EMPLEANDO UN PROTOCOLO DE DIFERENCIACIÓN CELULAR QUE INCLUYE EL USO DE SUSTANCIAS BIOACTIVAS, BIOMATERIALES.

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FORMA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): FLOR YOHANA FLORES HERNÁNDEZ, ZAIRA YUNUEN GARCIA CARVAJAL, SANGHAMITRA KHANDUAL , FRANCISCO JOSUÉ AVELAR RODRIGUEZ, JORGE BRAVO MADRIGAL,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

BIOPESTICIDA PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE ÁCAROS E INSECTOS PLAGA

NÚMERO DE SOLICITUD: 015976

FECHA DE SOLICITUD: 2022-12-13

RESUMEN: FORMULACIÓN DE BIOPESTICIDA GRADO OMRI PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE ÁCAROS Y PLAGAS DE INSECTOS

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FONDO

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): BEATRIZ GENOVEVA GUARDADO FIERROS, JHONY NAVAT ENRÍQUEZ VARA, EVANGELINA ESMERALDA QUIÑONEZ VARA, GABRIEL RINCON ENRIQUEZ, ZAIRA YUNUEN GARCIA CARVAJAL, SILVIA MARIBEL CONTRERAS RAMOS,

[VER DOCUMENTO](#)

HIDROGEL PARA USARSE EN LA ADMINISTRACION DIRIGIDA Y CONTROLADA DE COMPUESTOS LIPIDICOS

NÚMERO DE SOLICITUD: 015703

FECHA DE SOLICITUD: 2021-12-15

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION SE REFIERE A UN HIDROGEL PARA LA ADMINISTRACIÓN DIRIGIDA Y CONTROLADA DE COMPUESTOS LIPÍDICOS. EL HIDROGEL PERMITE LIBERAR CONTROLADAMENTE EN EL TRACTO INTESTINAL COMPUESTOS ACTIVOS DE NATURALEZA LIPOFÍLICA, EVITANDO SU HIDRÓLISIS E INTERACCIÓN CON COMPUESTOS NO DESEADOS. LOS COMPUESTOS PRESENTES EN EL HIDROGEL NO CAUSAN NINGÚN TIPO DE REACCIÓN ALÉRGICA POR SU NATURALEZA.

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FORMA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): HUGO ESPINOSA ANDREWS, JOSÉ NABOR HARO GONZÁLEZ, NORMA MORALES HERNANDEZ , ZAIRA YUNUEN GARCIA CARVAJAL,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

HIDROGELES PARA LA PREPARACION DE SUMINISTROS ORALES PARA ACUICULTURA

NÚMERO DE SOLICITUD: 015709

FECHA DE SOLICITUD: 2021-12-15

RESUMEN: HIDROGELES PARA LA PRODUCCIÓN DE SUMINISTRO ORALES, INCLUYENDO FORMAS DE DOSIFICACIÓN, DE MOLÉCULAS, COMPUESTOS, SUSTANCIAS Y MICROORGANISMOS DE INTERÉS ACUÍCOLA. SE DESCRIBE SU PROCESO DE OBTENCIÓN MEDIANTE UNA RUTA VERDE.

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FORMA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): ALDO FERNANDO CORONA ESCALERA, MARISELA GONZÁLEZ ÁVILA, RUDY ANTONIO GARCÍA REYES, ZAIRA YUNUEN GARCIA CARVAJAL,





[VER DOCUMENTO](#)

COMPOSICION FARMACEUTICA PARA LA PREVENCION DE MASTITIS BOVINA

NÚMERO DE SOLICITUD: 015709

FECHA DE SOLICITUD: 2021-12-15

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION ESTÁ RELACIONADA CON UNA COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA QUE COMPRENDE UN COMPONENTE ANTISÉPTICO Y UN COMPONENTE BIOLÓGICO, Y SU USO COMO UNA NUEVA ESTRATEGIA PARA LA PREVENCIÓN DE MASTITIS EN BOVINOS.

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FORMA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JORGE BRAVO MADRIGAL, VICTOR ULISES PLASCENCIA PEREZ, ZAIRA YNUEN GARCIA CARVAJAL,

★ PRODUCTO DESTACADO

FORMULACIÓN DE VEHÍCULO LIPOSOMAL PARA LIBERACIÓN CONTROLADA DE MOLÉCULAS ACTIVAS

NÚMERO DE SOLICITUD: 401862

FECHA DE SOLICITUD: 2019-12-12

RESUMEN: SE REFIERE A COMPOSICIONES VESICULARES LIPOSOMALES MICROMÉTRICAS Y NANOMÉTRICAS CON POLÍMEROS NATURALES DE FRUCTOSA ÚTILES COMO VEHÍCULOS DE DOSIFICACIÓN CONTROLADA.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA, NADIA ELIZABETH RODRÍGUEZ LUGO, MARISELA GONZÁLEZ ÁVILA, ZAIRA YNUEN GARCIA CARVAJAL, MANUEL REINHART KIRCHMAYR,

[VER DOCUMENTO](#)

★ 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: SE REFIERE A UN CONSORCIO DE BACTERIAS DEGRADADORAS DE HIDROCARBUROS ENCAPSULADAS Y SIN ENCAPSULAR. DICHAS BACTERIAS FAVORECEN EL CRECIMIENTO DE PLANTAS Y FAVORECEN LA REMOCIÓN DE HIDROCARBUROS EN SUELO.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): SILVIA MARIBEL CONTRERAS RAMOS, ZAIRA YNUEN GARCIA CARVAJAL, ALBA ADRIANA VALEJO CARDONA, LUIS ALFREDO GÓMEZ GUZMÁN,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

HIDROGEL PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

NÚMERO DE SOLICITUD: 014401

FECHA DE SOLICITUD: 2018-11-22

RESUMEN: HIDROGEL PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS QUE COMPRENDE POLÍMEROS NATURALES, SINTÉTICOS Y UNA PROTEÍNA. TAMBIÉN SE DESCRIBE SU PROCESO DE OBTENCIÓN. SU PROCESO DE OBTENCIÓN.





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FONDO

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): EDUARDO PADILLA CAMBEROS, ZAIRA YUNUEN GARCIA CARVAJAL, HUGO ESPINOSA ANDREWS, JORGE ARMANDO JIMENEZ AVALOS, NESTOR EMMANUEL DIAZ MARTÍNEZ, ROGELIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

HIDROGEL BIODEGRADABLE COMO ACARREADOR PARA USO AGRÍCOLA

NÚMERO DE SOLICITUD: 389558

FECHA DE SOLICITUD: 2018-11-15

RESUMEN: SE REFIERE A LA OBTENCIÓN DE UN HIDROGEL BIODEGRADABLE PARA SU APLICACIÓN COMO ACARREADOR DE MOLÉCULAS DE INTERÉS AGRÍCOLAS QUE COMPRENDE POLÍMEROS NATURALES Y SINTÉTICOS.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JULIO CÉSAR LÓPEZ VELÁZQUEZ, ZAIRA YUNUEN GARCIA CARVAJAL, ROGELIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ, JOAQUIN QUI ZAPATA,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

KIT Y MÉTODO PARA LA OBTENCIÓN DE CÉLULAS PROGENITORAS HUMANAS MEDIANTE TÉCNICA NO INVASIVA (MSCUH)

NÚMERO DE SOLICITUD: 409975

FECHA DE SOLICITUD: 2017-10-13

RESUMEN: LA INVENCIÓN SE REFIERE A UN MEDIO DE CULTIVO ESPECIAL PARA LA OBTENCIÓN Y PROLIFERACIÓN DE CÉLULAS PROGENITORAS HUMANAS PROVENIENTES DE UNA MUESTRA DE ORINA (MCCPH) MEDIANTE TÉCNICAS NO INVASIVAS Y PRESCINDIENDO DE UNA SERIE DE SUPLEMENTOS DE CULTIVO Y KITS COMERCIALES.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): NESTOR EMMANUEL DÍAZ MARTÍNEZ, EDUARDO PADILLA CAMBEROS, ZAIRA YUNUEN GARCIA CARVAJAL, TANYA AMANDA CAMACHO VILLEGAS, PATRICIA BERENICE RAMÍREZ RODRÍGUEZ, YERENDIRA PAOLA GAYTAN DÁVILA, JOSÉ AGUSTÍN COTA CORONADO,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

FRUCTANOS DE AGAVE COMO EXCIPIENTE FARMACÉUTICO FUNCIONAL EN UNA FORMA DE DOSIFICACIÓN DE LIBERACIÓN INMEDIATA

NÚMERO DE SOLICITUD: 380487

FECHA DE SOLICITUD: 2015-09-29

RESUMEN: COMPOSICIONES POLIMÉRICAS SEMISINTÉTICAS UTILIZADAS COMO SISTEMAS DE LIBERACIÓN INMEDIATA Y COMO EXCIPIENTE DE USO FARMACÉUTICO PARA LA LIBERACIÓN ORAL DE AGENTES TERAPÉUTICOS

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): ZAIRA YUNUEN GARCIA CARVAJAL, MARISELA GONZALEZ AVILA, ROSA MARIA CAMACHO RUIZ, ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA, BLANCA ELIZABETH RUIZ ÁLVAREZ, PATRICIA SALAZAR CARRASCO,

[VER DOCUMENTO](#)

TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS



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.seciti.mx



ASOCIACIÓN ESTRATÉGICA O ALIANZA DE NEGOCIOS TEMPORAL

ROL: AUTOR (A) PRINCIPAL

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES: SE DOCUMENTARON LOS PROTOCOLOS DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS FORMAS SÓLIDAS ORALES, ASÍ COMO LAS PRUEBAS DESARROLLADAS PARA LA EVALUACIÓN DE FUNCIONALIDAD IN VITRO Y EX VIVO.

PRINCIPALES RESULTADOS: EL TRABAJO EN CONJUNTO REALIZADO ENTRE CIATEJ-AVIMEX HA SIDO SATISFACTORIO. SE PUDIERON DESARROLLAR DOS PROTOTIPOS FUNCIONALES DE FORMAS DE DOSIFICACIÓN ORAL PARA LA SALUD ANIMAL. SE ENTREGÓ UNA CARPETA CON LA INFORMACIÓN OBTENIDA PARA ESCALAMIENTO PILOTO EN OTRA INSTITUCIÓN.

INSTITUCIÓN RECEPTORA: AVIMEX (LABORATORIO AVIMEX, S.A. DE C.V.) , . MEX.

2016-07-20 - 2020-07-20

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): GUILLERMO ROSAS , ZAIRA YNUEN GARCIA CARVAJAL ,

[VER DOCUMENTO](#)

DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

TOXICIDAD DE NANOMATERIALES. EL LABORATORIO SINANOTOX DEL CIATEJ, A.C.

REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA IBIO

AÑO: 2023

ISSN ELECTRÓNICO: 2954-4890

DOI: HTTP://REVISTAIBIO.COM/OJS33/INDEX.PHP/MAIN/ISSUE/VIEW/12

AUTOR(ES): MOISES MARTINEZ VELASQUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

INDUCTION OF DEFENSE RESPONSE MEDIATED BY INULIN FROM DAHLIA TUBERS (DAHLIA SP.) IN CAPSICUM ANNUUM

MEXICAN JOURNAL OF PHYTOPATOLOGY

AÑO: 2023

ISSN ELECTRÓNICO: ISSN: 2007-8080

DOI: DOI: 10.18781/R. MEX.FIT.2305-2

AUTOR(ES): JULIO CESAR LOPEZ VELAZQUEZ , SOLEDAD GARCIA MORALES , ZAIRA YNUEN GARCIA CARVAJAL , DIEGO ELOY NAVARRO LÓPEZ , REBECA GARCIA VARELA , JOAQUIN QUI ZAPATA

[VER DOCUMENTO](#)

COSMÉTICOS Y COSMECÉUTICOS EN MÉXICO

REVISTA MÉDICO-CIENTÍFICA DE LA SECRETARÍA DE SALUD JALISCO

AÑO: 2016





ISSN ELECTRÓNICO: ISSN: 2448-8747

DOI: [HTTPS://WWW.MEDIGRAPHIC.COM/CGI-BIN/NEW/RESUMEN.CGI?IDARTICULO=77241](https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?idarticulo=77241)

AUTOR(ES): EDUARDO PADILLA CAMBEROS , MARIO ALBERTO FLORES VÁLDEZ , JORGE ALBERTO GARCIA FAJARDO , EVARISTO URZÚA ESTEVA , EUGENIA LUGO CERVANTES , ZAIRA YNUEN GARCIA CARVAJAL

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

MUNDO NANO. REVISTA INTERDISCIPLINARIA EN NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA

AÑO: 2016

ISSN IMPRESO: 2007-5979

ISSN ELECTRÓNICO: 2448-5691

DOI: DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.22201/CEIICH.24485691E.2016.17.58159](https://doi.org/10.22201/CEIICH.24485691E.2016.17.58159)

AUTOR(ES): ZAIRA YNUEN GARCIA CARVAJAL , HUGO ESPINOSA ANDREWS

LIBROS

TENDENCIAS EN APLICACIONES DE MATERIALES POLIMÉRICOS EN CIENCIAS DE LA VIDA

CIATEJ

AÑO: 2016

PAÍS: MÉXICO

IDIOMA: SPANISH

ISBN: 978-607-97894-9-7

AUTOR(ES): INOCENCIO HIGUERA CIAPARA , ABEL GUTIERREZ ORTEGA , ALDO FERNANDO CORONA ESCALERA , MAIRA MORENO VALTIERRA , ZAIRA GARCIA CARVAJAL

CAPÍTULOS

CRIOGENIA COMO ESTRATEGIA DE ENCAPSULACIÓN DE NUTRACÉUTICOS

CIATEJ

AÑO: 2017

TÍTULO DEL CAPÍTULO: CRIOGENIA COMO ESTRATEGIA DE ENCAPSULACIÓN DE NUTRACÉUTICOS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 16

DOI: N/A

ISBN: 978-607-97548-3-9

AUTOR(ES): ROLANDO GUADALUPE ORDAZ MENDOZA , ALEJANDRO RODRIGUEZ AVILA , JORGE ARMANDO JIMENEZ AVALOS , ROGELIO RODRIGUEZ RODRIGEZ , OSCAR MIGUEL BERMEJO , ZAIRA YNUEN GARCIA CARVAJAL

NANOMATERIALES: INMUNIDAD Y SISTEMA GASTROINTESTINAL

CIATEJ

AÑO: 2017

TÍTULO DEL CAPÍTULO: NANOMATERIALES: INMUNIDAD Y SISTEMA GASTROINTESTINAL

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 3





DOI: N/A

ISBN: 978-607-97548-6-0

AUTOR(ES): GERARDO ARREVILLAGA BONI , ZAIRA YUNUEN GARCIA CARVAJAL

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

6TH WORLD MEETING ON PHARMACEUTICS AND PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY

POLY(VINYL ALCOHOL) SCAFFOLDS WITH TAILORED MORPHOLOGIS FOR DRUG DELIVERY AND CONTROLLED RELEASE

2008-01-01

SPAIN

PROYECTO EDUCATIVO

LA PRESENCIA DE ENTEROBACTERIAS EN EL AIRE DEL CANAL DE AGUAS NEGRAS QUE CRUZA LA COLONIA RANCHO NUEVO

1995-01-01

MÉXICO

1ST US-MEXICO SYMPOSIUM ON ADVANCES IN POLYMER SCIENCE. 1ST BI-NATIONAL MEETING ON MAJOR IMPACT TOPICS IN POLYMER SCIENCE.

POLY (VINYL ALCOHOL) CRYOGELS WITH ALIGNED POROSITY FOR DRUG DELIVERY

2008-01-01

MÉXICO

XXII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD POLIMÉRCIA DE MÉXICO AC

CROSSLINKED HA-PVA CRYOGELS WITH MACROPOROUS AND 3D STRUCTURES FOR TISSUE ENGINEERING APPLICATIONS

2009-01-01

MÉXICO

XXII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD POLIMÉRCIA DE MÉXICO AC

PREPARATION OF MACROPOROUS AND MICROCHANNEL STRUCTURES OF CROSSLINKED CHITOSAN AND PVA - CHITOSAN BY DIRECTIONAL FREEZING FOR WATER DECONTAMINATION

2009-01-01

MÉXICO

XII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD POLIMÉRCIA DE MÉXICO AC

SCAFFOLDS DE ALCOHOL-POLIVINÍLICO-QUITOSANO-NANOTUBOS DE CARBONO FUNCIONALIZADOS Y CON NANOPARTÍCULAS DE HIDROXIAPATITA EMBEBIDAS PARA SU APLICACIÓN EN REGENERACIÓN ÓSEA

2009-01-01

MÉXICO

XXII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD POLIMÉRCIA DE MÉXICO AC

ESTUDIO TEORICO EXPERIMENTAL PRELIMINAR DEL PROCESO ISISA (ICE SEGREGATION INDUCED SELF-ASSEMBLY)

2009-01-01

MÉXICO

CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HIDROGELES DE QUITOSANO/ALCOHOL POLIVINÍLICO ENTRECRUZADO QUÍMICAMENTE CON EPICLORHIDRINA PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

2010-10-06

MÉXICO

TERMIS NA 2010

POLYVINYL ALCOHOL BASED POLYMERS AS SCAFFOLD FOR PINNA RECONSTRUCTION

2010-01-01

UNITED STATES OF AMERICA





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



AICHE

THERMAL RELAXATIONS IN POLY(VINYL ALCOHOL): MOISTURE CONTENT EFFECT ON THE ALPHA-RELAXATION

2010-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

TERMIS 2011

CHITOSAN-POLYVINYL ALCOHOL BASED BIOPOLYMERS FOR AURICULAR NEOCARTILAGE USING AUTOLOGOUS CELLS

2011-01-01

MÉXICO

TERMIS

CHITOSAN-PVA HYDROGELS AS A SCAFFOLD FOR AURICULAR NEOCARTILAGE FORMATION. MECHANICAL PROPERTIES CHARACTERIZATION

2011-01-01

MÉXICO

AICHE

BIOPOLYMER/ METAL NANOPARTICLES COMPOSITE: CONDUCTIVITY AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY RELATIONSHIP

2011-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

MACROMEX

NITRITES RECOGNITION BY PVA AND CHITOSAN FILMS WITH CALIX PYRROLE

2011-12-07

MÉXICO

MACROMEX

BIOMATERIAL BASED ON CHITOSAN FOR AURICULAR NEOCARTILAGE USING AUTOLOGOUS CELL

2011-12-07

MÉXICO

II CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN REHABILITACIÓN

DISEÑO Y PREPARACIÓN DE UN HIDROGEL TRIDIMENSIONAL A BASE DE POLIÉSTERES Y POLISACÁRIDOS PARA SU USO POTENCIAL EN LA REGENERACIÓN DEL CARTÍLAGO ARTICULAR.

2011-01-01

MÉXICO

II CONGRESO INTERNACIONAL DE REHABILITACIÓN

HIDROGELES DE QUITOSANO COMO ANDAMIOS PARA EL DESARROLLO

2011-01-01

MÉXICO

TERMIS

CHITOSAN-POLYVINYL ALCOHOL BASED BIOPOLYMERS FOR AURICULAR NEOCARTILAGE USING AUTOLOGOUS CELLS

2011-01-01

SPAIN

1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NANOSCIENCE AND NANOMATERIALS 30 YEARS OF SCIENTIFIC RESEARCH IN ENSENADA

PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF POROUS CHITOSAN/GELATIN HYDROGELS WITH POLYMER PARTICLES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS

2012-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL CARTILAGE REPAIR SOCIETY

BIOCOMPATIBILITY EVALUATION OF CHITOSAN-GELATIN HYDROGELS WITH EMBEDDED PLGA PARTICLES AS A USEFUL TOOL FOR IN VITRO CULTURE HUMAN CHONDROCYTES

2012-01-01

CANADA

II CONGRESO INTERNACIONAL EN REHABILITACIÓN

DISEÑO Y PREPARACIÓN DE UN HIDROGEL TRIDIMENSIONAL A BASE DE 2 POLIÉSTERES Y POLISACÁRIDOS PARA SU USO POTENCIAL EN LA REGENERACIÓN DEL CARTÍLAGO ARTICULAR

2011-01-01

MÉXICO



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.seciti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3RD TERMIS WORLD CONGRESS | XXI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS | 7A. REUNION INTERNACIONAL EN PRODUCTOS NATURALES. DR. PEDRO JOSEPH-NATHAN. |
| FACILE PREPARATION OF MACROPOROUS RESOMER (R)/GELATIN /CHITOSAN CRYOGEL: PHYSICAL-CHEMICAL, MECHANICAL AND BIOLOGICAL PROPERTIES | FACILE PREPARATION OF MACROPOROUS RESOMER, GELATIN AND CHITOSAN CRYOGEL. PHYSICAL-CHEMICAL AND BIOLOGICAL PROPERTIES | MORELIA MICH. |
| 2012-09-05 | 2012-08-13 | CONDUCTIVIDAD ELECTRICA Y SU RELACION CON LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIAL DE COMPUESTOS BIOPOLÍMEROS/NANOPARTÍOCULAS METÁLICAS |
| AUSTRIA | MÉXICO | 2011-05-18 |
| INTERNATIONAL CARTILAGE REPAIR SOCIETY | INTERNATIONLA CARTILAGE REPAIR SOCIETY | MÉXICO |
| CARTILAGE TISSUE ENGINEERING FOR AURICULAR RECONSTRUCTION IN BASED POLYVINYL ALCOHOL POLYMERS | CHITOSAN-POLYVINYL ALCOHOL BASED SCAFFOLD FOR HUMAN AURICULAR NEOCARTILAGE | 3RD TERMIS WORLD CONGRESS 2012 |
| 2010-01-01 | 2012-01-01 | CHONDROCYTES FROM HUMAN ELASTIC CARTILAGE MANTAIN THEIR PHENOTYPE IN A CHT-PVA-ECH BASED POLYMER |
| SPAIN | CANADA | 2012-09-08 |
| II SIMPOSIO DE NANOCIENCIAS Y NANOMATERIALES. | SEMINARIOS DE LA UNIDAD DE TECNOLOGÍA ALIMENTARIA DEL CIATEJ A.C. | AUSTRIA |
| OBTENCIÓN DE BIOPELÍCULAS POLÍMERO/NP METÁLICOS BIOCOMPATIBLES CON CÉLULAS DE EPITELIO INTESTINAL. | IMPORTANCIA DE LOS DOCUMENTOS MAESTROS EN EL SECTOR ALIMENTARIO | 7MA REUNIÓN DE LA SOCIEDAD DE INGENIERÍA DE TEJIDOS DE MÉXICO. |
| 2015-01-01 | 2015-01-01 | MEDICAMENTOS TERAPÉUTICOS AVANZADOS: PRODUCTO DE INGENIERÍA DE TEJIDOS PARA REPARACIÓN DE CARTÍLAGO AURICULAR. |
| MÉXICO | MÉXICO | 2016-09-09 |
| INTERNATIONAL SYMPOSIUM2017 ON AGROBIO NANOTECHNOLOGY | L CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS | MÉXICO |
| ENCAPSULAMIENTO DE UN CONSORCIO DEGRADADOR DE HIDROCARBUROS CON NANOLIPOSOMAS PARA MEJORAR SU SOBREVIVENCIA EN SUELLO CONTAMINADO CON PETRÓLEO. | CITOTOXICIDAD Y MUTAGENICIDAD DE NANOPARTÍCULAS DE ORO. | II SIMPOSIO DE NANOCIENCIAS Y NANOMATERIALES |
| 2017-10-27 | 2017-09-03 | OBTENCIÓN DE BIOPELÍCULAS POLÍMERO/NP METÁLICAS BIOCOMPATIBLES CON CÉLULAS DE EPITELIO INTESTINAL. |
| MÉXICO | MÉXICO | 2016-06-10 |



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.secihti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



| XVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS | XXVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS | XXVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IN VITRO BIOCOMPATIBILITY OF GELATIN-BASED HYDROGEL FILMS IN MUCUS-PRODUCING COLONIC CELLS 2018-08-20 MÉXICO | POSOSITY AND THERMAL STABILITY OF MOLECULARLY IMPRINTED GELATIN-BASED COMPOSITE HYDROGEL FOR TISSUE ENGINEERING APPLICATIONS. 2018-08-21 MÉXICO | USE OF BIODEGRADABLE HYDROGELS OF CONTROLLED RELEASE OF VEGETABLE DEFENSE INDUCERS BASED ON CHITOSAN 2018-08-20 MÉXICO |
| XXVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS FABRICATION OF PVA-BASED HYDROGEL USING PETRI DISH 3D TECHNOLOGY FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS. 2018-08-20 MÉXICO | XIII CONGRESO DE CIENCIAS NATURALES BIOIMPRESIÓN 3D CON APLICACIONES EN BIOTECNOLOGÍA 2018-09-21 MÉXICO | 8VA. REUNIÓN DE LA SOCIEDAD DE INGENIERÍA DE TEJIDOS DE MÉXICO "INGENIERÍA DE TEJIDOS RUMBO A LA MEDICINA TRASLACIONAL" TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE UN INSUMO PARA LA SALUD, CASO DE ÉXITO CIATEJ 2019-09-27 MÉXICO |
| 70. CONGRESO MEXICANO DE NUTRIOLOGÍA: "REALIDADES Y TENDENCIAS DE LA NUTRICIÓN". IMPRESIÓN 3D EN ALIMENTOS 2019-09-07 MÉXICO | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN EN COMPORTAMIENTO Y SALUD REGENERACIÓN DE TEJIDOS 2019-04-02 MÉXICO | CHARLA EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ FORMACIÓN DE GELES IN SITU CONTENIENDO NANOMATERIALES 2019-10-10 MÉXICO |
| XLI ENCUENTRO NACIONAL DEL AMIDIQ PELÍCULAS POLIMÉRICAS CONTENIENDO PARTÍCULAS DE NANOHIDROXIAPATITA PARA APLICACIÓN EN INGENIERIA DE TEJIDOS 2020-10-22 MÉXICO | XLI ENCUENTRO NACIONAL DEL AMIQIQ PELÍCULAS DE ALGINATO/QUITOSANO /COLÁGENO CON POTENCIAL APLICACIÓN COMO SOPORTE EN CULTIVO CELULAR 2020-10-23 MÉXICO | X CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN Y ECONOMIA DEL CONOCIMIENTO EN EL ÁMBITO DE LA SALUD Y BIOTECNOLOGÍA EN MÉXICO (BIOBIZ) PANEL IMPRESIÓN 3D PARA REGENERACIÓN DE TEJIDOS Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS 2020-10-28 MÉXICO |





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



★ PRODUCTO DESTACADO

IV JORNADAS ACADÉMICAS DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS, NATURALES Y TECNOLÓGICAS. CUSUR-UDEG HIDROGELES APLICADOS A LA INGENIERÍA DE TEJIDOS

2022-10-07

MÉXICO

XLIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

HIDROGELES NEUTRALIZADOS A BASE DE CARBÓMERO - GOMA XANTANA PARA UNA POTENCIAL APLICACIÓN VAGINAL: EVALUACIÓN FISICOQUÍMICA

2022-08-25

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

XX CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

MICROFIBRAS ELECTROHILADAS Y BIOCOMPATIBLES DE DERIVADOS DE CELULOSA PARA LA MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE PIEZAS DE POLI(ÁCIDO LÁCTICO) OBTENIDAS MEDIANTE IMPRESIÓN 3D

2023-09-14

MÉXICO

IV CONGRESO EN TENDENCIAS EN CIENCIAS DE ALIMENTOS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

3D FOOD PRINTING (IMPRESIÓN DE ALIMENTOS 3D)

2019-10-25

MÉXICO

MEXICO-ITALY WORKSHOP COOPERACIÓN BILATERAL

RESEARCH AND DEVELOPMENT AT CIATEJ

2017-06-12

MÉXICO

XIII WORKSHOP. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOTA, PROBIÓTICOS Y PREBIÓTICOS

EFECHO ANTI-CNADIDA DE METABOLITOS GENERADOS POR SIMBIÓTICOS

2022-06-08

SPAIN

EVALUACIONES

CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024

CONACYT | 2024-02-29

EVALUACIÓN CBF2023-2024-2156

CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024

CONACYT | 2024-03-02

EVALUACIÓN CBF2023-2024-2258

CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024

CONACYT | 2024-03-03

EVALUACIÓN CBF2023-2024-339

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN 2018

CONACYT | 2018-01-31

CONVOCATORIA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN 2018. SE EVALUÓ UN PROYECTO ENFOCADO A LA IMPRESIÓN 3D.

PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD-2016

CONACYT | 2016-03-10

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN FÍSICA MÉDICA PARA PNPC

PROGRAMA DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO "PRODECYT-DADC".



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.seciti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CONACYT |

SE EVALUÓ EL PROYECTO TITULADO "V FORO DE INGENIERÍA TISULAR Y MEDICINA REGENERATIVA/ PRIMER ENCUENTRO DE BIOMATERIALES".

FONDO SEP CONACYT: CB-2012-01

CONACYT | 2012-05-09

EVALUACIÓN PROYECTO CB-2012-01-180481

FONDO SEP CONACYT: CB-2012-01

CONACYT | 2012-05-10

EVALUACIÓN PROYECTO CB-2012-01-176853

FONDO SEP-CONACYT: CB-2010-01

CONACYT | 2011-04-29

EVALUACIÓN PROYECTO CB-2010-01-150767

FONDO SEP-CONACYT: CB-2010-01

CONACYT | 2011-04-30

EVALUACIÓN PROYECTO CB-2010-01-154949

FONDO SEP CONACYT: CB-2010-01

CONACYT | 2011-04-07

EVALUACIÓN DE PROYECTO CB-2010-01-157173

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE AUCKLAND (AUCKLAND UNIVERSITY OF TECHNOLOGY)

OTROS | INTERNATIONAL EXAMINER | 2023-06-14 - 2023-10-10

TARGETED NUTRITION IN AQUAPONICS DELIVERING NANOCAPSULES CONTAINING TRACE ELEMENTS FOR RAINBOW TROUT (ONCORHYNCHUS MYKISS)

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, CUTONALÁ. CARRERA EN INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA.

OTROS | CONSULTOR DEL COMITÉ CONSULTIVO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA DE LA UDEG | 2023-02-22 - 2023-10-23

CARRERA DE NANOTECNOLOGÍA. OBJETIVOS EDUCACIONALES, MISIÓN Y VISIÓN DE LA CARRERA

DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

UN VISTAZO GENERAL EN EL DESARROLLO DE UN IMPLANTE BIODEGRADABLE EN CIATEJ

MEDICAL EXPO GUADALAJARA

CONFERENCIA | 2024-03-21



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.seciti.mx



NANOTECNOLOGÍA EN LA ACUACULTURA: UNA SOLUCIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE TILAPIA EN JALISCO

PLATAFORMA ABIERTA DE INNOVACIÓN

INTERNET | 2023-11-18

NANOTECNOLOGIA EN LA ACUACULTURA: UNA-SOLUCIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE TILAPIA EN JALISCO

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

INTERNET | 2023-11-13

★ PRODUCTO DESTACADO

BIENVENIDO A LA BIODIMENSIÓN

CENTRO UNIVERSITARIO TONALA. UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

CONFERENCIA | 2023-09-08

NANOTECNOLOGÍA EN LA ACUACULTURA. PANFLETO CESAJ. GOBIERNO ESTATAL

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

MEDIO IMPRESO | 2023-06-05

★ PRODUCTO DESTACADO

NANOTECNOLOGIA PARA APLICACIONES EN ACUACULTURA

INSTITUTO LIDERES DEL SIGLO, PLANTEL PREPARATORIA

CONFERENCIA | 2023-03-30

★ PRODUCTO DESTACADO

FORDECYT-PRONACES/490754/2020 PROYECTO HIDROGELES NANOCOMPUESTOS PARA APLICACIONES DE ACUACULTURA

CONSORCIO DE INVESTIGACIÓN Y DIÁLOGO SOBRE GOBIERNO LOCAL (CIDIGLO)

CONFERENCIA | 2022-08-17

★ PRODUCTO DESTACADO

MUJERES EN LA CIENCIA

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

INTERNET | 2022-02-16

★ PRODUCTO DESTACADO

3D FOOD PRINTING (IMPRESIÓN DE ALIMENTOS EN 3D)

TENDENCIAS EN CIENCIAS DE ALIMENTOS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO - TFS&TD

CONFERENCIA | 2019-10-28

IMPRESIÓN 3D DE ALIMENTOS





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



AMENAC

CONFERENCIA | 2019-09-07

REGENERACIÓN DE TEJIDOS

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES (CUVALLES)

SEMINARIO | 2019-04-02

CIENTÍFICOS MEXICANOS DESARROLLAN IMPRESORA 3D PARA ALIMENTOS

REVISTA DIGITAL HABLEMOS DEL CAMPO

INTERNET | 2018-11-20

INDUSTRIA Y CIENCIA GENERAN ALIMENTOS FUNCIONALES

EL DIARIO NTR. PERIODISMO CRÍTICO

INTERNET | 2018-10-30

CIENTÍFICOS MEXICANOS CREAN IMPLANTE DE OREJA CON IMPRESIÓN 3D

PLASTICS TECHNOLOGY MEXICO

INTERNET | 2018-04-10

CREAN CIENTÍFICOS UN IMPLANTE DE OREJA CON CÉLULAS DEL PROPIO PACIENTE, CON EL FIN DE GENERAR UN TEJIDO SIMILAR.

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

RADIO | 2018-03-30

CIENTÍFICOS MEXICANOS IMPRIMEN EN 3D IMPLANTE DE OREJA

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

INTERNET | 2018-03-30

CIENTÍFICOS MEXICANOS CREAN IMPLANTE DE OREJA CON POLÍMEROS

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

INTERNET | 2018-03-28

CIENTÍFICOS TAPATÍOS IMPRIMEN IMPLANTE DE OREJA

EL DIARIO NTR. PERIODISMO CRÍTICO

INTERNET | 2018-03-28

CIENTÍFICOS MEXICANOS DISEÑAN IMPLANTE DE OREJA

AGENCIA + NOTICIAS RTV

INTERNET | 2018-03-28

CIENTÍFICOS MEXICANOS DISEÑAN IMPLANTE DE OREJA

DIARIO DE YUCATÁN



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.seciti.mx



INTERNET | 2018-03-28

CREAN IMPLANTE DE OREJA IMPRESO EN MÁQUINA 3D

DIARIO DE MORELOS

INTERNET | 2018-03-28

CREAN MEXICANOS IMPRESORA DE ALIMENTOS ESTÉTICOS Y SALUDABLES

EL BUEN TONO

INTERNET | 2018-03-20

¿IMPRIMIR ALIMENTOS EN 3D? ESTOS MEXICANOS LO HACEN REALIDAD.

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

INTERNET | 2018-03-09

EN JALISCO SE DISEÑA UNA IMPRESORA 3D PARA ALIMENTOS

REVISTA DIGITAL THE MANUFACTURER

INTERNET | 2018-02-08

DESARROLLAN EN MÉXICO IMPRESORA 3D CAPAZ DE GENERAR ALIMENTOS COMESTIBLES

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

INTERNET | 2018-02-07

INVESTIGADORES DE JALISCO DESARROLLAN UNA IMPRESORA 3D PARA ALIMENTOS

REVISTA DIGITAL MANUFACTURA

INTERNET | 2018-02-02

3D PRINTER CAPABLE OF CREATING EDIBLE FOOD BEING DEVELOPED IN MEXICO

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

INTERNET | 2018-02-01

CIENTÍFICOS MEXICANOS DESARROLLAN IMPRESORA 3D PARA 'FABRICAR' ALIMENTOS

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

INTERNET | 2018-02-01

3D PRINTER CAPABLE OF CREATING EDIBLE FOOD BEING DEVELOPED IN MEXICO.

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

INTERNET | 2018-02-01

MEXICANOS DESARROLLAN IMPRESORA 3D CAPAZ DE GENERAR ALIMENTOS COMESTIBLES

EL UNIVERSAL

INTERNET | 2018-02-01





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



IMPRIME TUS ALIMENTOS A TODO SABOR

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

ENTREVISTA | 2018-01-31

IMPRIME TUS ALIMENTOS A TODO SABOR

CIENCIA MX. NOTICIAS

INTERNET | 2018-01-31

CIENTÍFICOS FABRICAN PROTOTIPO DE IMPRESORA 3D PARA ALIMENTOS

24 HORAS. EL DIARIO SIN LÍMITES. PUEBLA

INTERNET | 2018-01-31

CREAN PROTOTIPO DE IMPRESORA 3D PARA ELABORAR ALIMENTOS

SDP NOTICIAS

INTERNET | 2018-01-31

IMPRIMIENDO ALIMENTOS INTERLATIN COLIBRÍ 3D-CIATEJ

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

ENTREVISTA | 2018-01-11

IMPRESIÓN DE ALIMENTOS: INTERLATIN COLIBRÍ 3D-CIATEJ

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

INTERNET | 2018-01-11

BIOTALLER ¡A CONCIENCIA! TALLERES DE CIENCIA RECREATIVA.

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

TALLER | 2017-11-30

NORMATIVA NANOTECNOLOGÍA EN ALIMENTACIÓN

ENFASIS.COM

INTERNET | 2017-10-27

SINANOTOX-SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN NANOTOXICOLOGICA

SINANOTOX

INTERNET | 2017-03-31

NANOTECNOLOGÍA... ¿EL FUTURO DE NUESTROS ALIMENTOS?

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

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2017-03-08

EL CIATEJ Y LA CIENCIA DE LOS MATERIALES



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.seciti.mx



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C. (CIATEJ)
REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2016-09-28

APORTACIONES AL ÁREA DEL CONOCIMIENTO: INGENIERÍAS.

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

MODERACIÓN DE MESA REDONDA | 2015-09-24

IMPORTANCIA DE LOS DOCUMENTOS MAESTROS EN EL SECTOR ALIMENTARIO.

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

SEMINARIO | 2015-07-02

DISPOSITIVOS MÉDICOS Y LEGISLACIÓN

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

CONFERENCIA | 2015-03-27

NORMATIVA NANOTECNOLOGÍA ALIMENTACIÓN. DRA. ZAIRA YNUEN GARCÍA CARVAJAL BIOTECNOLOGÍA MÉDICA Y FARMACÉUTICA CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA

DOCPLAYER.NET

INTERNET | 2015-03-02

NANOBIOTECNOLOGÍA Y TERAPIA CELULAR

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

SEMINARIO | 2015-02-25

CUÁLES SON LOS TEMAS PRIORITARIOS EN LA INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD ALIMENTARIA SEGÚN LA ESFA?

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

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2015-01-01

DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE EXCIPIENTES FARMACÉUTICOS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA, A.C.

CONFERENCIA | 2014-07-22

MATERIALES PARA LA SALUD

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS S.C. (CIMAV)

SEMINARIO | 2014-06-25

IMPORTANCIA DE LA INGENIERÍA DE TEJIDOS Y BIOMATERIALES EN LA REHABILITACIÓN MÉDICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

CONFERENCIA | 2012-06-08

V REUNIÓN DE LA SOCIEDAD DE INGENIERÍA DE TEJIDOS DE MÉXICO, S.C.





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN

SIMPOSIUM | 2011-09-29

CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO QPCR FUNDAMENTOS Y APLICACIONES

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN

SEMINARIO | 2011-09-05

CONOCIENDO AL CINVESTAV

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

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2011-03-07

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN REHABILITACIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN

SIMPOSIUM | 2010-09-27

BIOPOLIMEROS

SEMINARIO | 2010-02-26

EXPOSICIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE QUERÉTARO

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2009-10-21

AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2009-10-21

LA PRESENCIA DE ENTEROBACTERIAS EN EL AIRE DE CANAL DE AGUAS NEGRAS QUE CRUZA LA COLONIA RANCHO NUEVO

CONFERENCIA | 1995-03-15

DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: A LO LARGO DE MI TRAYECTORIA COMO INVESTIGADORA, HE PARTICIPADO EN LA FORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA, HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA DEL PAÍS. CIATEJ ME HA PERMITIDO CONSOLIDARME COMO INVESTIGADORA INDEPENDIENTE. MI TRABAJO SE HA ALINEADO CON LOS OBJETIVOS PRIORITARIOS INSTITUCIONALES Y HE CUMPLIDO CON LOS INDICADORES DESEMPEÑO EN CIATEJ. ADEMÁS, MIS APORTACIONES CIENTÍFICAS, ACADÉMICAS Y DE INNOVACIÓN SE HAN ENFOCADO EN ATENDER DOS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PRIORITARIAS PARA BMYF, INCIDIENDO EN LA SALUD HUMANA Y VETERINARIA. SIN EMBARGO, TAMBIÉN HEMOS HECHO ALIANZAS DE TRABAJO CON COLEGAS DE LA UNIDAD DE TECNOLOGÍA AMBIENTAL BIOTECNOLOGÍA VEGETAL ATENDIENDO SOLUCIONES A BASE DE BIOPOLÍMEROS PARA EL MEDIO AMBIENTE, BIORREMEDIACIÓN Y AGRICULTURA SUSTENTABLE. ESTA FLEXIBILIDAD EN EL USO DE BIOMATERIALES ME HA DADO LA



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.seciti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



OPORTUNIDAD DE SER LA RESPONSABLE TÉCNICA DE DIVERSOS PROYECTOS (GUBERNAMENTALES Y DEL SECTOR PRIVADO), Y QUE ME HAN PERMITIDO APORTAR DE MANERA CONSTANTE AL CUMPLIMIENTO DE LOS INDICADORES CAR (CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS) ASIGNADOS A CIATEJ. EN ESTOS 10 AÑOS EN CIATEJ, HE APORTADO UN MONTO APROXIMADO DE 6 MILLONES DE PESOS A LA INSTITUCIÓN PARA EL DESARROLLO DE INVESTIGACIONES RELACIONADOS A MI QUEHACER CIENTÍFICO. DICHOS RECURSOS ME HAN PERMITIDO ADQUIRIR EQUIPAMIENTO BÁSICO PARA MONTAR EL LABORATORIO DE MATERIALES DEL CIATEJ. A CONTINUACIÓN, SE DESCRIBEN LOS PROYECTOS Y SERVICIOS DE LOS CUALES HE SIDO RESPONSABLE TÉCNICO: PROYECTOS DE FONDOS GUBERNAMENTALES: 1. FOSSIS-SALUD-C01-234073. MONTO: \$1, 220,400.00 MXN 2. CIENCIA DE FRONTERA 2019-490754. MONTO: \$ 500,000.00 MXN PROYECTOS DE FONDOS DEL SECTOR PRODUCTIVO-ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN (PEI): 3. PEI 221837 (BYPRODUCTOS-ALBÚMINA F5). MONTO: \$1, 661,700.00 MXN 4. PEI 221074 (INTERLATIN-BIO3D). MONTO: \$ 849,744.47 MXN 5. PEI 252780 (INTERLATIN-BOCA3D). MONTO: \$ 928,000.00 MXN 6. PEI 243430 (INTERLATIN-FOOD3D). MONTO: \$ 849,744.47 MXN PROYECTOS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 7. EXCLUPIG (AVIMEX). MONTO: \$50,000.00 MXN SERVICIOS 8. NANOLIOFILIZACIÓN. MONTO: \$9,500.00 MXN PROYECTOS DE FORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA, HUMANÍSTICA, TECNOLÓGICA O DE INNOVACIÓN. COLABORACIÓN ACADÉMICA Y CIENTÍFICA SIN INGRESOS ECONÓMICOS A CIATEJ MÉXICO 9. SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA DE NANOMATERIALES (SINANOTOX). COLABORADORA. CONACYT PN-2017- 01-4710 [HTTPS://SINANOTOX.COM](https://sinanotox.com) ITALIA 10. MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE INSTITUTO DE POLÍMEROS, COMPOSITES Y BIOMATERIALES DEL CONSEJO NACIONAL DE LA INVESTIGACIÓN DE ITALIA. AMEXCID ESPAÑA 11. DISEÑO DE EXCIPIENTES POLIMÉRICOS FUNCIONALES PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE LIBERACIÓN DE FÁRMACOS POR IMPRESIÓN 3D/4D. PERSONALIZACIÓN DE TERAPIAS GASTROINTESTINALES SP-2. PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. ESPAÑA. CON TODOS ESTOS PROYECTOS, SE HA GENERADO INVESTIGACIÓN DE CALIDAD DONDE DEMUESTRO MI LIDERAZGO E INDEPENDENCIA. TRABAJAMOS EN CONJUNTO CON INSTITUCIONES ACADÉMICAS DEL PAÍS Y EXTRANJERAS. ALGUNAS ALTAMENTE ESPECIALIZADAS EN EL ÁREA DE LA SALUD Y DE MATERIALES. SE SIGUE FAVORECIENDO EL TRABAJO EN EQUIPO CON OTRAS ÁREAS DEL CIATEJ. DE ACUERDO CON LO ANTERIOR, CONSIDERO QUE SE HA APORTADO AL DESARROLLO INSTITUCIONAL DE MANERA PROACTIVA, FAVORECIENDO EL TRABAJO EN EQUIPO MULTIDISCIPLINAR E INTERINSTITUCIONAL. ADEMÁS, DE TENER LA CAPACIDAD DE FORMAR REDES DE COLABORACIÓN ACADÉMICA Y CIENTÍFICA EN MÉXICO Y EN EL EXTRANJERO. ESTUVE DE ESTANCIA ACADÉMICA EN LA UNIVERSIDAD DE AUBURN-USA Y EN LA UPC-BARCELONA. COLABORACIONES CIENTÍFICAS Y ACADÉMICAS: NACIONALES: INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN LGII DE LA SECRETARÍA DE SALUD, INSTITUTO JALISCIENSE DE CANCEROLOGÍA, CINVESTAV-QUERÉTARO, UNAM (NANOCIENCIAS, CFATA, FISIOLOGÍA), UDEG (CUT, CUCEI, CUCS), UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ. INTERNACIONALES: INSTITUTO DE POLÍMEROS, BIOMATERIALES Y COMPOSITES DE NÁPOLES EN ITALIA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE BARCELONA

PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO: HE PARTICIPADO EN LA EVALUACIÓN DE DOS PROGRAMAS EDUCATIVOS: A NIVEL LICENCIATURA Y MAESTRÍA. 1.- LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA (UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA) ACTUALMENTE SOY INTEGRANTE DEL COMITÉ CONSULTIVO DE ESTA CARRERA. EL CUTONALÁ FORMA PARTE DE LA RED DE CENTROS UNIVERSITARIOS Y SISTEMAS, DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA (UDEG). SURGE COMO UNA PROPUESTA DE CAMPUS REGIONAL, PARA ATENDER LA CRECIENTE DEMANDA DE INGRESO DE LOS JÓVENES ASPIRANTES A LAS DISTINTAS CARRERAS QUE OFRECE LA UDEG. ES UN CENTRO CON VOCACIÓN INTER Y MULTIDISCIPLINARIA PARA LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES Y CON COMPROMISO SOCIAL, ASÍ COMO PARA LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO NUEVO Y ÚTIL PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE SU ENTORNO. EL CUT ESTABLECE ESTRATEGIAS ESPECÍFICAS DIRIGIDAS A PALEAR Dicha PROBLEMÁTICA: 1) AMPLIAR LAS OPORTUNIDADES DE ACCESO A LA EDUCACIÓN EN TODAS LAS REGIONES Y SECTORES DE LA POBLACIÓN; Y 2) CREAR NUEVOS SERVICIOS EDUCATIVOS, AMPLIAR LOS EXISTENTES Y APROVECHAR LA CAPACIDAD INSTALADA DE LOS PLANTELES. LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA SE HA PLANTEADO EL OBJETIVO DE REALIZAR UN EJERCICIO DE AUTOEVALUACIÓN CONTINUO A TRAVÉS DE SU COMITÉ CONSULTIVO PARA ESTABLECER LOS CRITERIOS DE PERTINENCIA DE CARA A LAS EVALUACIONES EXTERNAS Y EN SEGUIMIENTO DE LOS INDICADORES DE DESEMPEÑO REQUERIDOS POR LOS ORGANISMOS ACREDITADORES Y ACTUALMENTE ESTÁ EN PROCESO DE ACREDITACIÓN POR LOS CIEES ([HTTP://WWW.CIEES.MX](http://www.ciees.mx)).



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.sechihi.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CUTONALA.UDG.MX/OFERTA-ACADEMICA/INGENIERIA-NANOTECNOLOGIA/CALIDAD-ACADEMICA). COMO INTEGRANTE ACTIVO DEL COMITÉ CONSULTIVO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA DEL CUT, UNA DE LAS RESPONSABILIDADES ES ATENDER EN TIEMPO Y FORMA LAS REUNIONES DE TRABAJO DEL COMITÉ CONSULTIVO, QUE EN LA ÚLTIMA SESIÓN EL TEMA PRIORITARIO FUE ATENDER UN TEMA PRIORITARIO: "REVISIÓN DE LAS DESCRIPCIONES DE LOS PERFILES DE EGRESO, OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICOS DE LA CARRERA, SALIDAS ESPECIALIZANTES Y COMPETENCIAS CON EL FIN DE MEJORAR LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES, MISIÓN Y VISIÓN DE LA CARRERA CON MIRAS A LA ACREDITACIÓN POR CIEES. LA EVALUACIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS CONSTITUYE UN PROCEDIMIENTO ESENCIAL PARA ASEGURAR QUE UN PROGRAMA CUMPLA DE MANERA EFECTIVA CON SU PROPÓSITO FORMATIVO, GARANTIZANDO ADEMÁS QUE CUENTE CON LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA ALCANZAR SUS OBJETIVOS. EN ESTE SENTIDO, LOS COMITÉS INTERINSTITUCIONALES PARA LA EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (CIEES), SON UN ORGANISMO DEDICADO AL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR, ES DECIR, PARA QUE UN PROGRAMA DE EDUCACIÓN SUPERIOR SE DENOMINE "EVALUADO CON CALIDAD" DEBE SER AVALADO POR LOS CIEES. LOS CIEES OTORGAN LOS RECONOCIMIENTOS A LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR (IES). 2.- EVALUACIÓN DE MAESTRÍA EN FÍSICA MÉDICA EN EL AÑO 2016, EL CONAHCYT Y LA DIRECCIÓN ADJUNTA DE POSGRADO Y BECAS A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE POSGRADO ME INVITARON A FORMAR PARTE DE LOS COMITÉS DE PARES ACADÉMICOS EN LA REUNIÓN DE EVALUACIÓN PLENARIA DE SOLICITUDES DE PROGRAMAS DE POSGRADO DE NUEVO INGRESO, INSCRITOS EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 2015 DEL PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD (PNPC), MODALIDAD ESCOLARIZADA, PARA OBTENER SU INGRESO, EN EL PADRÓN DE CALIDAD DEL PNPC. EL PROGRAMA PARA EVALUAR FUE LA MAESTRÍA EN FÍSICA MÉDICA. ACTUALMENTE VA EN LA CONVOCATORIA 2024B. [HTTPS://SIEA.UAEMEX.MX/COMPONENT/CONTENT/ARTICLE/24-BANNERS/BANNERS-POSGRADOS-MAESTR%C3%ADADAS/495-MAESTR%C3%ADADA-EN-F%C3%ADCSICA-M%C3%A1SICA-2.HTML?ITEMID=101](https://siea.uaemex.mx/component/content/article/24-banners/banners-posgrados-maestr%C3%ADadas/495-maestr%C3%ADada-en-f%C3%ADcsica-m%C3%A1sica-2.html?Itemid=101)



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.secihi.mx

Página 35 de 35