



MARISELA GONZALEZ AVILA







INVESTIGADOR TITULAR C

NO.CVU: 31082

PERFIL

Soy doctora en Biología Celular y he desarrollado una línea de investigación que implica el estudio de la microbiota intestinal y su impacto en la digestión y disposición de alimentos. Inventora del simulador del tracto digestivo humano ARIS, tecnología patentada, protegida por una familia de patentes, con características que la hacen única en su tipo y transferida al sector productivo. A partir del desarrollo de esta tecnología de vanguardia, que se ha vuelto un equipo insignia para la institución, se implementó el laboratorio de digestión Ex vivo del cual soy responsable, un espacio que alberga a los simuladores y donde se realiza investigación y desarrollo alrededor del estudio de la digestión y la microbiota intestinal, en este espacio se forman estudiantes de pregrado y posgrado, se dan cursos, talleres y capacitaciones. He dirigido y co-dirigido 16 tesis de posgrado y participado en la formación de recursos humanos especializados impartiendo algunas asignaturas afines al trabajo de investigación. Soy inventora en 12 patentes ya otorgadas y 6 en proceso de otorgamiento. La participación en congresos y la difusión y divulgación de la ciencia representan una actividad importante para llevar el conocimiento a público en general y especializado, tener contacto con los jóvenes y niños con una opción que encamine su vida. Adicionalmente he participado en la autoría de 47 artículos originales de investigación y 6 capítulos de libro.

INFORMACIÓN GENERAL

 CURP GOAM701118MJCNR06	 RFC GOAM7011183J3	 SEXO FEMENINO
 DOMICILIO GUADALAJARA , JALISCO	 FECHA NACIMIENTO 1970-11-18	 PAÍS DE NACIMIENTO MÉXICO
NACIONALIDAD MEXICANA	 ESTADO CIVIL DIVORCIADO(A)	 DOCUMENTO DE NACIONALIDAD VER

IDENTIFICADORES

ORC ID:
0000-0001-7799-2587

MEDIOS DE CONTACTO

 CORREO PRINCIPAL MGAVILA@CIATEJ.MX	 RED SOCIAL HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/CITATIONS?HL=ES&TZOM=360&USER=CSPYZV0AAAAJ
 MÓVIL PRINCIPAL 3317390063	

CONTACTOS DE EMERGENCIA

HIJA - DAPHNE MERCED GONZALEZ



CORREO: DAPHNE99.MERCED@GMAIL.COM

CELULAR: 3334095165

TELÉFONO: 52 3334095165

CP. 44270 , ALCALDE BARRANQUITAS , GUADALAJARA JALISCO , MÉXICO

EMPLEO ACTUAL

INVESTIGADOR TITULAR C

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

2010-03-01 - PRESENTE

LOGROS: DESARROLLO DE ARIS (SIMULADOR DEL TRACTO DIGESTIVO HUMANO) TRANSFERENCIA DE LA TECNOLOGÍA AL SECTOR PRIVADO FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DE ALTA ESPECIALIDAD

[VER DOCUMENTO](#)

TRAYECTORIA PROFESIONAL

INVESTIGADOR TITULAR C

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

2010-03-01 - PRESENTE

LOGROS: DESARROLLO DE ARIS (SIMULADOR DEL TRACTO DIGESTIVO HUMANO) TRANSFERENCIA DE LA TECNOLOGÍA AL SECTOR PRIVADO FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DE ALTA ESPECIALIDAD

[VER DOCUMENTO](#)

PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR C

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA

2003-10-22 - 2011-01-15

LOGROS: DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, CONSULTORÍA AL SECTOR PRIVADO, PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS.

PROFESOR INVESTIGADOR ASOCIADO C

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

2001-07-01 - 2003-07-01

LOGROS: DESARROLLO DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DENOMINADO ACTIVIDAD ANTI FÚNGICA DE PLANTAS MEDICINALES DEL ESTADO DE HIDALGO, DE DONDE DERIVARON TRABAJOS PARA PUBLICACIÓN.

TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTORA EN CIENCIAS

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

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO





MAESTRA EN CIENCIAS

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

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

LICENCIADO EN BIOLOGIA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

IDIOMAS

ENGLISH - NIVEL DE NEGOCIOS - CERTIFICADO

HABILIDADES

MANEJO DE
SIMULADORES DEL
TRACTO DIGESTIVO

100%

ESTABILIZACIÓN DE
MICROBIOTAS
NATIVAS

100%

COMUNICACIÓN
ASERTIVA

75%

INTERESES

ESTUDIO DE LA MICROBIOTA INTESTINAL

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: BIOLOGÍA Y QUÍMICA

CAMPO: CIENCIAS DE LA VIDA

DISCIPLINA: BIOLOGÍA CELULAR

SUB DISCIPLINA: OTRAS

LOGROS





PREMIO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE JALISCO 2012, CATEGORIA INNOVACION

GOBIERNO DEL ESTADO

PREMIO OTORGADO EN LA CATEGORIA INNOVACIÓN POR LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AL SECTOR PRODUCTIVO DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA SU COMERCIALIZACIÓN.

2012 | MÉXICO

BECARIO DE JICA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

HABER OBTENIDO EL MAS ALTO PUNTAJE PARA TOMAR EL CURSO DE ENTRENAMIENTO EN BIOINDUSTRIAS, EN DIVERSAS CIUDADES DE JAPON.

2004 | JAPAN

ESTUDIANTE SOBRESALIENTE POR SU EXCELENTE NIVEL ACADEMICO

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

HABER OBTENIDO EL MEJOR PROMEDIO DE MI GENERACIÓN A NIVEL LICENCIATURA

1992 | MÉXICO

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

CONVOCATORIA DE ESTANCIAS TEMPORALES PARA INVESTIGADORES INVITADOS MODALIDAD A "ATRACCIÓN DE TALENTOS"

UNIVERSITAT DE VALENCIA

LOGROS: SE COMPLEMENTÓ UN TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA COMPARAR MICROBIOTA INTESTINAL DE MEXICANOS Y ESPAÑOLES Y PODER GENERAR UNA BASE DE DATOS QUE SEA REFERENCIA PARA AMBAS POBLACIONES. DOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN PROCESO, DOS ESTUDIANTES DE POSGRADO EN CODIRECCIÓN, UN CONVENIO DE COLABORACIÓN Y LA PARTICIPACIÓN EN UNA SOLICITUD DE PATENTE EN PROCESO.

TIPO DE ESTANCIA: SABÁTICA

2019-08-05 - 2019-12-04

CARACTERIZACIÓN DE MICROBIOTA INTESTINAL EN ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL EII Y COMPARACIÓN ENTRE POBLACIÓN MEXICANA Y ESPAÑOLA

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

LOGROS: PUBLICACION DE DOS ARTICULOS CIENTÍFICOS ORIGINALES, COLABORACIÓN ACADÉMICA INTERINSTITUCIONAL. 1. ASSOCIATIONS BETWEEN BACTERIAL AND FUNGAL COMMUNITIES IN THE HUMAN GUT MICROBIOTA AND THEIR IMPLICATIONS FOR NUTRITIONAL STATUS AND BODY 2. GUT BACTERIAL COMPOSITION AND NUTRITIONAL IMPLICATIONS IN MEXICAN AND SPANISH INDIVIDUALS WITH INFLAMMATORY BOWEL DISEASE COMPARED TO HEALTHY CONTROLS WEIGHT

TIPO DE ESTANCIA: SABÁTICA

2023-06-01 - 2023-11-30

DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)





SIMULACIÓN DEL TRACTO DIGESTIVO: SISTEMA EX VIVO.

ACTIVIDADES DE SEMANA I

2017-09-25 - 2017-09-29

LICENCIATURA

NO_SNP

CURSO FUNDAMENTAL EN EL USO DE ANIMALES DE LABORATORIO EN LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

EDUCACIÓN CONTINUA

2017-05-22 - 2017-05-25

DOCTORADO

NO_SNP

ALIMENTOS FUNCIONALES Y NUTRACÉUTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2016-01-11 - 2016-04-29

DOCTORADO

SNP

BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1061461500

2014-01-13 - 2014-04-25

SNP

TRABAJO EXPERIMENTAL IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1411414140

2012-01-09 - 2012-04-27

SNP

TRABAJO EXPERIMENTAL IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1411414140

2010-05-03 - 2010-01-29

SNP

PROBIOTICOS, PREBIÓTICOS Y SIMBIÓTICOS

4A JONADA ACADEMICA 2017

2017-05-23 - 2017-05-24

LICENCIATURA

NO_SNP

GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2016-08-22 - 2017-01-31

DOCTORADO

SNP

ALIMENTOS FUNCIONALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1061461500

2015-09-07 - 2015-12-18

SNP

★ PRODUCTO DESTACADO

ASIGNATURAS EN LOS CURSOS DE POSGRADO DEL CIATEJ

ESCUELA DE VERANO

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024824820

2012-01-16 - 2024-12-17

DOCTORADO

SNP

TRABAJO EXPERIMENTAL III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1411414140

2012-01-09 - 2012-04-27

SNP

TRABAJO EXPERIMENTAL III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1411414140

2010-01-04 - 2010-04-23

SNP





BIOQUIMICA II

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGÍA

2009-09-14 - 2009-12-11

NO_SNP

BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1411414140

2009-09-14 - 2009-12-15

SNP

BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR

ESPECIALIDAD EN BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

2009-05-11 - 2009-08-21

NO_SNP

MICOLOGIA

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2009-01-12 - 2009-04-24

NO_SNP

BIOLOGIA CELULAR

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1411414140

2008-09-11 - 2008-12-17

SNP

OPTATIVA II APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROPECUARIOS

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2008-05-12 - 2008-08-29

NO_SNP

QUIMICA GENERAL

2008-01-14 - 2008-04-25

BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1411414140

2007-09-10 - 2007-12-07

SNP

FISIOLOGIA MICROBIANA

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2009-09-14 - 2009-12-11

NO_SNP

FISIOLOGÍA MICROBIANA

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGÍA

2009-05-11 - 2009-08-21

NO_SNP

BIOQUIMICA I

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGÍA

2009-01-12 - 2009-04-24

NO_SNP

BIOLOGÍA MOLECULAR

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGÍA

2009-01-12 - 2009-04-24

NO_SNP

BIOQUIMICA II

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2008-05-12 - 2008-08-22

NO_SNP

FISIOLOGÍA MICROBIANA

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGÍA

2008-01-14 - 2008-04-25

NO_SNP

ENSAYO DE AMES

2007-11-05 - 2007-11-09

BIOQUIMICA II

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2007-09-07 - 2007-12-07

NO_SNP





QUIMICA

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2007-01-08 - 2007-04-27

NO_SNP

BIOLOGÍA CELULAR

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1411414140

2006-09-04 - 2006-12-20

SNP

INTRODUCCION A LA INGENIERÍA

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGÍA

2006-08-07 - 2006-12-15

NO_SNP

QUÍMICA ORGÁNICA III

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGIA

2006-01-09 - 2006-04-28

NO_SNP

BIOQUIMICA II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1411414140

2005-01-10 - 2005-04-22

SNP

FISIOLOGIA HUMANA

LICENCIATURA EN FARMACIA

2003-01-01 - 2003-06-20

NO_SNP

BIOTECNOLOGIA

LICENCIATURA EN FARMACIA

2002-01-01 - 2002-06-21

NO_SNP

BIOQUIMICA I

LICENCIATURA EN FARMACIA

2001-01-01 - 2001-06-22

NO_SNP

MICOLOGÍA

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2007-01-08 - 2007-04-27

NO_SNP

BIOQUÍMICA II

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2006-08-07 - 2006-12-15

NO_SNP

BIOQUÍMICA II

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2006-05-08 - 2006-08-25

NO_SNP

BIOLOGIA CELULAR

ESPECIALIDAD EN BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL

2005-09-05 - 2005-12-16

NO_SNP

FISIOLOGIA MICROBIANA

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2005-01-10 - 2005-04-22

NO_SNP

BIOQUIMICA II

LICENCIATURA EN FARMACIA

2003-01-01 - 2003-06-20

NO_SNP

ANATOMIA E HISTOLOGIA

LICENCIATURA EN FARMACIA

2002-01-01 - 2002-06-21

NO_SNP

TALLER DE METODOLOGIA DE VANGUARDIA EN BIOLOGIA CELULAR

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1411414140

2000-01-01 - 2000-06-23

SNP





TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

EVALUACIÓN DE UN HIDROGEL SIMBIÓTICO EN CONDICIONES GASTROINTESTINALES SIMULADAS

MAESTRÍA - TERMINADA

2024-03-29 - 2024-05-22

EFFECTO DE LAS INTERACCIONES FISICOQUÍMICAS ENTRE INGREDIENTES Y COMPUESTOS BIOACTIVOS DE CITRUS AURANTEUM EN UNA MATRIZ SEMISÓLIDA SOBRE LA BIOACCESIBILIDAD

DOCTORADO - TERMINADA

2024-03-15 - 2024-04-25

EFFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE UN GEL DE PROTEÍNA DE CHÍCHARO Y GOMA ARÁBIGA EN UN PRODUCTO DE PANIFICACIÓN TIPO MANTECADA

MAESTRÍA - TERMINADA

2023-06-30 - 2023-08-28

ASOCIACIÓN DE LOS PERFILES DE AMINOÁCIDOS Y ÁCIDOS GRASOS DE CADENA CORTA DERIVADOS DE LA MICROBIOTA INTESTINAL EN PACIENTES MEXICANOS DE LA ZONA OCCIDENTE CON RESISTENCIA A LA INSULINA Y DIABETES MELLITUS TIPO 2

DOCTORADO - TERMINADA

2022-04-26 - 2022-05-20

★ PRODUCTO DESTACADO

ENCAPSULACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD DE LACTOBACILLUS RHAMNOSUS EN CONDICIONES GASTROINTESTINALES EMPLEANDO UN SIMULADOR EX VIVO

DOCTORADO - TERMINADA

2022-04-01 - 2022-04-29

★ PRODUCTO DESTACADO

BÚSQUEDA DE UNA COMBINACIÓN SIMBIÓTICA CON ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA CONTRA LEVADURAS ENCONTRADAS EN LA MICROBIOTA INTESTINAL EN INDIVIDUOS CON SOBREPESO Y OBESIDAD

DOCTORADO - TERMINADA

2022-02-28 - 2022-03-24

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

2021-03-30 - 2021-08-27





EVALUACION DE MICROBIOTA INTESTINAL CULTIVABLE DE LACTANTES Y PREESCOLARES Y ESTIMACION DE SU ESTADO NUTRICIO: PRUEBA DE FUNCION PREBIOTICA DE FOS OBTENIDOS A PARTIR DE HOJAS DE AGAVE

MAESTRÍA - TERMINADA

2021-02-17 - 2021-05-21

EVALUACIÓN DE UN SIMBIÓTICO SOBRE LA MICROBIOTA INTESTINAL DE NIÑOS CON OBESIDAD EN UN SIMULADOR DE TRACTO DIGESTIVO (ARIS)

MAESTRÍA - TERMINADA

2019-12-02 - 2019-12-02

COMPARACIÓN DE LA MICROBIOTA INTESTINAL EN PERSONAS CON ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL Y PERSONAS SANAS.

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2018-05-16 - 2018-05-16

CAMBIOS EN LA MICROBIOTA INTESTINAL DE INDIVIDUOS DE DIFERENTES ETAPAS DE VIDA Y SU RELACIÓN CON EFECTOS CLÍNICOS Y NUTRICIONALES OBSERVADOS CON EL CONSUMO DE STEVIA

MAESTRÍA - TERMINADA

2018-01-08 - 2018-01-08

RELACIÓN DEL ESTADO DE INFLAMACIÓN CON EL ESTADO METABÓLICO DE PACIENTES CON SOBREPESO Y OBESIDAD.

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2017-09-29 - 2017-09-29

EVALUACIÓN DEL POTENCIAL PROBIÓTICO DE LA BACTERIA LEUCONOSTOC CITREUM AISLADA DEL TEJUINO

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2017-08-24 - 2017-08-24

EVALUACIÓN IN VITRO DEL EFECTO PREBIÓTICO DE LA FIBRA SOLUBLE CONTENIDA EN LOS RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE LA DESFIBRACIÓN DE AGAVE FOURCROIDES

MAESTRÍA - TERMINADA

2017-05-02 - 2018-09-28

EVALUACIÓN PREBIÓTICA DE FRACCIONES DE FRUCTANOS OBTENIDAS DE ESPECIES ALTERNATIVAS A AGAVE TEQUILANA WEBER EN UN SIMULADOR DEL TRACTO DIGESTIVO HUMANO.

MAESTRÍA - TERMINADA





2017-01-31 - 2017-01-31

ENCAPSULACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS DE VACCINIUM CORYMBOSUM A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE MATRICES BIOPOLIMÉRICAS Y SU EFECTO EN LA MODULACIÓN DE LA MICROBIOTA INTESTINAL HUMANA

DOCTORADO - TERMINADA

2016-08-02 - 2018-12-18

VALIDACIÓN DE UN SISTEMA DE DIGESTIÓN ARTIFICIAL SIMULANDO A LA FISIOLOGÍA DE DEGLUCIÓN DEL ADULTO.

MAESTRÍA - TERMINADA

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

2016-01-27 - 2016-01-27

EVALUACIÓN DE UN BIOCONJUGADO CON CAPACIDAD INMUNOMODULADORA DE LIBERACIÓN DIRIGIDA AL COLÓN EN UN SIMULADOR DEL TRACTO DIGESTIVO HUMANO

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA - 2FJ0000 - NACIONAL | - HIDALGO - MÉXICO

2015-04-24 - 2015-04-24

ESTUDIO DEL POTENCIAL MUTAGÉNICO Y ANTIMUTAGÉNICO DE MOLÉCULAS FUNCIONALES.

LICENCIATURA - TERMINADA

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ) - CPIC9 - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2013-10-20 - 2013-10-22

ASLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS RIZOSFÉRICOS CON POSIBLE CAPACIDAD DE ACUMULAR AS, PRESENTES EN PLANTAS ACUMULADORAS DE AS YPB EN LA REGIÓN MINERA DE ZIMAPAN, HIDALGO

MAESTRÍA - TERMINADA

2012-11-26 - 2012-11-26

EVALUACION IN VITRO DE LA ACTIVIDAD ANTAGÓNICA DE MICROORGANISMOS PROBIÓTICOS CONTRA BACTERIAS PATÓGENAS

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA - 2FJ0000 - NACIONAL | - HIDALGO - MÉXICO

2012-11-26 - 2012-11-26

EVALUACION DE ACTIVIDAD PREBIOTICA DE FRUCTANOS DERIVADOS DE AGAVE TEQUILANA WEBER VAR AZUL EN SIMULADOR DE TRACTO DIGESTIVO HUMANO

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA - 2FJ0000 - NACIONAL | - HIDALGO - MÉXICO

2012-01-24 - 2012-01-24





PUESTA EN MARCHA DE UN SIMULADOR DE TRACTO DIGESTIVO HUMANO PARA EVALUACIÓN DE DIGESTIBILIDAD.

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA - 2FJ0000 - NACIONAL | - HIDALGO - MÉXICO

2011-08-05 - 2011-08-05

EFFECTO IN VIVO DE UN CAMPO ELECTROMAGNÉTICO DE 60 HZ EN UN MODELO DE CARCINOMA HEPATOCELULAR CON RATAS WISTAR

MAESTRÍA - TERMINADA

2010-12-09 - 2010-12-09

ELABORACIÓN DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICAS EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA, PARA DETERMINAR LA CALIDAD DE MATERIA PRIMA Y PRODUCTO TERMINADA, A TRAVÉS DE MÉTODOS ANALÍTICOS.

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA - 2FJ0000 - NACIONAL | - HIDALGO - MÉXICO

2010-07-06 - 2010-07-06

EFFECTO Y EFICIENTIZACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, DE UN RASTRO AVÍCOLA

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA - 2FJ0000 - NACIONAL | - HIDALGO - MÉXICO

2009-07-28 - 2009-08-27

EFFECTO IN VITRO DE UN CAMPO MAGNÉTICO DE 380 G SOBRE TRICHOPHYTON RUBRUM

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA - 2FJ0000 - NACIONAL | - HIDALGO - MÉXICO

2007-07-30 - 2007-08-03

APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE PODA DE NOPAL Y ESTIÉRCOL EQUINO PARA PRODUCCIÓN DE LOMBRICOMPOSTA

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA - 2FJ0000 - NACIONAL | - HIDALGO - MÉXICO

2007-07-30 - 2007-08-07

MODELADO DE LA ACCIÓN DE TERAPIA ELECTROQUÍMICA EN EL TRATAMIENTO DE TUMORES MALIGNOS:

DOCTORADO - TERMINADA

UNIVERSIDAD DE ORIENTE, SANTIAGO DE CUBA - 2064120000000000 - EXTRANJERA | - - CUBA

2004-02-20 - 2004-02-20

CURSOS Y CERTIFICACIONES





COMUNICACIÓN EFECTIVA

CURSO · 2016

ESCUELA DE NEGOCIOS GUADALAJARA

DIPLOMADO EN MICOLOGIA MEDICA

CURSO · 2000

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

THE EFFECT OF OPUNTIA FICUS MUCILAGE PECTIN AND CITRUS AURANTIUM EXTRACT ADDED TO A FOOD MATRIX ON THE GUT MICROBIOTA OF LEAN HUMANS AND HUMANS WITH OBESITY

FOODS

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR

ISSN ELECTRÓNICO: 2304-8158

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/FOODS13040587](https://doi.org/10.3390/foods13040587)

AUTOR(ES): NANCY ABRIL ESTRADA SIERRA , MARISELA GONZALEZ AVILA , JUDITH ESMERALDA URIAS SILVAS , GABRIEL RINCON ENRIQUEZ , MARIA DOLORES GARCIA PARRA , SOCORRO JOSEFINA VILLANUEVA RODRIGUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

ASSOCIATIONS BETWEEN BACTERIAL AND FUNGAL COMMUNITIES IN THE HUMAN GUT MICROBIOTA AND THEIR IMPLICATIONS FOR NUTRITIONAL STATUS AND BODY WEIGHT

SCIENTIFIC REPORTS

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 0028-0836

ISSN ELECTRÓNICO: 1476-4687

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1038/S41598-024-54782-7](https://doi.org/10.1038/S41598-024-54782-7)

AUTOR(ES): RICARDO GARCIA GAMBOA , OSIRIS DIAZ TORRES , CAROLINA SENES GUERRERO , MISAEL SEBASTIAN GRADILLA HERNANDEZ , ANDRES MOYA , VICENTE PEREZ BROCAL , ALEJANDRO GARCIA GONZALEZ , MARISELA GONZALEZ AVILA

[VER DOCUMENTO](#)

GUT BACTERIAL COMPOSITION AND NUTRITIONAL IMPLICATIONS IN MEXICAN AND SPANISH INDIVIDUALS WITH INFLAMMATORY BOWEL DISEASE COMPARED TO HEALTHY CONTROLS

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES





AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 1422-0067

DOI: DOI.ORG/10.3390/IJMS252211887

AUTOR(ES): RICARDO GARCIA GAMBOA , OSIRIS DIAZ TORRES , MISAEL SEBASTIAN GRADILLA HERNANDEZ , VICENTE PEREZ BROCAL , ANDRES MOYA , MARISELA GONZALEZ AVILA

[VER DOCUMENTO](#)

PEA PROTEIN – GUM ARABIC GEL ADDITION AS INGREDIENT TO INCREASE PROTEIN, FIBER AND DECREASE LIPID CONTENT IN MUFFINS WITHOUT IMPAIR THE TEXTURE AND INTESTINAL MICROBIOTA

FOOD CHEMISTRY

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 0308-8146

DOI: 10.1016/J.FOODCHEM.2024.141305

AUTOR(ES): PAVEL ALEJANDRO PRIETO VAZQUEZ DEL MERCADO , LUIS MOJICA , MARISELA GONZALEZ AVILA , HUGO ESPINOSA ANDREWS , MONTSERRAT ALCAZAR VALLE , NORMA MORALES HERNANDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

GUM ARABIC/CHITOSAN COACERVATES FOR ENCAPSULATION AND PROTECTION OF LACTICASEIBACILLUS RHAMNOSUS IN STORAGE AND GASTROINTESTINAL ENVIRONMENTS

PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1867-1306

DOI: 10.1007/S12602-023-10152-9

AUTOR(ES): PALOMA BARAJAS ALVAREZ , JOSE NABOR HARO GONZÁLEZ , MARISELA GONZALEZ AVILA , HUGO ESPINOSA ANDREWS

[VER DOCUMENTO](#)

NATURAL DEEP EUTECTIC SOLVENT OPTIMIZATION TO OBTAIN AN EXTRACT RICH IN POLYPHENOLS FROM CAPSICUM CHINENSE LEAVES USING AN ULTRASONIC PROBE

PROCESSES

AÑO: 2023





OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2227-9717

DOI: DOI.ORG/10.3390/PR11061729

AUTOR(ES): KEVIN ALEJANDRO AVILES BETANZOS , JUAN VALERIO CAUICH RODRIGUEZ , MARISELA GONZALEZ AVILA , MATTEO SCAMPICCHI , KSENIA MOROZOVA , MANUEL OCTAVIO RAMIREZ SUCRE , INGRID MAYANIN RODRIGUEZ BUENFIL

[VER DOCUMENTO](#)

IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF PROBIOTIC LACTIPLANTIBACILLUS PLANTARUM BI-59.1 ISOLATED FROM TEJUINO AND ITS CAPACITY TO PRODUCE BIOFILMS

CURRENT MICROBIOLOGY

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 0343-8651

ISSN ELECTRÓNICO: 1432-0991

DOI: DOI.ORG/10.1007/S00284-023-03319-8

AUTOR(ES): RUDY ANTONIO GARCIA REYES , GERARDO ARREVILLAGA BONI , APOLINARIA DEL ROSARIO GARCIA CANCINO , CRISTIAN GUTIERREZ ZAMORANO , MARCELA ESPINOZA MONJE , JAVIEL PLACIDO ARRIZON GAVIÑO , MARISELA GONZALEZ AVILA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

INULIN FROM HALOPHILIC ARCHAEON HALOARCUA: PRODUCTION, CHEMICAL CHARACTERIZATION, BIOLOGICAL, AND TECHNOLOGICAL PROPERTIES

CARBOHYDRATE POLYMERS

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0144-8617

ISSN ELECTRÓNICO: 1879-1344

DOI: DOI.ORG/10.1016/J.CARBPOL.2023.121333

AUTOR(ES): ALEJANDRA ARAGON LEON , LORENA MORENO VILET , MARISELA GONZALEZ AVILA , PEDRO MARTIN MONDRAGON CORTEZ , GUILHERME LANZI SASSAKI , RAUL BALAM MARTINEZ PEREZ

[VER DOCUMENTO](#)

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





PHARMACEUTICS

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 1999-4923

DOI: DOI.ORG/10.3390/PHARMACEUTICS14122759

AUTOR(ES): ALDO FERNANDO CORONA ESCALERA , ERNESTO TINAJERO DIAZ , RUDY ANTONIO GARCIA REYES , GABRIEL LUNA BARCENAS , ALI SEYFODINN , JOSE DANIEL PADILLA DE LA ROSA , MARISELA GONZALEZ AVILA , ZAIRA YUNUEN GARCIA CARVAJAL

[VER DOCUMENTO](#)

USE OF PLEUROTUS OSTREATUS TO ENHANCE THE OXIDATIVE STABILITY OF PORK PATTIES DURING STORAGE AND IN VITRO GASTROINTESTINAL DIGESTION

FOODS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2304-8158

DOI: DOI.ORG/10.3390/FOODS11244075

AUTOR(ES): BRISA DEL MAR TORRES MARTINEZ , REY DAVID VARGAS SANCHEZ , GASTON RAMON TORRESCANO URRUTIA , MARISELA GONZALEZ AVILA , JAVIER GERMAN RODRIGUEZ CARPENA , NELSON HUERTA LEIDENZ , JOSE ANGEL PEREZ ALVAREZ , JUANA FERNANDEZ LOPEZ , ARMIDA SANCHEZ ESCALANTE

[VER DOCUMENTO](#)

ANTIOXIDANT CAPACITY, VITAMIN C AND POLYPHENOL PROFILE EVALUATION OF A CAPSICUM CHINENSE BY-PRODUCT EXTRACT OBTAINED BY ULTRASOUND USING EUTECTIC SOLVENT

PLANTS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2223-7747

DOI: DOI.ORG/10.3390/PLANTS11152060

AUTOR(ES): KEVIN ALEJANDRO AVILES BETANZOS , JULIO ENRIQUE ONEY MONTALVO , JUAN VALERIO CAUICH , MATTEO SCAMPICCHI , KSENIA MOROZOVA , MANUEL OCTAVIO RAMIREZ SUCRE , INGRID MAYANIN RODRIGUEZ BUENFIL

[VER DOCUMENTO](#)

DIGESTIBILITY AND BIOACCESSIBILITY OF LEAF PROTEIN CONCENTRATES AND THEIR IMPACT ON CHILDREN GUT MICROBIOTA





WASTE AND BIOMASS REVALORIZATION

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1877-2641.

DOI: DOI.ORG/10.1007/S12649-021-01521-Y

AUTOR(ES): MILENA M RAMIREZ RODRIGUEZ , JORGE C METRI OJEDA , MARISELA GONZALEZ AVILA , BLANCA E RUIZ ALVAREZ , DIANA K BAIGHTS ALLENDE

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

ANTIMICROBIAL AND ANTIBIOFILM EFFECT OF INULIN-TYPE FRUCTANS, USED IN SYNBIOTIC COMBINATION WITH LACTOBACILLUS SPP. AGAINST CANDIDA ALBICANS

PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 0921-9668

ISSN ELECTRÓNICO: 1573-9104

DOI: DOI.ORG/10.1007/S11130-022-00966-3

AUTOR(ES): RICARDO GARCIA GAMBOA , MIGUEL ANGEL DOMINGUEZ SIMI , MISAEL SEBASTIAN GRADILLA HERNANDEZ , JORGE BRAVO MADRIGAL , ANDRES MOYA , MARISELA GONZALEZ AVILA

[VER DOCUMENTO](#)

ANTICANDIDAL AND ANTIBIOFILM EFFECT OF SYNBIOTICS INCLUDING PROBIOTICS AND INULIN-TYPE FRUCTANS

ANTIBIOTICS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 2079-6382

DOI: DOI.ORG/10.3390/ANTIBIOTICS11081135

AUTOR(ES): RICARDO GARCIA GAMBOA , MIGUEL ANGEL DOMINGUEZ SIMI , MISAEL SEBASTIAN GRADILLA HERNANDEZ , JORGE BRAVO MADRIGAL , ANDRES MOYA , BLANCA ELIZABETH RUIZ ALVAREZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO





MICROENCAPSULATION OF LACTOBACILLUS RHAMNOSUS HN001 BY SPRAY DRYING AND ITS EVALUATION UNDER GASTROINTESTINAL AND STORAGE CONDITIONS

LWT FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0023-6438

ISSN ELECTRÓNICO: 1096-1127

DOI: DOI.ORG/10.1016/J.LWT.2021.112485

AUTOR(ES): PALOMA BARAJAS ALVAREZ , MARISELA GONZALEZ AVILA , HUGO ESPINOSA ANDREWS

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

THE INTESTINAL MYCOBIOTA AND ITS RELATIONSHIP WITH OVERWEIGHT, OBESITY AND NUTRITIONAL ASPECTS

JOURNAL OF HUMAN NUTRITION AND DIETETICS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR (A) Y/O ASESOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 0952-3871

ISSN ELECTRÓNICO: 1365-277X

DOI: DOI: 10.1111/JHN.12864

AUTOR(ES): RICARDO GARCIA GAMBOA , MANUEL KIRCHMAYR , MISAEL SEBASTIAN GRADILLA HERNANDEZ , VICENTE PEREZ BROCAL , ANDRES MOYA , MARISELA GONZALEZ AVILA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

RECENT ADVANCES IN PROBIOTIC ENCAPSULATION TO IMPROVE VIABILITY UNDER STORAGE AND GASTROINTESTINAL CONDITIONS AND THEIR IMPACT ON FUNCTIONAL FOOD FORMULATION

FOOD REVIEWS INTERNATIONAL

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1525-6103

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1080/87559129.2021.1928691

AUTOR(ES): PALOMA BARAJAS ALVAREZ , MARISELA GONZALEZ AVILA , HUGO ESPINOZA ANDREWS





[VER DOCUMENTO](#)

PRELIMINARY STUDY ON CITRUS OILS ANTIBACTERIAL ACTIVITY MEASURED BY FLOW CYTOMETRY: A STEP-BY-STEP DEVELOPMENT

ANTIBIOTICS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: .

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/ANTIBIOTICS10101218](https://doi.org/10.3390/antibiotics10101218)

AUTOR(ES): NAYELI NIETO VELAZQUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

IN VITRO SYMBIOTIC ACTIVITY OF LACTOBACILLUS PLANTARUM ENCAPSULATED WITH MIXTURES OF ALOE VERA MUCILAGE, AGAVE FRUCTANS AND FOOD ADDITIVES AS WALL MATERIALS

REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1665-2738.

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.24275/RMIQ/BIO2234](https://doi.org/10.24275/RMIQ/BIO2234)

AUTOR(ES): L ISAACS CEJA MEDINA , LUIS MEDINA TORRES , MARISELA GONZALEZ AVILA , J C MARTINEZ RODRIGUEZ , I ANDRADE GONZALEZ , MONTSERRAT CALDERON SANTOYO , JUAN ARTURO RAGAZZO SANCHEZ , ROSA ISELA ORTIZ BASURTO

[VER DOCUMENTO](#)

ASSESSMENT OF INTERMEDIATE-AND LONG- CHAINS AGAVE FRUCTAN FERMENTATION ON THE GROWTH OF INTESTINAL BACTERIA CULTURED IN A GASTROINTESTINAL TRACT SIMULATOR

REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 23958472

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.24275/RMIQ/BIO842](https://doi.org/10.24275/RMIQ/BIO842)

AUTOR(ES): R. GARCÍA GAMBOA , M.S. GRADILLA HERNÁNDEZ , R.I. ORTIZ BASURTO , R.A. GARCÍA REYES , MARISELA GONZÁLEZ AVILA

[VER DOCUMENTO](#)



CLASSICAL METHODS AND PERSPECTIVES FOR MANIPULATING THE HUMAN GUT MICROBIOTA ECOSYSTEM

CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

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 JIMENÉZ AVALOS , GERARDO ARREVILLGA BONI , LORENA GONZÁLEZ LÓPEZ , ZAIRA YUNUEN GARCÍA CARVAJAL , MARISELA GONZÁLEZ AVILA

[VER DOCUMENTO](#)

APPLYING DIFFERENTIAL NEURAL NETWORKS TO CHARACTERIZE MICROBIAL INTERACTIONS IN AN EX VIVO GASTROINTESTINAL GUT SIMULATOR

PROCESSES

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

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

ISSN ELECTRÓNICO: 22279717

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/PR8050593](https://doi.org/10.3390/PR8050593)

AUTOR(ES): MISAEL SEBASTIAN GRADILLA HERNANDEZ , ALEJANDRO GARCIA GONZALEZ , ANNE GSHAEDLER MATTIS , ENRIQUE JAIME HERRERA LOPEZ , RICARDO GARCIA GAMBOA , CARLOS YEBRA MONTES , RITA Q FUENTES AGUILAR , MARISELA GONZÁLEZ AVILA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

ANTIGENOTOXIC, ANTIMUTAGENIC AND ROS SCAVENGING ACTIVITIES OF A RHOEO DISCOLOR CRUDE EXTRACT

TOXICOLOGY IN VITRO

AÑO: 2003

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR

ISSN IMPRESO: 08872333

ISSN ELECTRÓNICO: 08872333

DOI: 10.1016/S0887-2333(02)00120-0

AUTOR(ES): M. GONZÁLEZ ÁVILA , S. FATTEL FAZENDA , M. DOMÍNGUEZ ORTÍZ , M. DEL CARMEN HERNÁNDEZ PRETELÍN , S. VILLA TREVIÑO , M. DE LA GARZA , M. ARRIAGA ALBA





[VER DOCUMENTO](#)

CAPÍTULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

ARTIFICIAL DIGESTIVE TRACT AS BIOREACTOR: AN OVERVIEW

ELSEVIER

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ARTIFICIAL DIGESTIVE TRACT AS BIOREACTOR: AN OVERVIEW

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 5

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: COLABORADOR

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/B978-0-323-91782-7.00014-X](https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91782-7.00014-X)

ISBN: 9780323917827, 9780323972734

AUTOR(ES): MARISELA GONZALEZ AVILA

[VER DOCUMENTO](#)

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

PROPIEDADES INTELECTUALES

FORMULACIÓN DE VEHÍCULO LIPOSOMAL PARA LIBERACIÓN CONTROLADA DE MOLÉCULAS ACTIVAS

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2019015378

FECHA DE SOLICITUD: 2019-12-17

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION SE REFIERA A COMPOSICIONES VESICULARES LIPOSOMALES MICROMÉTRICAS Y NANOMÉTRICAS CON POLÍMEROS NATURALES DE FRUCTOSA, ÚTILES COMO VEHÍCULOS DE DOSIFICACIÓN CONTROLADA, CON UTILIDAD EN LA PREPARACIÓN DE NUEVAS FORMAS DE DOSIFICACIÓN, SEGURAS, EFICACES Y ESTABLES, PARA LA LIBERACIÓN DE SUSTANCIAS FARMACÉUTICAS, DE TERAPIA O DIAGNÓSTICO, Y NUTRICIONALES. LA COMPOSICIÓN DEL VEHÍCULO VESICULAR DE LA INVENCION CON BASE EN LÍPIDOS, LISOFOSFOLÍPIDOS Y ÁCIDOS GRASOS DE LA LECITINA DE HUEVO O SOYA Y UNA MEZCLA DE FRUCTANOS HA DEMOSTRADO QUE ES CAPAZ DE LLEGAR AL INTESTINO DELGADO ÍNTEGRO Y LISTO PARA INTERACCIONAR CON LA MICROBIOTA PARA LIBERAR LAS MOLÉCULAS ACTIVAS DE MANERA CONTROLADA.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MARISELA GONZALEZ AVILA, ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA, ZAIRA YUNUEN GARCIA CARVAJAL, MANUEL REINHART KIRCHMAYR, NADIA ELIZABETH RODRIGUEZ LUGO, ROSA MARIA CAMACHO RUIZ,

★ PRODUCTO DESTACADO

SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA SIMULACIÓN DEL TRACTO DIGESTIVO HUMANO

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2015014433

FECHA DE SOLICITUD: 2019-06-14





RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION ESTÁ RELACIONADA CON UN SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA SIMULACIÓN DEL TRACTO DIGESTIVO HUMANO, EN EL CUAL SE SIMULA LA DIGESTIÓN EN EL TRACTO DIGESTIVO HUMANO, SE PUEDEN CONTROLAR LOS TIEMPOS DE OPERACIÓN DE CADA UNO DE LOS REACTORES (ESTÓMAGO, INTESTINO DELGADO, COLON ASCENDENTE, COLON TRANSVERSO, COLON DESCENDENTE), CUANTIFICACIÓN Y CONTROL DE GASES, MONITOREO Y CONTROL DE TEMPERATURA, MONITOREO Y CONTROL DE PH, ASÍ COMO EL ESTABLECIMIENTO DE UNA INTERFAZ CON EL USUARIO PARA EL INGRESO Y MODIFICACIÓN DE DATOS DE OPERACIÓN, LOGRANDO UN SISTEMA DE SIMULACIÓN LO MÁS SEMEJANTE A LA FISIOLÓGÍA HUMANA.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MARISELA GONZALEZ AVILA, SILVESTRE DE JESUS CHAVEZ BAUTISTA, FERNANDO VAZQUEZ GARCIA, JORGE ENRIQUE PLIEGO SANDOVAL, JESUE ROMAN MARTINEZ MIRELES, PAOLA VAZQUEZ CASTRO, BLANCA ELIZABETH RUIZ ALVAREZ,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

SISTEMA DE ESTABILIZACIÓN DE MICROBIOTA INTESTINAL HUMANA

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2018010105

FECHA DE SOLICITUD: 2018-08-21

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION SE REFIERE A UN MEDIO DE CULTIVO PARA LA ESTABILIZACIÓN DE MICROBIOTA INTESTINAL OBTENIDA DE MUESTRAS DE HECES FECALAS, CARACTERIZADO PORQUE CONSISTE DE DOS COMPOSICIONES, EN DONDE LA PRIMERA CORRESPONDE A UN MEDIO DE CULTIVO BASE: EXTRACTO DE LEVADURA, PEPTONA, NAHCO3, NACI, K2HPO4, KH2PO4, CACI2, MGS04 7H2O, Y L-CISTEÍNA; Y LA SEGUNDA COMPOSICIÓN CORRESPONDE A UN MULTIVITAMÍNICO QUE INCLUYE COMO MÍNIMO POR CADA LITRO: BIOTINA, PANTOTENATO, NICOTINAMIDA, VITAMINA B12, TIAMINA, VITAMINA C, MENODIONA, EN DONDE EL MEDIO DE CULTIVO BASE INCLUYE ADEMÁS UNA FUENTE DE HIERRO; UN KIT DE TOMA DE MUESTRA DE HECES FECALAS PARA AISLAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE MICROBIOTA INTESTINAL HUMANA QUE COMPRENDE EL MEDIO DE CULTIVO Y UN MÉTODO PARA A ESTABILIZACIÓN IN VITRO DE LA MICROBIOTA INTESTINAL HUMANA PROVENIENTE DE HECES FECALAS DONDE EN UNA DE SUS ETAPAS COMPRENDE EL USO DEL KIT QUE CONTIENE EL MEDIO DE CULTIVO DE LA INVENCION.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MARISELA GONZALEZ AVILA,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

SISTEMA COMPACTO PARA LA SIMULACIÓN DEL TRACTO DIGESTIVO HUMANO.

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2018004845

FECHA DE SOLICITUD: 2018-04-19

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION ESTÁ RELACIONADA CON UN SISTEMA COMPACTO PARA LA SIMULACIÓN DEL TRACTO DIGESTIVO HUMANO, DONDE SE SIMULAN CONDICIONES FISIOLÓGICAS PARA LA DIGESTIÓN DEL HUMANO, SE PUEDEN CONTROLAR LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DE CADA UNO DE LOS REACTORES DE MANERA INDEPENDIENTE (ESTÓMAGO, INTESTINO DELGADO, COLON ASCENDENTE, COLON TRANSVERSO, COLON DESCENDENTE), MONITOREO Y CONTROL DE TEMPERATURA, MONITOREO DE PH, ASÍ COMO EL ESTABLECIMIENTO DE UNA INTERFAZ CON EL USUARIO PARA EL CONTROL DE OPERACIÓN Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA, LOGRANDO UN SISTEMA DE SIMULACIÓN LO MÁS SEMEJANTE A LA FISIOLÓGÍA HUMANA.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MARISELA GONZALEZ AVILA, SILVESTRE DE JESUS CHAVEZ BAUTISTA,

[VER DOCUMENTO](#)





PROCESO DE HIDROLISIS ENZIMATICA DE FRUCTANOS MEDIANTE EL USO DE UNA B-FRUCTOFURANOSIDASA O INULINASA DEL HONGO ASPERGILLUS KAWACHII

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2016016731

FECHA DE SOLICITUD: 2016-12-15

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION SE REFIERE UN MÉTODO PARA LA PRODUCCIÓN DE FRUCTOOLIGOSACÁRIDOS Y JARABE FRUCTUOSADO O MIL DE AGAVE POR HIDRÓLISIS DE FRUCTANOS MEDIADA POR UNA -FRUCTOFURANOSIDASA RECOMBINANTE DEL HONGO ASPERGILLUS KAWACHII CARACTERIZADO PORQUE COMPRENDE: A. PREPARAR UNA SOLUCIÓN ACUOSA CONTENIENDO DE ENTRE 5 Y 75 °BRIX DE UN SUBSTRATO FUENTE DE TRUCTANOS (50-750 G/L) SELECCIONADO DE: FRUCTANOS DE AGAVE O CUALQUIER SUBPRODUCTO O AGRÍCOLA QUE CONTENGA FRUCTANOS DE AGAVE: B. COMBINAR 60 A 85% DE LA SOLUCIÓN SUBSTRATO DEL PASO (A) Y VOLUMEN EQUIVALENTE DE EXTRACTO ENZIMÁTICO CONTENIENDO UNA -FRUCTOFURANIDASA RECOMBINANTE CORRESPONDIENTE A SECUENCIA IDENTIFICADA COMO SEQ ID NO:2, CON 0.2 A 2000 U DE ACTIVIDAD FRUCTANASA MEDIA SOBRE SACAROSA/G DE BIOMASA; C. HIDRÓLISIS CON TEMPERATURA ENTRE 35 A 90°C POR 1 A 48 HORAS; D. PARA LA REACCIÓN CON CHOQUE TÉRMICO DE 45 A 120 °C PRODUCIR LA SOLUCIÓN DE FRUCTOOLIGOSACÁRIDOS Y DE JARABE FRUTOSADO O MIL DE AGAVE.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): DIEGO JORGE BARUQUE , JAVIER PLACIDO ARRIZON GAVIÑO, LORENA AMAYA DELGADO, MARISELA GONZALEZ AVILA, MARIANA CHESINI , NATALIA LORENA ROJAS , PABLO DANIEL GHIRINGHELLI , SEBASTIAN FERNADO CAVALITTO ,

★ PRODUCTO DESTACADO

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

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2015013850

FECHA DE SOLICITUD: 2015-09-29

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION SE REFIERE A COMPOSICIONES POLIMÉRICAS SEME-SINTÉTICAS DE UTILIDAD EN LA PREPARACIÓN DE NUEVAS FORMAS DE DOSIFICACIÓN, SEGURAS, EFICACES Y ESTABLES, PARA LA LIBERACIÓN INMEDIATA DE SUSTANCIAS FARMACÉUTICAS. LA COMPOSICIÓN POLIMÉRICA SEMI-SINTÉTICA DE LA INVENCION CON UNA BASE DE PVA Y UNA MEZCLA DE FRUCTANOS HA DEMOSTRADO UN GRAN IMPACTO EN EL PERFIL DE LIBERACIÓN DE PRINCIPIOS ACTIVOS, PREVIENIENDO FLUCTUACIONES NO DESEADAS DEL INGREDIENTE ACTIVO EN EL SITIO DE ACCIÓN EN DONDE HABRÁ DE SER LIBERADO, Y PROMOVRIENDO EL BUEN ESTADO DE SALUD AL PREVENIR LA DESESTABILIZACIÓN DE LA MICROBIOTA INTESTINAL CAUSADA POR LA ADMINISTRACIÓN DE INGREDIENTES ACTIVOS TALES COMO LOS ANTIBIÓTICOS. EN ADICIÓN, EL USO DE EXCIPIENTES DE ORIGEN VEGETAL COMO EN EL CASO DE LOS FRUCTANOS, RESULTA ALTAMENTE VENTAJOSO DADO QUE LAS PLANTAS, RECURSO RENOVABLE, PUEDEN SER FUENTES CONSTANTES DE MATERIAS PRIMAS

ESTADO: OTORGADA

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

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

UNA COMPOSICION SIMBIOTICA SINÉRGICA Y SU USO PARA EL TRATAMIENTO DE LA DISBIOSIS INTESTINAL

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2014015450

FECHA DE SOLICITUD: 2014-12-16

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION SE REFIERE A UNA COMPOSICIÓN QUE COMPRENDE UNA MEZCLA DE PROBIÓTICOS, PREBIÓTICOS Y NUTRIMENTOS CON ACCIÓN SIMBIÓTICA SINÉRGICA CON CONSECUENCIAS INTESTINALES QUE INVOLUCRAN EL MANTENIMIENTO Y/O RESTAURACIÓN DE LA SALUD INTESTINAL Y CORRIGEN LA DISBIOSIS COMÚN DE TRACTO DIGESTIVO.





ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JOSE ANTONIO CRUZ SERRANO, ELENA CRISTINA PULIDO MATEOS, MARISELA GONZALEZ AVILA,

[VER DOCUMENTO](#)

MOLECULAS BIOCONJUGADAS CON ACTIVIDADES BIOLOGICAS Y TECNOFUNCIONALES, SU PROCESO DE OBTENCION Y USOS

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2013015020

FECHA DE SOLICITUD: 2013-12-18

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION SE REFIERE A LA SINTESIS DE MOLÉCULAS BIOCONJUGADAS, DE ENTRE DOS O MÁS GRUPOS FUNCIONALES SIGUIENTES: AZÚCARES, PREBIÓTICOS, OLIGOSACÁRIDOS, POLISACÁRIDOS, TRIGLICÉRIDOS, ÁCIDOS GRASOS, ÉSTERES DE ÁCIDOS GRASOS, ANTIINFLAMATORIOS; CON SU PROCESO DE OBTENCIÓN POR SÍNTESIS BIOCATALIZADA UTILIZANDO HIDROLASAS TALES COMO ESTERASA, PROTEASA LIPASA O CUTINASA Y A SU PURIFICACIÓN POR DIVERSOS MÉTODOS QUE COMPRENDEN LAVADO Y SECADO. ASÍ COMO A SUS USOS EN ALIMENTOS, FÁRMACOS Y COSMÉTICOS: COMO NUTRACÉUTICO PREBIÓTICO, ANTIINFLAMATORIO, ANTITUMORAL, VECTOR INTESTINAL, INGREDIENTE TECNOFUNCIONAL PARA USO ALIMENTICIO (EMULSIFICANTE, SUSTITUTO DE GRASA) Y COSMÉTICO EMOLIENTE; LOS CUALES SON POSIBLES AL TRATARSE DE MOLÉCULAS NO TÓXICAS DE ACUERDO A LAS PRUEBAS AMES.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): EDUARDO PADILLA CAMBEROS, JAVIER PLACIDO ARRIZON GAVIÑO, GEORGINA CORAL SANDOVAL FABIAN, MOISES MARTINEZ VELAZQUEZ, LETICIA CASAS GODOY, MARISELA GONZALEZ AVILA, SOCORRO JOSEFINA VILLANUEVA RODRIGUEZ,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

SISTEMA MÉCANICO Y NEUMÁTICO PARA TRANSFERENCIA DE FLUIDO ENTRE DOS BIOREACTORES

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2013015018

FECHA DE SOLICITUD: 2013-12-18

RESUMEN: EN LA NECESIDAD DE TRANSFERIR FLUIDO DE UN BIOREACTOR A OTRO, EN INTERVALOS Y CANTIDADES QUE SON VARIABLES DEFINIDAS POR EL PROCESO, Y EN CONDICIONES DE TEMPERATURA Y ACIDEZ BIEN CONTROLADAS, SIN QUE HAYA CONTAMINACIÓN Y DONDE HAY GENERACIÓN DE PRESIÓN POR PARTE DE LOS GASES GENERADOS DENTRO DE LOS BIOREACTORES, SE PRESENTA UN DISPOSITIVO Y PROCESO QUE EXTRAER FLUIDO DE UN REACTOR Y LO INTRODUCE EN OTRO, SIGUIENDO LAS CONDICIONES REQUERIDAS POR EL PROCESO, COMO LA POSIBILIDAD DE LA ESTERILIZACIÓN PERIÓDICA. ESTE DISPOSITIVO ESTÁ COMPUESTO DE UN SISTEMA NEUMÁTICO, UN CONTENEDOR DE RETENCIÓN DE FLUIDO Y UNA VÁLVULA SELECTORA. ESTE SISTEMA RESUELVE PROBLEMAS DE TRANSFERENCIA CUANDO EN EL INTERIOR DE LOS BIOREACTORES EXISTEN PRESIONES DIFERENCIALES QUE IMPOSIBILITAN LA TRANSFERENCIA DE LÍQUIDOS CUANDO SE USAN SISTEMAS TRADICIONALES.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MARISELA GONZALEZ AVILA, GERARDO RUIZ VARGAS,

[VER DOCUMENTO](#)

PROCESO PARA OBTENER UNA MOLÉCULA QUE SIRVE COMO ELICITOR DE PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2013012160

FECHA DE SOLICITUD: 2013-10-18

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION REFIERE UN MÉTODO PARA SINTETIZAR ENZIMÁTICAMENTE EL LITOCOIL OLEATO Y PURIFICARLO DE MANERA EFICIENTE. EL LITOCOIL OLEATO ES UNA MOLÉCULA QUE SIRVE COMO ELICITOR DE PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS, EL CUAL PRESENTA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA INDIRECTA E INMUNOMODULADORA AL INDUCIR LA EXPRESIÓN O SOBREPRESIÓN DE PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS E INTERFERÓN TIPO II (INTERFERÓN-?). EL LITOCOIL ES





UN DERIVADO DEL ÁCIDO LITOCÓLICO ESTERIFICADO CON ÁCIDO OLEICO EN LA POSICIÓN ALFA 3-HIDROXI. ES UN LÍQUIDO OLEOSO AMARILLENTO A TEMPERATURA AMBIENTE CON UN PESO MOLECULAR DE 641 GR/MOL Y FÓRMULA QUÍMICA $C_{42}H_{72}O_4$. ESTA MOLÉCULA SE PUEDE UTILIZAR SOLA O EN COMBINACIÓN CON ÁCIDO ASCÓRBICO Y/O GLUCOSA, LOS CUALES SE DEMUESTRA EN ESTA INVENCIÓN QUE SON ELICITORES DE PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS, PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y CRÓNICO-DEGENERATIVAS EN EL HUMANO.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): DANIEL ALBERTO GRAJALES HERNANDEZ, ERNESTO PRADO MONTES DE OCA, JUAN CARLOS MATEOS DIAZ, MARISELA GONZALEZ AVILA,

[VER DOCUMENTO](#)

NUTRACÉUTICO ENCAPSULADO POR MICRO FLUIDIZACIÓN CON EFECTO ANTI-INFLAMATORIO Y PREBIÓTICO

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2012011905

FECHA DE SOLICITUD: 2012-10-12

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE REFIERE A UN NUTRACÉUTICO ENCAPSULADO POR MICRO FLUIDIZACIÓN CON EFECTO ANTI-INFLAMATORIO Y PREBIÓTICO, QUE ESTÁ CONSTITUIDO POR: ACEITE GRASO CONTENIDO EN EL OJO DE PESCADO MÍNIMAMENTE PROCESADO, EL CUAL CUENTA CON ALTA CONCENTRACIÓN EN; I. (EPA) II. (DHA) DONDE EL (EPA) Y EL (DHA) SE ENCUENTRAN ENCAPSULADOS POR MICRO FLUIDIZACIÓN POR COLOIDES Y UN MATERIAL CON EFECTOS PROBIÓTICOS QUE NO INHIBE LA FUNCIÓN DE DICHS ÁCIDOS (DHA/EPA) Y PERMITE EL CRECIMIENTO DE BACTERIAS PREBIÓTICAS AYUDANDO A MEJORAR LA DIGESTIÓN. EL NUTRACÉUTICO ENCAPSULADO POR MICRO FLUIDIZACIÓN CON EFECTO ANTI-INFLAMATORIO Y PREBIÓTICO, SE PUEDE APLICAR EN ALIMENTOS, COMPLEMENTOS Y SUPLEMENTOS. EL NUTRACÉUTICO ENCAPSULADO POR MICRO FLUIDIZACIÓN CON EFECTO ANI-INFLAMATORIO Y PREBIÓTICO, INHIBE LA ENZIMA CICLOOXIGENASA 2 (COX-2), INVOLUCRADA EN EL PROCESO INFLAMATORIO Y DISMINUYE EL EDEMA PLANTAR INDUCIDO POR CARRAGENINA EN ROEDORES.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): SOCORRO JOSEFINA VILLANUEVA RODRIGUEZ, JOSE ANTONIO CRUZ SERRANO, MARISELA GONZALEZ AVILA, HUGO ESPINOSA ANDREWS, EDUARDO PADILLA CAMBEROS,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

PROCESO PARA SIMULACIÓN DE TRACTO DIGESTIVO HUMANO

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2012005418

FECHA DE SOLICITUD: 2012-05-09

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE REFIERE A EL ÁREA DE QUÍMICA DE ALIMENTOS TODA VEZ QUE SE TRATA DE SIMULAR EL PROCESO DE LA DIGESTIÓN DE UNA FORMA QUE IMITA LA FISIOLÓGIA DEL APARATO DIGESTIVO HUMANO.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MARISELA GONZALEZ AVILA, DIANA ALONSO SEGURA, ADAN HERNANDEZ MOEDANO, ESBAN FELIPE MORENO RAMOS,

[VER DOCUMENTO](#)

DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

★ PRODUCTO DESTACADO





LA RELACION ENTRE LA MICROBIOTA INTESTINAL Y LA OBESIDAD

TECSCIENCE

AÑO: 2024

ISSN ELECTRÓNICO: 2992-7668.

AUTOR(ES): MARISELA GONZALEZ AVILA , RICARDO GARCIA GAMBOA

[VER DOCUMENTO](#)

CAPÍTULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

EVALUACION DE L A PRODUCCIÓN DE POLISACÁRIDOS POR ARQUEAS HOLÓFILAS

OFICINA DE PUBLICACIONES ITSON

AÑO: 2023

TÍTULO DEL CAPÍTULO: EVALUACION DE L A PRODUCCIÓN DE POLISACÁRIDOS POR ARQUEAS HOLÓFILAS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 6

ISBN: 978-607-609-222-4

AUTOR(ES): ALEJANDRA ARAGON LEON , LORENA MORENO VILET , MARISELA GONZALEZ AVILA , ROSA MARIA CAMACHO RUIZ

[VER DOCUMENTO](#)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)





II SIMPOSIO DE INVESTIGADORES LATINOAMERICANOS EN CIENCIAS BIOMEDICAS Y II ENCUENTRO DE BIOTECNOLOGIA DE LA UPIBI

ESTUDIO DE LAS ACTIVIDADES BIOLÓGICAS DE EXTRACTOS CRUDOS OBTENIDOS DE LA PLANTA RHOEO DISCOLOR

1998-11-26

MÉXICO

XXIII CONGRESO NACIONAL DE BIOQUIMICA

PARTICIPACION DEL EXTRACTO ETANOLICO DE RHOEO DISCOLOR EN LA INHIBICION DE ENZIMAS DE SECRECION DE TRICHOPHYTON RUBRUM

1998-01-01

MÉXICO

IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICOLOGIA

ESTABLECIMIENTO DE UN MODELO IN VIVO DE MICOSIS SUPERFICIAL

2002-05-08

MÉXICO

I CONGRESO INTERNACIONAL DE HIDROPONÍA

PRODUCCIÓN DE HUMUS LÍQUIDO A PARTIR DEL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE NOPAL POR LOMBRICOMPOSTEO

2007-01-01

COSTA RICA

VII CONGRESO NACIONAL DE MICOLOGIA

EVALUACION DEL MECANISMO DE ACCION FUNGICIDA DEL EXTRACTO CRUDO ETANOLICO DE RHOEO DISCOLOR

2013-10-17

MÉXICO

XXII CONGRESO NACIONAL DE BIOQUIMICA

EVALUACION TOXICOLOGICA DEL EXTRACTO ETANOLICO DE RHOEO DISCOLOR

1998-11-04

MÉXICO

XXIV CONGRESO NACIONAL DE BIOQUIMICA

ESTUDIOS QUE CONTRIBUYEN A VALIDAR EL USO TRADICIONAL DE CONIZA FILAGINOIDES.

2002-10-29

MÉXICO

I CONGRESO INTERNACIONAL DE HIDROPONÍA

USO DE LIXIVIADO RECUPERADO DE LOMBRICULTIVOS PARA FERTILIZAR FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO

2007-01-01

COSTA RICA

24TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY CURRENT TRENDS IN NATURAL PRODUCTS

ENZYMATIC INHIBITION BY ETHANOLIC CRUDE EXTRACT OF RHOEO DISCOLOR AND ANTIMUTAGENIC ACTIVITY

MÉXICO

GENETICA Y BIOMEDICINA MOLECULAR 2000

EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ANTIMUTAGENICA Y QUIMIOPROTECTORA DE RHOEO DISCOLOR

MÉXICO

I CONGRESO NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO

EMPLEO DE EXTRACTOS NATURALES DE PLANTAS DEL GENERO STEVIA, PARA REDUCIR EFECTOS MUTAGÉNICOS DE CONTAMINANTES AMBIENTALES

2005-01-01

MÉXICO

II CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE ELECTROMAGNETISMO APLICADO

EFFECTO INVITRO DE UN CAMPO MAGNÉTICO SOBRE TRICHOPHYTON RUBRUM

2007-01-01

CUBA



FIRST INTERNATIONAL THEORETICAL PRACTICAL COURSE IN TOXICOLOGICAL GENETICS

USO DEL CULTIVO PRIMARIO DE
HEPATOCITOS

2007-01-01

MÉXICO

9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL MUTAGENS

VITAMINS AS AN ALTERNATIVE TO
REDUCE GENOTOXIC RISK OF
FLUOROQUINOLONES TREATMENT

2005-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

I CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN MESOAMERICANA DE ECOTOXICOLOGÍA Y QUÍMICA AMBIENTAL

MECANISMOS DE ANTIMUTAGÉNESIS
DE ROHEO DISCOLOR

2004-01-01

MÉXICO

I CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN MESOAMERICANA DE ECOTOXICOLOGÍA Y QUÍMICA AMBIENTAL

EVALUACION GENOTOXICA DE
EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES
DEL GÉNERO STEVIA

2004-01-01

MÉXICO

1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGAVE

EVALUATION OF AGAVE FRUCTANS
FROM DIVERSE REGIONS IN MEXICO:
POTENTIAL USE AS PREBIOTICS

2011-01-01

MÉXICO

2 CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA

USO DE LIXIVIADO RECUPERADO DE
LOMBRICULTIVOS PARA FERTILIZAR
FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO

2009-01-01

MÉXICO

XXI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

CALIDAD DE PRODUCTOS DE
LOMBRICOMPOSTA OBTENIDOS DE
RESIDUOS DE NOPAL Y ESTIÉRCOL
EQUINO

2009-01-01

MÉXICO

SIMPOSIO IBEROAMERICANO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

ASIMILACIÓN Y ACUMULACIÓN DE
MANGANESO POR Equisetum
HYemalevar EN CONDICIONES
HIDROPÓNICAS

2011-01-01

MÉXICO

SIMPOSIO IBEROAMERICANO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

CAMBIOS EN LA CANTIDAD DE
MICROORGANISMOS INTESTINALES
INFLUENCIADO POR LA INGESTA DE
FRUCTANOS EN UN SIMULADOR DE
TRACTO DIGESTIVO

2011-01-01

MÉXICO

SIMPOSIO IBEROAMERICANO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

ESTUDIO TOXICOLOGICO DEL EFECTO
IN VIVO DE UN CAMPO
ELECTROMAGNÉTICO DE 60 HZ EN
RATAS WISTAR

2011-01-01

MÉXICO

XIV CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

COMPARACION DEL EFECTO
PREBIOTICO DE FRUCTANOS DE AGAVE
DE DIFERENTES REGIONES DE MEXICO

2011-01-01

MÉXICO

XIV CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA Y BIOINGENIERÍA

EVALUACION DE FORRAJE VERDE
HIDROPONICO COMO COMPLEMENTO
EN LA ALIMENTACION DE CONEJOS EN
TODO SU CICLO PRODUCTIVO

2011-01-01

MÉXICO





SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA A.C.

DECOLORACIÓN DE COLORANTES TEXTILES UTILIZANDO EL EXTRACTO ENZIMÁTICO DE CORIOLOPSIS GALLICA.

2005-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL FRUCTANT SYMPOSIUM

FRUCTOSE SYRUP PRODUCTION FROM AGAVE TEQUILANA FRUCTANTS BY ENZYMATIC HYDROLYSIS: COMPARISON BETWEEN PERMEABILIZED CELLS OF KLUYVEROMYCES MARXIANUS AND A RECOMBINANT ENZYME FROM ASPERGILLUS KAWACHI.

2016-01-01

MÉXICO

6 CONGRESO INTERNACIONAL DE 8 NACIONAL DE ANONÁCEAS

EXTRACTO ACUOSO DE HOJAS DE ANNONA MURICATA: ACTIVIDAD CITOTÓXICA Y CARACTERIZACIÓN QUÍMICA CON MÉTODO ANALÍTICO DIRECTO DE ESPECTROSCOPIA DE MASA DART-MS

2016-01-01

MÉXICO

6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON FOOD SCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND SAFETY 2014

NUTRIENT BIOAVAILABILITY OF FUNCTIONAL SYMBIOTIC COMPLEMENT FOR CHILDHOOD OBESITY EVALUATED IN EX VIVO INTESTINAL SYSTEM

2014-01-01

MÉXICO

IX ENCUESTRO PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA.

ASLAMIENTO DE MICROORGANISMOS RIZÓSFÉRICOS DE PLANTAS ACUMULADORAS DE METALES PESADOS N REGIONES MINERAS DEL ESTADO DE HIDALGO

2012-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL FRUCTANT SYMPOSIUM

SCREENING OF SUBANTARTIC YEASTS FROM B-FRUCTOSIDASE ACTIVITY

2016-01-01

MÉXICO

5 CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA "CIENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA: ESTRATEGIA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS NACIONALES."

AGAVE FRUCTANTS AS FUNCTIONAL PHARMACEUTICAL EXCIPIENT IN A GASTRORENTIVE SUSTAINED RELEASE CRYOGEL

2015-01-01

MÉXICO

6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON FOOD SCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND FOOD SAFETY 2014

USE OF AN EX VIVO SYSTEM "ARTIFICIAL AND ROBOTIC INTESTINAL SYSTEM (ARIS)" VALIDATED WITH A CLINICAL TRIAL.

2014-01-01

MÉXICO

VI CONGRESO NACIONAL DE ANONACEAS

ANÁLISIS DEL POTENCIAL ANTIMUTAGÉNICO DE EXTRACTOS ACUOSOS DE HOJA DE GUANÁBANA (ANNONA MURICATA L) CULTIVADA EN EL ESTADO DE NAYARIT.

2012-01-01

MÉXICO

CONVENCIÓN IXTAPA 2016 PAVIA

LA MICROBIOTA INTESTINAL: ALIADO O ENEMIGO DE LA NUTRICIÓN Y SALUD EN LOS HUMANOS

2016-01-01

MÉXICO

6TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PROBIOTICS

MICROBIOTA GROWTH AND PROBIOTICS RECUPERATION FROM PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE IN HEMODIALYSIS IN VITRO

2013-01-01

MÉXICO

III INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGAVE

IN VITRO EVALUATION OF GROWTH OF SELECTED PREBIOTIC STRAINS WITH AGAVE FRUCTANS REATING TO DEGREE OF POLYMERIZATION.

2016-01-01

MÉXICO





IAFPS 5TH LATIN AMERICAN SYMPOSIUM IN FOOD SAFETY 7TH FOOD SCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND SAFETY MEETING. (LATIN FOOD 2016)

TWO PROBIOTIC BACTERIA ISOLATED FROM TEJUINO HAVE ANTIMICROBIAL AND ADHESION ACTIVITY.

2016-01-01

MÉXICO

IAFPS 5TH LATIN AMERICAN SYMPOSIUM IN FOOD SAFETY 7TH FOOD SCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND SAFETY MEETING. (LATIN FOOD 2016)

FUNCTIONAL EFFECT DESIRED DEPENDS OF THE USE OF CORRECT INGREDIENTS

2016-01-01

MÉXICO

IAFPS 5TH LATIN AMERICAN SYMPOSIUM IN FOOD SAFETY 7TH FOOD SCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND SAFETY MEETING. (LATIN FOOD 2016)

EFFECT OF GASTROINTESTINAL FLUIDS ON GOLD NANOPARTICLES AGGLOMERATION STATE.

2016-11-09

MÉXICO

20 CONGRESO NACIONAL DE AVANCES EN NUTRICIÓN

INFLUENCIA DE 3 FACTORES EN LA OBTENCIÓN DE FIBRA DIETÉTICA TOTAL DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE AGAVE FOURCROIDES

2017-01-01

MÉXICO

XL CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA

EFFECT OF METABOLITES DERIVED FROM TWO PROBIOTICS ISOLATED FROM TEJUINO AGAINST SALMONELLA SPP

2017-01-01

MÉXICO

ESCUELA DE VERANO 2017

PROBIÓTICOS: ASPECTOS MICROBIOLÓGICOS, INMUNOLÓGICOS Y BIOTECNOLÓGICOS

2017-01-16

CHILE

IX CONGRESO INTERNACIONAL ENTORNO MUNDIAL Y SALUD

"MICROBIOTA INTESTINAL" SALUD INMUNOLÓGICA

2017-05-19

MÉXICO

9TH PROBIOTICS, PREBIOTICS & NEW FOODS, NUTRACEUTICALS AND BOTANICALS FOR NUTRITION, HUMAN AND MICROBIOTA HEALTH

PROBIOTIC EVALUATION OF TWO BACTERIA ISOLATED FROM TEJUINO IN A DIGESTIVE TRACT SIMULATOR

2017-09-10

ITALY

9TH PROBIOTICS, PREBIOTICS & NEW FOODS, NUTRACEUTICALS AND BOTANICALS FOR NUTRITION, HUMAN AND MICROBIOTA HEALTH

PREBIOTIC POTENTIAL EVALUATION OF AGAVE FRUCTAN FRACTIONS USING AN EX VIVO SYSTEM: A COMPARISON BASED ON POLYMERIZATION DEGREE.

2017-10-10

ITALY

9TH PROBIOTICS, PREBIOTICS & NEW FOODS, NUTRACEUTICALS AND BOTANICALS FOR NUTRITION, HUMAN AND MICROBIOTA HEALTH.

EX VIVO AND NUTRITIONAL EVALUATION OF A SYMBIOTIC ON THE IMPACT OF GUT MICROBIOTA AND BODY COMPOSITION IN OBESSE SUBJECTS: STUDY REFERENCED IN BLOOD SIBLING

2017-10-11

ITALY

9TH PROBIOTICS, PREBIOTICS & NEW FOODS, NUTRACEUTICALS AND BOTANICALS FOR NUTRITION, HUMAN AND MICROBIOTA HEALTH

SHAPE GUT MICROBIOTA, SHAPING OUR BODY COMPOSITION

2017-10-11

ITALY

60 CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA. "CIENCIA E INNOVACIÓN PARA LA SALUD"

EXTRACCIÓN ACUOSA DE FIBRA SOLUBLE A PARTIR DE LA BIOMASA DE UN SUBPRODUCTO AGROINDUSTRIAL DE AGAVE FOURCROIDES

2017-09-29

MÉXICO





XXXII EXPO-BIOQUÍMICA

**IMPORTANCIA DEL SISTEMA DE
SIMULACIÓN DIGESTIVA ARIS EN
ESTUDIOS DE BIOMEDICINA.**

2017-10-31

MÉXICO

XXVII INTERNATIONAL MATERIALS FOR RESEARCH CONGRESS

**IN VITRO BIOCOMPATIBILITY OF GELATIN-
BASED HYDROGEL FILMS IN MUCUS
PRODUCING HUMAN COLONIC CELLS**

2018-08-21

MÉXICO

IV INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF AGAVE. INTEGRAL AND SUSTAINABLE USE OF AGAVE

**EFFECT OF THE POLYMERIZATION
DEGREE OF AGAVE FRUCTANS FOR
THE CONTROL OF PHYTOPHTHORA
CAPSICI**

2019-03-06

MÉXICO

XXXIV CONGRESO NACIONAL AMMFEN

**ANÁLISIS ANTROPOMÉTRICO Y
DIETÉTICO DE NIÑOS DE 5 A 11 AÑOS
CON PESO NORMAL Y OBESIDAD Y SU
CORRELACIÓN CON LA CANTIDAD DE
LACTOBACILLUS SSP Y
BIFIDOBACTERIUM SSP EN HECES**

2019-03-26

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA 2023

**BIOPROCESO INTEGRADO PARA
TRANSFORMAR LACTOSUERO EN D-
TAGATOSA Y SU EFECTO EN
BACTERIAS PROBIÓTICAS Y SU EFECTO**

2023-09-12

MÉXICO

XLII ENCUENTRO NACIONAL DE L A AMIDIQ

**USO DE COMPLEJOS
ELECTROSTÁTICOS PARA LA
ENCAPSULACIÓN DE PROBIÓTICOS**

2021-09-09

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

**EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE
POLISACÁRIDOS POR ARQUEAS
HALÓFILAS**

2021-09-22

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

IFS 2022 9TH INTERNATIONAL FRUCTAN SYMPOSIUM

**FRUCTANS FROM HALOPHILIC
ARCHAEA ISOLATED FROM SANTA
BARBARA ALTERN**

2022-10-11

TURKEY

50 CONGRESO INTERNACIONAL DE ALIMENTOS FUNCIONALES Y NUTRACÉUTICOS

**SIMBIOSIS DEL MODELADO IN SITU
DE DOS MICROORGANISMOS
REPRESENTANDO LA MICROBIOTA
INTESTINAL HUMANA**

2022-06-08

MÉXICO

INTERNATIONAL WORKSHOP OF EXTREMOPHILES AND EXTREME ECOSYSTEMS

**EVALUATION AND
CHARACTERIZATION OF
EXOPOLYSACCHARIDES BY HALOPHILIC
ARCHAEA**

2022-10-17

MÉXICO

EVALUACIONES

APOYO PARA ESTANCIAS POSDOCTORALES EN EL EXTRANJERO VINCULADAS A LA CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL POSGRADO NACIONAL 2018

CONACYT |





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO

OTROS | EVALUADORA | 2018-03-01 - 2018-04-27

NUEVAS MATEMÁTICAS PARA MAPEAR REDES ECOLÓGICAS MICROBIANAS 2018_CNE_02

DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

ARIS: UNA HERRAMIENTA PARA MEDIR FUNCIONALIDAD EN ALIMENTOS

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CONFERENCIA | 2024-04-16

BIOACCESIBILIDAD Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE LOS POLIFENOLES DIETÉTICOS PRESENTES EN LA PULPA DE CAIMITO MORADO

GOBIERNO DE YUCATÁN, SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EDUCACIÓN SUPERIOR

OTRO | 2023-11-03

★ PRODUCTO DESTACADO

EFFECTO DE LA DIGESTIÓN GASTROINTESTINAL SIMULADA DEL FRUTO CAIMITO MORADO: CAMBIOS EN LOS COMPONENTES BIOACTIVOS Y LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE IN VITRO

RED DE HÁBITOS ALIMENTARIOS Y ACTIVIDAD FÍSICA DE JÓVENES

CONFERENCIA | 2023-10-05

★ PRODUCTO DESTACADO

ARIS (AUTOMATIC AND ROBOTIC INTESTINAL SYSTEM): UNA NOVEDOSA HERRAMIENTA PARA VALIDAR LA FUNCIONALIDAD

INSTITUTO DE CATÁLISIS Y PETROLEOQUÍMICA DEL CSIC, MADRID

CONFERENCIA | 2022-12-16

★ PRODUCTO DESTACADO

“DIME QUE MICROBIOTA TIENES Y TE DIRÉ DE QUE PADECES”

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO, SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y EXPO GUADALAJARA

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2022-07-23

★ PRODUCTO DESTACADO

ARIS UNA HERRAMIENTA PARA EVALUAR ALIMENTOS FUNCIONALES

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO

CONFERENCIA | 2021-03-11

CON ÉXITO CUMINÓ CURSO DE VERANO INTERNACIONAL SOBRE DIVERSOS ASPECTOS DE PROBIÓTICOS

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN





INTERNET | 2019-01-11

¿QUÉ DICE TU MICROBIOTA?

PINT OF SCIENCE MÉXICO

OTRO | 2018-05-15

"EN ALEMANIA NO IMAGINAN LA TECNOLOGÍA QUE LOS MEXICANOS VAMOS A MOSTRAR"

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

MEDIO IMPRESO | 2018-04-15

EL SISTEMA DIGESTIVO MEXICANO QUE VA RUMBO A EUROPA

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

INTERNET | 2018-04-11

INVESTIGAN BACTERIAS EN TRACTO DIGESTIVO Y RELACIÓN CON ENFERMEDADES

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

INTERNET | 2018-03-08

ANALIZAN RELACIÓN ENTRE LA OBESIDAD Y FLORA INTESTINAL

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

INTERNET | 2018-03-08

INVESTIGAN BACTERIAS EN TRACTO DIGESTIVO Y RELACIÓN CON ENFERMEDADES.

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

INTERNET | 2018-03-08

ANALIZAN RELACIÓN ENTRE MICROBIOTA INTESTINAL Y OBESIDAD

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

INTERNET | 2018-03-07

PROBIÓTICOS: ASPECTOS MICROBIOLOGICOS, INMUNOLOGICOS Y BIOTECNOLOGICOS

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

SIMPOSIUM | 2017-06-19

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

PROBIÓTICOS EN LA SOCIEDAD: UNA MIRADA INTEGRADORA Y NUEVAS PERSPECTIVAS DE APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS.

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN





SIMPOSIUM | 2017-01-19

CREAN INNOVADOR SIMULADOR DE TRACTO DIGESTIVO

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

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2015-12-16

INNOVADOR SIMULADOR DE TRACTO DIGESTIVO QUE OPTIMIZA PRODUCTOS PARA EMPRESAS Y FARMACÉUTICAS.

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

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2015-12-02

CREAN INNOVADOR SIMULADOR DE TRACTO DIGESTIVO

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

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2015-12-02

CREAN INNOVADOR SIMULADOR DE TRACTO DIGESTIVO QUE OPTIMIZA PRODUCTOS PARA EMPRESAS FARMACÉUTICAS.

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

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2015-11-30

CREAN INNOVADOR SIMULADOR DE TRACTO DIGESTIVO QUE OPTIMIZA PRODUCTOS PARA EMPRESAS FARMACEÚTICAS

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

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2015-11-28

EN JALISCO EL CIATEJ DISEÑA INNOVADOR SIMULADOR DE TRACTO DIGESTIVO QUE OPTIMIZA PRODUCTOS PARA EMPRESAS Y FARMACÉUTICAS.

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

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2015-11-28

CREAN SIMULADOR DE TRACTO DIGESTIVO

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

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2015-11-27

SIMULACIÓN FISIOLÓGICA DEL ESTÓMAGO

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

TELEVISIÓN | 2015-11-10

DISEÑAN EN CIATEJ UN SIMULADOR DEL TRACTO DIGESTIVO.

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

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2014-11-24





SIMULADOR DE TRACTO DIGESTIVO

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

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2014-11-21

CREAN SIMULADOR DE TRACTO DIGESTIVO

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

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2014-11-18

DESARROLLAN SIMULADOR DE TRACTO DIGESTIVO

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

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2014-11-18

OTRAS FORMAS DE EVALUAR LOS PRODUCTOS DE AGAVE

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

CONFERENCIA | 2012-10-25

¿DIGIERES TODO LO QUE COMES?

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

CONFERENCIA | 2011-08-09

CICLOS PRODUCTIVOS BIOTECNOLÓGICOS

CONFERENCIA | 2010-05-17

TERAPIAS ALTERNATIVAS EN CANCER

CONFERENCIA | 2010-05-11

LA BIOTECNOLOGÍA EN LA ESCUELA

SEMINARIO | 2007-02-22

LA SEMILLA DE LA CIENCIA, LA BIOTECNOLOGÍA APLICADA AL RANCHO DAZHA

MEDIO IMPRESO | 2006-07-03

PIE DIABETICO AMENAZA DE AMPUTACION

CONFERENCIA | 2005-12-05

DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: MI PARTICIPACIÓN EN LA GENERACIÓN DEL LABORATORIO DE DIGESTIÓN EX VIVO FUE FUNDAMENTAL Y MUY SIGNIFICATIVA. DESDE EL INICIO DEL PROYECTO, LA VISIÓN Y OBJETIVO FUERON CLAVE PARA ESTABLECER UN ESPACIO INNOVADOR QUE PERMITIERA INVESTIGAR Y COMPRENDER MEJOR LOS





PROCESOS DIGESTIVOS Y SU RELACIÓN CON LA MICROBIOTA INTESTINAL. SE COMENZÓ POR IDENTIFICAR LA NECESIDAD DE UN LABORATORIO ESPECIALIZADO EN DIGESTIÓN EX VIVO, LO QUE ME LLEVÓ A REUNIR A UN EQUIPO DE EXPERTOS EN DIVERSAS ÁREAS, COMO BIOLOGÍA, BIOQUÍMICA Y MECATRÓNICA. EL LABORATORIO ALBERGA UNA TECNOLOGÍA ÚNICA EN LATINOAMÉRICA QUE FUE DESARROLLADA Y COORDINADA POR MÍ, EL SIMULADOR DEL TRACTO DIGESTIVO HUMANO ARIS® EL CUAL ES YA UNA MARCA REGISTRADA Y ESTÁ PROTEGIDO POR UNA FAMILIA DE PATENTES, HA SIDO USADO PARA RESPONDER PREGUNTAS PLANTEADAS EN DIVERSOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE SE HAN DESARROLLADO EN EL LABORATORIO; ACTUALMENTE, ES UN EQUIPO INSIGNIA EN LA INSTITUCIÓN Y TAMBIÉN SE CONVIRTIÓ EN UN REFERENTE EN EL CAMPO DE LA DIGESTIÓN EX VIVO A NIVEL INTERNACIONAL. EL SIMULADOR ARIS ORIGINALMENTE FUE CONCEBIDO PARA SIMULAR EL TRACTO GASTROINTESTINAL HUMANO, PERO SEGÚN FUERON DEMANDÁNDOSE NECESIDADES SE HA IDO ADAPTANDO PARA REALIZAR DIGESTIÓN SIMULADA DE CERDOS PARA APOYO AL SECTOR PRODUCTIVO NACIONAL Y CANINOS PARA APOYAR EL SECTOR DE ANIMALES DE COMPAÑÍA. EL SIMULADOR HA SIDO USADO PARA REALIZAR ESTUDIOS DIRIGIDOS A POBLACIONES EN DIFERENTES ESTADOS METABÓLICOS COMO OBESOS, DIABÉTICOS, ENFERMOS RENALES, NIÑOS, INFANTES, LACTANTES, PACIENTES CON ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL, TERCERA EDAD, ENTRE OTROS. ESTUVE INVOLUCRADA EN CADA ETAPA DEL PROCESO, DESDE LA PLANIFICACIÓN INICIAL HASTA LA IMPLEMENTACIÓN. DISEÑÉ LOS PROTOCOLOS EXPERIMENTALES Y SELECCIONÉ LOS EQUIPOS PERIFÉRICOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO TRABAJOS DE ALTA CALIDAD. ES UN ESPACIO PARA LA FORMACIÓN DE ESTUDIANTES TANTO PROPIOS COMO DE OTRAS INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES; DESARROLLO DE PROYECTOS QUE IMPACTAN A LA INDUSTRIA, LA ACADEMIA Y EL SECTOR SOCIAL. SE HAN DERIVADO COLABORACIONES INTERNACIONALES CON UNIVERSIDADES, EMPRESAS, CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y AGRUPACIONES DE PRODUCTORES NACIONALES E INTERNACIONALES Y CONSECUENTEMENTE SE HAN DESARROLLADO PROYECTOS QUE HAN IMPACTADO EN LA GENERACIÓN DE CAMBIOS Y AJUSTES EN LA REGULACIÓN DE LAS NORMAS DE ETIQUETADO EN ALIMENTOS.

PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO: NO HE PARTICIPADO EN LA CREACIÓN SOLO EN LA EJECUCIÓN DE LOS NUEVOS PROGRAMAS DE ESTUDIO DE MI INSTITUCIÓN.

