



CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**SAN MARTIN
MARTINEZ, EDUARDO**

CURRICULUM VITAE UNICO

DATOS PERSONALES

No. CVU [REDACTED]
Fecha de Nacimiento [REDACTED]
Estado Civil [REDACTED]
Lugar de Nacimiento [REDACTED]
Nacionalidad [REDACTED]
Género [REDACTED]

Dirección [REDACTED]

•IDENTIFICACIONES

México CURP: [REDACTED]
R FC: [REDACTED]
Cre dencial Elector: [REDACTED]

•CORREO

OFICINA: esanmartin@ipn.mx *

CASA: [REDACTED]

•TELEFONO

CAMPUS: (052) 55.57296300.67769

CASA: (052) [REDACTED]

DESEMPEÑO PROFESIONAL

•ADSCRIPCION ACTUAL

05/1999 - _____ **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **PROFESOR TITULAR C DE T.C. (ES)**

•EXPERIENCIA LABORAL

08/1999 - _____ **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR TITULAR C**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, INGENIERIA Y TECNOLOGIA DE CEREALES Y DERIVADOS, BIOLIMEROS: TECNOLOGIA Y PROPIEDADES DE BIOMATERIALES, NANOTECNOLOGIA APLICADA AL AREA DE ALIMENTOS, AGRICULTURA Y SALUD, **FORMACION DE RECURSOS HUMANOS: 2 LICENCIATURA, 21 MAESTRIA, 12 DOCTORADO ARTICULOS PUBLICADOS: 90 ARTICULOS INTERNACIONALES (47 INDEXADOS Y 43 PROCEEDINGS)**

PATENTES: 2 PA TENTE A NTE E L IMPI PRE MIOS IN STITUCIONALES: 4 P REMIOS D E INVESTIGACION INSTITUCIONAL (2003, 2008) DISEÑO Y CONSTRUCCION DE EQUIPO PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA I MPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE BIOMATERIALES CON FINANCIAMIENTO DE CONACYT Y IPN DE CERCA DE 13 MILLONES DE PESOS. DIRIGIDOS AL DESARROLLO DE LA NANOTECNOLOGIA APLICADA AL AREA DE ALIMENTOS, AGRICULTURA Y SALUD ESTANCIA SABATICA EN LA UNIVERSIDAD CATOLICA DE LEUVEN BELGICA,

10/1990 - 03/1999 **Institución** , ENTIDADES EXTERNAS, **DIRECTOR DE CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO, UNIVERSIDAD AUTONOMA GA BRIEL RENE MORENO, TECNOLOGIA DE CE REALES Y CIE NCIAS DE ALIMENTOS, CONSERVACION DE ALIMENTOS, VITAMINAS Y EDULCORANTES NATURALES, FORMACION DE RE CURSOS H UMANOS: 15 d e L ICENCIATURA A RTICULOS P UBLICADOS: 3 INTERNACIONALES CO N REFEREO, 4 N ACIONALES, 6 D E D IFUSION P REMIOS INSTITUCIONALES: 2 PR EMIOS D E INV ESTIGACION INS TITUCIONAL (1997, 1 999) RESPONSABLE CONVENIO COOPERACION JAPONESA "JICA" IMPLEMENTACION LABORATORIO DE ANALISIS AVANZADO DE ALIMENTOS (350,000 USD),**

11/1987 - 02/1990 **Institución** , EN TIDADES EX TERNAS, **INGENIERO QU IMICO, U NIVERSIDADE ES TADUAL DE CAMPINAS, GE STION T ECNOLOGICA, CO NTROL D E CA LIDAD E N A LIMENTOS, IN SPECCION DE INDUSTRIAS ALIMENTICIAS, TRANSFORMACION Y CONSERVACION DE ALIMENTOS, RESPONSABLE DE LA G ESTION TECNOLOGIA DE LOS A LIMENTOS CERTIFICACION DE LA CALIDAD DE LOS PROVEEDORES D E ALIMENTOS A NALISIS Y R ECEPCION DE LOS A LIMENTOS SEGUN ESPECIFICACION LICITACION P UBLICA I NSPECCION D E I NSDUSTRIAS A LIMENTICIAS PROVEEDORAS DE ALIMENTOS,**

PRODUCCION CIENTIFICA

•ARTICULOS

- 2012 **STUDY OF BIODEGRADATION EVOLUTION DURING COMPOSTING OF POLYETHYLENE&STARCH BLENDS U SING SC ANNING E LECTRON M ICROSCOPY. DOI: 10.1002/APP.37818. ISSN: 1097-4628**, H. Vieyra, M. A. Aguilar-Méndez, E. San Martín-Martínez, **Journal of Applied Polymer Science**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 **SILVER NANOPARTICLES-NANOCARRIERS: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND CYTOTOXIC EFFECT ON THE U TERINE CERVICAL CANCER DERIVED CELL LINES HELA AND CASKI (EN EVALUACION)**, Rocio Casañas Pimentel, Eduardo San Martín Martínez, Alberto Monroy García, Consuelo Gómez García., **Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 **GREEN SYNTHESIS METHOD OF SILVER NANOPARTICLES USING STARCH AS CAPPING AGENT APPLIED THE METHODOLOGY OF SURFACE RESPONSE IN PRESS. ISSN: 0038-9056**, Lesli Ortega-Arroyo, Eduardo San Martin-Martinez, Miguel A. Aguilar-Mendez, Alfredo Cruz-Orea, Isaias Hernandez-Pérez, Christ Glorieux, **Starch/Starke**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 **SCALE ISOLATION AND PURIFICATION OF CYANIDIN-3-GLUCOSIDE AND PELARGONIDIN-3-GLUCOSIDE FROM BLUE MAIZE BY PREPARATIVE CHROMATOGRAPHY (EN EVALUACION) EISSN-1932-6203**, Genaro Ivan Ceron Montes, M. T. A.; Mónica Rosalía Jaime-Fonseca; Eduardo San Martín Martínez; Jorge Yañez-Fernández; Florencia Del Carmen Salinas-Pérez, **PLOS ONE**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 **CARACTERIZACIÓN Y A PLICACIÓN DE P ELÍCULAS A B ASE DE GE LATINA-CARBOXIMETILCELULOSA P ARA LA P RESERVACIÓN DE FR UTOS D E GU AYABA I SSN 1665-3521**, Aguilar-Méndez M. A., San Martín-Martínez E., Espinoza-Herrera N. L., Sánchez-Flores M., Cruz-Orea A., Ramírez-Ortíz M. E., **Superficies y Vacío**, Vol.25, Pag.1-7, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 **ASSAYING TO TAL CAROTENOIDS I N F LOURS O F C ORN A ND SWEETPOTATO B Y LASER PHOTOACOUSTIC SPECTROSCOPY ISSN: 1557-1858**, Svyetlana Luterotti, Dane Bicanic, Kristina Kljak, Darko Grbesa, Eduardo San Martin Martínez, Ruud Spruijtb, **Food Biophysics**, Vol.6, Pag.12-19, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 **CHARACTERIZATION OF POLYSACCHARIDES FILMS WITH POTENTIAL USE AS ENTERIC COVER: A COMPARATIVE STUDY ISSN: 1557-1858.**, Espinoza-Herrera N., Pedroza-Islas R., San Martín-Martínez E., Cruz-Orea A., Tomás, **Food Biophysics**, Vol.6, Pag.106-114, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 **ISOLATION AND PARTIAL CHARACTERIZATION OF MEXICAN TARO (COLOCASIA ESCULENTA L.) STARCH. ISSN: 0038-9056**, Edith Agama-Acevedo, Francisco J. Garcia-Suarez, Felipe Gutierrez-Meraz, Mirna M. Sanchez-Rivera, E duardo Sa n Martin, Luis A. Bello-Pérez, **Starch/Starke**, Vol.63, Pag.139-146, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 **BIODEGRADABILITY O F P OLYETHYLENE-STARCH B LENDS P REPARED B Y EXTRUSION A ND MOLDED BY I NJECTION: EVALUATED BY RESPONSE SU RFACE M ETHODOLOGY. I SSN: 0038-9056**, Horacio Vieyra Ruiz, Eduardo San Martín Martínez and Miguel Ángel Aguilar Méndez., **Starch/Starke**, Vol.63, Pag.42-51, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 **EFFECT OF E XTRUSION C OOKING ON T HE F UNCTIONAL PR OPERTIES A ND S TARCH COMPONENTS O F LE NTIL/BANANA BL ENDS: RESPONSE S URFACE AN ALYSIS. I SSN: 1665-2738**, R.G. Hernandez-Nava, L.A. Bello-Perez, E. San Martín-Martínez, H. Hernandez-Sanchez and R. Mora-Escobedo, **Revista Mexicana de Ingeniería Química**, Vol.10, Pag.409-419, **Revistas Indizadas** ,

- 2011 **ISOLATION AND PARTIAL CHARACTERIZATION OF MEXICAN TARO (COLOCASIA ESCULENTA L.) STARCH. ISSN: 0038-9056**, Edith Agama-Acevedo, Francisco J. Garcia-Suarez, Felipe Gutierrez-Meraz, Mirna M. Sanchez-Rivera, Eduardo San Martín, Luis A. Bello-Pérez., **Starch/Starke**, Vol.63, Pag.139-146, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SILVER NANOPARTICLES: EFFECT ON PHYTOPATHOGEN COLLETOTRICHUM GLOESPORIOIDES. ISSN: 1388-0764**, Miguel Angel Aguilar-Mendez; Eduardo San Martín-Martínez; Lesli Ortega-Arroyo; Georgina Cobian-Portillo; Esther Sanchez-Espindola., **Journal of Nanoparticle Research**, Vol.13, Pag.2525-2532, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE COENZIMA Q10 POR EL MÉTODO DE DESPLAZAMIENTO DE SOLVENTE. ISBN: 978-970-764-976-7**, Elba Ronquillo de Jesús, E. San Martín Martínez, J. Guzmán Mendoza, R. Pedroza Islas, Ma. E. Sánchez Espindola., **XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2010 **EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE NANOPARTICULAS DE PLATA. (ARTICULO EN EXTENSO) ISBN: 978-970-764-976-7**, M.A. Aguilar Méndez, E. San Martín Martínez, L. Ortega Arroyo y G. Cobián Portillo, **XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**., Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2010 **EFFECTO DE LAS NANOPARTICULAS DE PLATA SOBRE ALEACION AG-SN: USO PARA PROTESIS DENTAL. (ARTICULO EN EXTENSO) ISBN: 978-970-764-976-7**, Lesli Ortega Arroyo, Eduardo San Martín Martínez, Federico H. Barcelo Santana, Alfredo Cruz Orea, Miguel A. Aguilar Mendez, Jorge H. Vargas Aparicio., **XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2010 **EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LOS EXTRACTOS CRUDOS OBTENIDOS A PARTIR DE LA MICROALGA HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS CULTIVADA EN DIFERENTES MEDIOS. (ARTICULO EN EXTENSO) ISBN: 978-970-764-976-7**, A. S. Martínez-Silva, E. San Martín-Martínez, D. Quintana-Zavala y R. Feria-Reyes, **XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**., Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2010 **APPLICATION OF DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY TO EVALUATE THERMAL PROPERTIES AND STUDY OF MICROSTRUCTURE OF BIODEGRADABLE FILMS., ISSN: 0195-928X**, M. A. Aguilar-Méndez, E. San Martín-Martínez, L. Ortega-Arroyo and A. Cruz-Orea, **International Journal of Thermophysics**, Vol.31, Pag.595-600, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **OBTENCIÓN DE NANOCRISTALES DE COENZIMA Q10 POR EL MÉTODO DE DESPLAZAMIENTO DE SOLVENTE, EN CAPSULADOS EN POLÍMEROS DE ÁCIDO POLI-LÁCTICO Y POLIETILEN GLICOL. ISSN 1665-3521**, E. Ronquillo de Jesús, E. San Martín Martínez, J. Guzmán Mendoza, R. Pedroza Islas., **Superficies y Vacío**, Vol.23, Pag.15-19, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DE BOEHMITA NANOSTRUCTURADAS CON PROPIEDADES SUPERHIDROFÓBICAS. (ARTICULO EN EXTENSO) ISBN: 978-970-764-976-7**, G. González Hueto, E. San Martín Martínez, J. Guzmán Mendoza., **XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**., Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2010 **SÍNTESIS DE NANOTRANSPORTADORES POLIMÉRICOS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA: EVALUACIÓN DE SU EFECTO TÓXICO EN LÍNEAS CELULARES NEOPLÁSTICAS. (ARTICULO EN EXTENSO) ISBN: 978-970-764-976-7**, Rocío Casañas-Pimentel, Alberto Monroy-García, Consuelo Gómez-García, Guillermo Pérez, Ishiwara, Eduardo San Martín-Martínez., **XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2009 **THERMAL WAVE RESONATOR CAVITY APPLIED TO THE STUDY OF THE THERMAL DIFFUSIVITY OF COFFEE INFUSIONS. ISSN: 0195-928X**, B. Briseño Tepepa, E. Marín, E. San Martín Martínez, A. Cruz Orea., **International Journal of Thermophysics**, Vol. , Pag.1591-1597, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 **GELATINE-STARCH FILMS: PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES AND THEIR APPLICATION IN EXTENDING THE POST-HARVEST SHELF LIFE OF AVOCADO (PERSEA AMERICANA) ISSN: 1097-0010**, Miguel A. Aguilar-Méndez, Eduardo San Martín-Martínez, Sergio A. Tomás, Alfredo Cruz-Orea, Mónica R. Jaime-Fonseca., **Journal of the Science of food and Agriculture.**, Vol.88, Pag.185-193, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 **EFFECT OF BEAN SIZE ON THE PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF DIFFERENT BEAN VARIETIES (PHASEOLUS VULGARIS). ISSN 0139-3006**, Oscar H. Velasco-González, Susana Echavarría-Almeida, Arnulfo Pajarito Ravelero, Eduardo San Martín-Martínez., **Acta Alimentaria**, Vol.37, Pag.323-336, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 **PHOTOTHERMAL TECHNIQUES APPLIED TO THE STUDY OF THERMAL PROPERTIES IN BIODEGRADABLE FILMS ISSN: 1951-6355**, E. San Martín-Martínez, M. A. Aguilar-Méndez, A. Cruz-Orea, A. García-Quiroz, **European Physical Journal**, Vol.153, Pag.179-182, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 **FORMATION OF CDS NANOPARTICLES USING STARCH AS CAPPING AGENT ISSN: 0169-4332**, P. Rodriguez, N. Muñoz-Aguirre, E. San-Martin Martínez, G. González de la Cruz, O. Zelaya Ángel and J. Mendoza, **APPLIED SURFACE SCIENCE**, Vol.255, Pag.740-742, **Revistas Indizadas** ,

- 2008 **COMPARATIVE STUDY OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF EDIBLE FILMS MADE FROM SINGLE AND BLENDED HYDROPHILIC BIOPOLYMER MATRICES.**ISSN: 1665-2738, D. L. Villagómez-Zavala, C. Gómez-Corona, E. San Martín Martínez, J. P. Peres Orosco, E. J. Vernon-Carter and R. Pedroza-Islas, *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, Vol.7, Pag.263-273, *Revistas Indizadas* ,
- 2008 **CHARACTERIZATION OF POLYSACCHARIDE-BASED FILMS WITH POTENTIAL USE AS ENTERIC COATING: A COMPARATIVE STUDY. (ARTICULO EN EXTENSO).** ISBN 978-1-61761-052-3, Espinoza-Herrera, N, San Martín-Martínez, E, Cruz-Orea, A., Tomás, S., Pedroza-Islas, R., **3rd International Congress, Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries. Querétaro, México**, Vol. , Pag.0-0, *Memorias de congresos* ,
- 2008 **INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DEL PROCESO DE EXTRUSIÓN EN LA TEXTURA DE EXTRUDIDOS ELABORADOS CON MEZCLAS DE ALMIDÓN DE ARROZ Y AISLADO PROTEICO DE SOYA Y SU RELACIÓN CON LA MICROESTRUCTURA. (ARTICULO EN EXTENSO)** ISBN 970-9888-07-2, M. E. Ramírez Ortiz, E. San Martín-Martínez, M. A. Aguilar Méndez., **IX Congreso Nacional de Microscopia**, Vol. , Pag.0-0, *Memorias de congresos* ,
- 2008 **OPTIMIZACIÓN MEDIANTE LA METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA DE LA EXTRACCIÓN DE ANTOCIANINAS DEL MAÍZ AZUL EN TANQUE AGITADO. (ARTICULO EN EXTENSO)** ISBN: 978-968-878-6, Cerón-Montes G. I., San Martín-Martínez E., Orozco-Alvarez C., Aguilar-Méndez M. A., **XXIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**., Vol. , Pag.0-0, *Memorias de congresos* ,
- 2008 **SÍNTESIS ECOLÓGICA: EFECTO DE LA GLUCOSA, PH Y TEMPERATURA EN EL TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA. (ARTICULO EN EXTENSO)** ISBN: 978-968-878-6, Ortega-Arroyo L., San Martín-Martínez E., Aguilar-Méndez M. A., Cruz-Orea A., Tamayo-Meza P. A., Sánchez-Espíndola M. E., **XXIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**., Vol. , Pag.0-0, *Memorias de congresos* ,
- 2008 **MODELOS MATEMÁTICOS DE LA CINÉTICA DE DESHIDRATACIÓN DEL GRANO DE MAÍZ BLANCO DENTADO.(ARTICULO EN EXTENSO).** ISBN: 978-968-878-6, M. A. Gruinal-Santos, J. L. Fernández-Muñoz, E. San Martín-Martínez, J. A. Calderón-Arenas, J. A. I. Díaz-Góngora, M. A. Aguilar-Méndez., **XXIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**., Vol. , Pag.0-0, *Memorias de congresos* ,
- 2008 **FERMENTACIÓN AEROBIA DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE EN CULTIVO MIXTO CON RHODOTORULA MUCILAGINOSA Y CANDIDA. (ARTICULO EN EXTENSO)** ISBN: 978-968-878-6., Cerón-Montes G. I., Aguilar-Méndez M. A. Jaime-Fonseca M. R., San Martín-Martínez E., Balderas-López J. A., **XXIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**., Vol. , Pag.0-0, *Memorias de congresos* ,
- 2008 **EFECTO DE LAS VARIABLES DE SÍNTESIS EN EL TAMAÑO DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA. PROCEEDINGS (AMIDIQ).** (ARTICULO EN EXTENSO) ISBN: 978-968-878-6., Aguilar-Méndez M. A., San Martín-Martínez E., Sánchez-Espíndola M. E., **XXIX Encuentro Nacional de AMIDIQ**, Vol. , Pag.0-0, ,
- 2008 **CHARACTERIZING PIGMENTS DERIVED FROM HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS (CHLOROPHYTA: VOLVOCALES) GROWN IN DIFFERENT CULTURE MEDIUM. (ARTICULO EN EXTENSO)** ISBN 978-1-61761-052-3, Martínez Silva, Alicia S, San Martín Martínez, Eduardo. Torres Ariño, Alejandra., Cobián Portillo, Georgina y Hernández Sánchez, Fabiola., **3rd International Congress, Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries. Querétaro, México**, Vol. , Pag.0-0, *Memorias de congresos* ,
- 2008 **EVALUACIÓN DE LAS DISTRIBUCIONES DE TAMAÑO DE PARTÍCULA DE HARINA DE MAÍZ NIXTAMALIZADO POR MEDIO DE RVA.** ISSN 1665-3521, J. L. Fernández-Muñoz, E. San Martín-Martínez, J. A. I. Díaz-Góngora, A. Calderón, H. Ortiz., *Superficies y Vacío*, Vol. , Pag.25-30, *Revistas Indizadas* ,
- 2008 **RHEOLOGICAL AND THERMAL PROPERTIES OF EXTRUDED MIXTURES OF RICE STARCH AND ISOLATED SOY PROTEIN** ISSN: 0038-9056, Ramírez Ortiz M. E, San Martín-Martínez E., Martínez Padilla L. P., *Starch/Starke*, Vol.60, Pag.577-587, *Revistas Indizadas* ,
- 2008 **SYNTHESIS AND SPECTRAL PROPERTIES OF STARCH CAPPED CDS NANOPARTICLES IN AQUEOUS SOLUTION.** ISSN: 0022-0248, P. Rodríguez, N. Muñoz-Aguirre, E. San-Martin Martínez, G. González de la Cruz, S.A. Tomas and O. Zelaya Ángel, *Journal of Crystal Growth*, Vol.310, Pag.160-164, *Revistas Indizadas* ,
- 2007 **EFFECTS OF HIGH ENERGY MILLING ON THE FUNCTIONAL PROPERTIES OF CASSAVA STARCH (MANIHOT ESCULENTA CRANTZ) AND JICAMA STARCH (PACHYRRHIZUS EROSUS L. URBAN),** MARTINEZ BUSTOS F., LOPEZ SOTO M., SAN MARTIN MARTINEZ. E., ZAZUETA MORALES J. J., AND VELEZ MEDINA J. J., *J. OF FOOD ENGINEERING*, Vol.78, Pag.1212-1220, *Revistas Indizadas* ,
- 2007 **PROPIEDADES TERMICAS DE EXTRUDIDOS DE MEZCLAS DE ALMIDON DE ARROZ Y AISLADO PROTEICO DE SOYA. (ARTICULO EN EXTENSO)**, M. E. Ramírez Ortiz, E. San Martín-Martínez., **XXVIII Encuentro Nacional de AMIDIQ**, Vol. , Pag.306-312, *Memorias de congresos* ,
- 2007 **MODELO MATEMÁTICO DE LA CINÉTICA Y VELOCIDAD DE HIDRATACIÓN DEL GRANO DE MAÍZ BLANCO DENTADO DURANTE LA COCCIÓN ALCALINA**, J. L. Fernández-Muñoz, M. A. Gruinal-Santos, I. Hernández-Osorio, E. San Martín Martínez, A. Calderón, J. A. I. Díaz-Góngora, M. A. Aguilar-Méndez., *Superficies y Vacío*, Vol.20, Pag.4-9, *Revistas Indizadas* ,

- 2007 **PROCESO DE ULTRASONIDO PARA LA SEPARACION DE PROTEINAS DEL ALMIDON DE MAIZ. (ARTICULO EN EXTENSO)**, Beltran Gomez, O., San Martin-Martinez, E., Aguilar Mendez M. A., **XXVIII Encuentro Nacional de AMIDIQ**, Vol. , Pag.45-52, **Memorias de congresos** ,
- 2007 **CALCIUM CARBONATE SCALE INHIBITION USING THE ALLOTROPIC CELL DEVICE ISSN: 0011-9164.**, E. López-Sandoval, C. Vázquez-López, B.E. Zendejas-Leal, G. Ramos, E. San Martín-Martínez, N. Muñoz Aguirre, E. Reguera, **Desalination**, Vol.217, Pag.85-92, **Revistas Indizadas** ,
- 2007 **PHOTOTHERMAL TECHNIQUES APPLIED TO THE DETERMINATION OF THE WATER VA POR DIFFUSION COEFFICIENT AND THERMAL DIFFUSIVITY OF EDIBLE FILMS**, Miguel A. Aguilar-Méndez, Eduardo San Martín-Martínez, Juan E. Morales, Alfredo Cruz-Orea, Mónica R. Jaime-Fonseca, **Analytical Science**, Vol.23, Pag.457-461, **Revistas Indizadas** ,
- 2007 **EVALUACION DEL COLOR DE HARINAS NIXTAMALIZADAS COMERCIALES Y TRADICIONALES A TRAVES DE IMAGEN DIGITALIZADA. (ARTICULO EN EXTENSO)**, I. Hernandez-Orsorio, J. L. Fernández-Muñoz, E. San Martín-Martínez, A. A. Calderón, J. A. I. Díaz-Góngora, M.A. Gruintal Santos, **XXVIII Encuentro Nacional, AMIDIQ**, Vol. , Pag.27-34, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **STEEPING TIME AND COOKING TEMPERATURE DEPENDENCE OF CALCIUM ION DIFFUSION DURING MICROWAVE NIXTAMALIZATION OF CORN**, J. L. Fernández-Muñoz, E. San Martín-Martínez, J. A. I. Diaz-Gongora, A. Calderon, A. Alvarado-Escobar, H. Ortiz-Cárdenas, M. Leal-Perez, **J. OF FOOD ENGINEERING**, Vol.76, Pag.568-572, **Revistas Indizadas** ,
- 2006 **STABILITY OF ANTHOCYANINS OF BLUE MAIZE (ZEA MAYS L.) AFTER NIXTAMALIZATION OF SEPARATED PERICARP-GERM TIP CAP AND ENDOSPERM FRACTIONS.**, G. A Cortés, M.Y. Salinas., E. San Martín-Martínez, F. Martínez-Bustos., **Journal of Cereal Science**, Vol.43, Pag.57-62, **Revistas Indizadas** ,
- 2006 **THERMAL DIFFUSIVITY MEASUREMENTS IN EDIBLE OILS USING TRANSIENTS THERMAL LENT**, R. Carvajal Valdez, J. L. Jiménez Pérez, A. Cruz Orea, E. San Martín-Martínez, **International Journal of Thermophysics**, Vol.43, Pag.57-62, **Revistas Indizadas** ,
- 2006 **ANTIOXIDANTES ACTIVITY IN MASA AND TORTILLA FROM PIGMENTED MAIZE GRAINS. (ARTICULO EN EXTENSO) PROCEEDINGS, STUTTGART, GERMANY.**, Salinas-Moreno Y., Robles-Rodríguez R. R., San Martín-Martínez E., Pérez-Herrera P., **4th International Congress on Pigments in Food**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **DIFUSIVIDAD DE CALCIO EN LOS COMPONENTES DEL GRANO DE MAÍZ COMO SON: PERICARPIO, GERME Y ENDOSPERMO DURANTE EL PROCESO DE NIXTAMALIZACIÓN TRADICIONAL. (ARTICULO EN EXTENSO) PROCEEDINGS. ISBN 970-360338-6**, José Luis Fernández Muñoz, Eduardo San Martín Martínez, José Antonio Irán Díaz Góngora, José Antonio Calderón Arenas, Armando Alvarado Escobar y Horacio Ortiz Cárdenas., **V Congreso Iberoamericano de ingeniería de Alimentos**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **EVALUACIÓN DE LOS CAMBIOS FISCOQUÍMICOS A DIFERENTES TAMAÑOS DE PARTÍCULA DE HARINAS DE MAÍZ NIXTAMALIZADO COMO FUNCIÓN DEL TIEMPO DE REPOSO. (ARTICULO EN EXTENSO) PROCEEDINGS EN ISBN 970-360338-6**, José Luis Fernández Muñoz, Eduardo San Martín Martínez, José Antonio Irán Díaz Góngora, José Antonio Calderón Arenas, Armando Alvarado Escobar y Horacio Ortiz Cárdenas., **V Congreso Iberoamericano de ingeniería de Alimentos**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **EVALUACIÓN POR MEDIO DE RVA DE LA FUNCIONALIDAD DE LAS DISTRIBUCIONES DE TAMAÑO DE PARTÍCULA DE HARINAS DE MAÍZ NIXTAMALIZADO COMO FUNCIÓN DEL TIEMPO DE REPOSO (ARTICULO EN EXTENSO) PROCEEDINGS ISBN 970-360338-6**, José Luis Fernández Muñoz, Eduardo San Martín Martínez, José Antonio Irán Díaz Góngora, José Antonio Calderón Arenas, Armando Alvarado Escobar y Horacio Ortiz Cárdenas, **Congreso Iberoamericano de ingeniería de Alimentos**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **HYPOGLICEMIC EFFECT OF NOPAL, CHILACAYOTE AND GUARUMBO USED IN MEXICO FOR THE TREATMENT OF DIABETES MELLITUS. (ARTICULO EN EXTENSO) PROCEEDINGS, AMECA A. C.**, Garibay Bagnis, C., San Martín Martínez E., **International Scientific Congress organized by the Mexican Association of Food Science**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **PRESERVATION OF AVOCADO COATED WITH A GELATIN-STARCH FILM. (ARTICULO EN EXTENSO) PROCEEDINGS, AMECA A. C.**, Aguilar-Mendez, M.A., San Martín Martínez E., Tomas Velasquez, S. A., Jaime Fonseca, M. R., Cruz-Orea, A., **International Scientific Congress organized by the Mexican Association of Food Science**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **KINETICS OF WATER DIFFUSION IN MAIZE GRAIN DURING THE ALKALINE COOKING AT DIFFERENT TEMPERATURES AND CONCENTRATION OF CALCIUM HYDROXIDE. (ARTICULO EN EXTENSO) PROCEEDINGS EN , AMECA A. C.**, Hernandez Orsorio, I., Fernandez Muñoz J. L., San Martín Martínez E., Calderon A. and Diaz Gongora J. A. I., Gruintal Santos M. A., Aguilar Mendez M. A., **International Scientific Congress organized by the Mexican Association of Food Science**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **EFFECT OF RATIO RICE STARCH-SOY PROTEIN, TEMPERATURE, MOISTURE AND PH ON PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF EXTRUDED PRODUCT. (ARTICULO EN EXTENSO) PROCEEDINGS, AMECA A. C.**, Ramirez Ortiz, M. E.; San Martín Martínez, E., **International Scientific Congress organized by the Mexican Association of Food Science**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,

- 2006 **PROCESS OF ULTRASOUND FOR PROTEIN SEPARATION FROM CORN STARCH. (ARTICULO EN EXTENSO) AMECA A. C.**, Beltran Gomez O., E. San Martin Martinez, Aguilar Mendez M. A., **Proceedings en International Scientific Congress organized by the Mexican Association of Food Science**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **DEPENDENCIA DE L TIEMPO DE REPOSO Y TEMPERATURA DE COCIMIENTO SOBRE LA DIFUSION DE LOS IONES CALCIO DURANTE EL PROCESO DE NIXTAMALIZACION DE MAIZ MEDIANTE LA TECNICA DE MICROONDAS.**, J. L. Fernández-Muñoz, E. San Martín-Martínez, J. A. I. Díaz-Góngora, A. Calderón, H. Ortiz-Cárdenas, A. Escobar-Escobar y M.A. Gruintal Santos., **Superficies y Vacío**, Vol.19, Pag.19-23, **Revistas Indizadas** ,
- 2006 **PHOTOACOUSTIC ANALYSIS OF BLUE CORN PIGMENTS IN NIXTAMALIZED FLOURS**, A. Cortes Gomez, J.L. Jiménez Pérez, A. Cruz Orea, E. San Martín Martínez, **International Journal of Thermophysics**, Vol.27, Pag.1274-1280, **Revistas Indizadas** ,
- 2005 **TORTILLAS OF BLUE MAIZE (ZEA MAYS L.). PREPARED BY A FRACTIONATED PROCESS OF NIXTAMALIZATION ANALYSIS USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY**, CORTES G. A., E. SAN MARTIN MARTINEZ, MARTINEZ BUSTOS F., AND VAZQUEZ C. M. G., **J. OF FOOD ENGINEERING**, Vol.66, Pag.273-281, **Revistas Indizadas** ,
- 2005 **STUDY OF WATER VAPOUR PERMEABILITY OF PROTEIN AND GUM - BASED EDIBLE FILMS BY PHOTOTHERMAL METHOD**, S.A. TOMAS, R. SAAVEDRA, A. CRUZ, R. PEDROZA ISLAS, AND E. SAN MARTIN MARTINEZ., **JOURNAL DE PHYSIQUE IV**, Vol.125, Pag.893-895, **Revistas Indizadas** ,
- 2005 **THERMAL DIFFUSIVITY MEASUREMENTS FOR TRANSPARENT POLYMER FOIL BY MEANS OF A SELF-NORMALIZED PHOTOACOUSTIC TECHNIQUE**, M. R. JAIME FONSECA, J.A. BALDERAS AND E. SAN MARTIN MARTINEZ., **JOURNAL DE PHYSIQUE IV**, Vol.125, Pag.669-672, **Revistas Indizadas** ,
- 2005 **PHOTOACOUSTIC SPECTROSCOPY APPLIED TO THE STUDY OF THE INFLUENCE OF LASER IRRADIATION ON CORN SEEDS.**, C. HERNANDEZ AGUILAR, A. CARBALLO C., A. CRUZ OREA, RUMEN IVANOV, E. SAN MARTIN MARTINEZ, AND A. MICHTCHENKO, **JOURNAL DE PHYSIQUE IV**, Vol.125, Pag.853-855, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **STUDY OF CALCIUM ION DIFUSION PROCESS IN MAIZE KERNELS DURING THE TRADITIONAL NIXTAMALIZATION**, J.L. FERNANDEZ MUÑOZ, I. M. ROJAS, M. L. GONZALEZ, M. LEAL, M. E. VALTIERRA, E. SAN MARTIN MARTINEZ AND M. E. RODRIGUEZ, **CEREAL CHEMISTRY**, Vol.81, Pag.65-69, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **STARCH PHOSPHATES PRODUCED BY EXTRUSION PHYSICAL PROPERTIES AND INFLUENCE ON YOGURT STABILITY**, E. SAN MARTIN MARTINEZ; M. A. AGUILAR MENDEZ; T. ESPINOSA SOLARES; R. C. PLESS, AND D. Z. QUINTANA, **STARCH STAERKE**, Vol.56, Pag.199-207, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **STUDY OF THE INTERACTION OF THE BIOPOLYMERS CASEIN AND STARCH BY THE EXTRUSION PROCESS**, FERNANDEZ GUTIERREZ J. A.; SAN MARTIN MARTINEZ E; MARTINEZ BUSTOS F; CRUZ O. A., **STARCH STAERKE**, Vol.56, Pag.190-198, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES FUNCIONALES DE ALMIDONES DE YUCA (MANIHOT ESCULENTZ) Y JÍCAMA (PACHYRHIZUS EROSUS) CON MOLIENDA DE ALTA ENERGÍA.**, López-Soto M., Martínez-Bustos F., San Martín-Martínez E., **Proceedings Congreso Nacional Agroindustrial**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2004 **MODIFICACIÓN DE CA SEÍNA Y ALMIDÓN PARA LA OBTENCIÓN DE COEXTRUDIDOS UTILIZABLES EN QUESOS DE IMITACIÓN.**, Beltrán G. O., Jaime F. M., San Martín-Martínez E., Siles A. S., Villegas D. A., **Proceedings Congreso Nacional Agroindustrial**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2003 **PHOTOTHERMAL CONFIGURATION APPLIED TO STUDY OF WATER VAPOR PERMEABILITY IN BIODEGRADABLE FILMS UNDER SEVERAL WATER ACTIVITIES**, G. LOPEZ BUENO, E. SAN MARTIN MARTINEZ, A. CRUZ OREA, S. A. TOMAS, F. SANCHEZ, **REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS**, Vol.74, Pag.761-763, **Revistas Indizadas** ,
- 2003 **PHOTOACOUSTIC DETERMINATION OF IRON CONCENTRATION IN CORN MEAL**, O. DELGADO VASALLO, J.L. PEÑA, E. SAN MARTIN MARTINEZ, A. CALDERON, G. PEÑA RODRIGUEZ, M.R. JAIME FONSECA AND E. MARIN, **ANALYTICAL SCIENCES**, Vol.19, Pag.599-602, **Revistas Indizadas** ,
- 2003 **SELECTIVE NIXTAMALIZATION OF FRACTIONS OF MAIZE GRAIN (ZEA MAYS L.) AND THEIR USE IN THE PREPARATION OF INSTANT TORTILLA FLOURS. ANALYSIS USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY**, E. SAN MARTIN MARTINEZ, M. R. JAIME FONSECA, F. MARTINEZ BUSTOS, AND J. L. MARTINEZ MONTES, **CEREAL CHEMISTRY**, Vol.80, Pag.13-19, **Revistas Indizadas** ,
- 2003 **ESTUDIO DE LA PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA DE BIOPELICULAS DE PERICARPIO DE MAIZ NIXTAMALIZADO APLICANDO UN METODO FOTOTERMICO**, G. LOPEZ BUENO, F. DE LANDA A. CASTILLO, E. SAN MARTIN MARTINEZ, S.A. TOMAS, A. CRUZ OREA, F. SANCHEZ, **REVISTA DE SUPERFICIES Y VACIO**, Vol.16, Pag.53-56, **Revistas Indizadas** ,
- 2002 **DETERMINACION DE LA CONCENTRACION DE HIERRO EN HARINA DE MAIZ UTILIZANDO LA TECNICA FOTOACUSTICA**, O. DELGADO VA SALLO; J. L. PEÑA; E. SAN MARTIN MARTINEZ; A. CALDERON; G. PEÑA RODRIGUEZ; E. MARIN., **REVISTA CUBANA DE FISICA**, Vol.19, Pag.54-56, **Revistas Arbitradas** ,
- 2001 **PHOTOACOUSTIC MONITORING OF WATER VAPOUR PERMEABILITY IN A LKALINE COOKED CORN PERICARP**, PONCE PARRA C.; CRUZ OREA A.; TOMAS S.A.; LOPEZ BUENO G.; SAN MARTIN M.E.; SANCHEZ SINENCIO F., **ANALYTICAL SCIENCES**, Vol.17, Pag.538-540, **Revistas Indizadas** ,

- 2001 **EFFECT OF THE COMPONENTS OF MAIZE ON THE QUALITY OF MASA AND TORTILLAS DURING THE TRADITIONAL NIXTAMALISATION PROCESS**, F MARTINEZ BUSTOS, H.E. MARTINEZ FLORES, E. SAN MARTIN MARTINEZ, F SANCHEZ SINENCIO, Y K CHANG, D BARRERA ARELLANO AND E RIOS, **JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE**, Vol.81, Pag.1455-1462, **Revistas Indizadas** ,
- 2001 **CALORIMETRIA D IFERENCIAL D E BARRIDO Y RAYOS X D EL ALMIDON OBTENIDO POR NIXTAMALIZACION FRACCIONADA**, P. RODRIGUEZ; M. E. SAN MARTIN; G. GONZALEZ DE LA CRUZ, **REVISTA DE SUPERFICIES Y VACIO**, Vol.13, Pag.61-65, **Revistas Indizadas** ,
- 1999 **CALIDAD DE HARINAS DE TRIGO COMERCIALIZADAS EN SANTA CRUZ - BOLIVIA**, VACA V. I., SAN MARTIN M. E., **CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**, Vol.12, Pag.29-31, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 1999 **ESTUDIO D EL T RATAMIENTO Q UIMICO E N L A P RODUCCION D E AR ROZ I NTEGRAL PRECOCIDO.**, CABALLERO I., SAN MARTIN M. E., **CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**, Vol.12, Pag.23-25, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 1999 **EXTRACCION Y ESTUDIO DE E STABILIDAD DE P RO V ITAMINA A DEL FR UTO DE TOTAI(ACROCOMIA TOTAI, MART).**, MAGNE S. M.I.; SAN MARTIN M.E., **CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**, Vol.12, Pag.52-58, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 1999 **ESTUDIO SOBRE LA EXTRACCION Y CARACTERIZACION DE LA GOMA DE FLAMBOYAN (DELONIX REGIA).**, MOROCHI D.; SAN MARTIN M. E.; ORDOÑES D., **CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**, Vol.12, Pag.59-61, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 1988 **EFEITO DE ALGUMAS VARIAVEIS OPERACIONAIS NAS CARACTERISTICAS DE QUALIDADE DE ARROZ PARBOILIZADO POR MICROONDAS.**, SAN MARTIN, M.E.; CIA CCO, C.F.; CA RVALHO, J.F, **CIENCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**, Vol.8, Pag.36-48, **Revistas Indizadas** ,
- 1987 **PRODUCTION OF ETHANOL FROM EXTRUDED CORN STARCH BY A NON CONVENTIONAL FERMENTATION METHODS**, PARK, Y.K.; SATO, H.H.; SAN MARTIN M.E. CIACCO, F.C., **BIOTECHNOLOGY LETTERS**, Vol.9, Pag.143-146, **Revistas Indizadas** ,
- 1987 **PRODUCTION OF ETHANOL FROM EXTRUDED. DEGERMED CORN BY NO CONVENTIONAL FERMENTATION METHOD**, PARK, Y.K.; SATO, H.H.; SAN MARTIN M.E. CIACCO, F.C, **JOURNAL OF FERMENTATION TECHNOLOGY**, Vol.65, Pag.469-473, **Revistas Indizadas** ,

•CAPITULOS DE LIBROS

- 2009 **PROCESOS ALTERNATIVOS DE NIXTAMALIZACIÓN DEL MAÍZ Y PRODUCTOS DERIVADOS**, Alternativas tecnológicas para la elaboración y la conservación de productos panificados PABLO DANIEL RIBOTTA - CARMEN CECILIA TADINI, **EDITORIAL UNIVERSIDAD NACIONAL**, Vol. 5, Pags. 52, San Martín-Martínez Eduardo, Pedroza-Islas Ruth, Villagómez-Zavala Dora Luz, Martínez-Bustos Fernando. . ISBN:978-950-33-0739-7 Primera edición: septiembre pg 165- 206
- 2008 **EFFECT OF RATIO RICE STARCH-SOY PROTEIN, TEMPERATURE, MOISTURE AND PH ON PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF EXTRUDED PRODUCT**, Advances in food Science and Food Biotechnology in developing Countries ISBN 978-968-9406-006 O. C. SOTO , P. M. ANGEL, J. A. I. GALLEGOS, R.H. RODRIGUEZ, **MEXICAN ASSOCIATION OF FOOD SC**, Vol. 1, Pags. 10, Ramírez-Ortiz, Ma. Eugenia and San Martín-Martínez, Eduardo
- 2008 **EXTRACTION OF BETALAINS FROM OPUNTIA JOCONOSTLE C. V. (XOCONOSTLE) USING DIFFERENT SOLVENT SYSTEMS**, Advances in food Science and Food Biotechnology in developing Countries ISBN 978-968-9406-006 O. C. SOTO , P. M. ANGEL, J. A. I. GALLEGOS, R.H. RODRIGUEZ, **MEXICAN ASSOCIATION OF FOOD SC**, Vol. 1, Pags. 6, Sánchez-González, N., Jaime-Fonseca, M. R., Zepeda-Vallejo, L. G., Sánchez-González, I, San Martín-Martínez, E.
- 2008 **WATER DIFFUSION IN CORN GRAIN DURING THE ALKALINE COOKING A DIFFERENT TEMPERATURES AND CONCENTRATIONS OF CALCIUM HYDROXIDE**, Advances in food Science and Food Biotechnology in developing Countries ISBN 978-968-9406-006 O. C. SOTO , P. M. ANGEL, J. A. I. GALLEGOS, R.H. RODRIGUEZ, **MEXICAN ASSOCIATION OF FOOD SC**, Vol. 1, Pags. 8, J. L. Fernández-Muñoz, M. A. Gruintal-Santos, I. Hernández-Osorio, E. San Martín-Martínez, A. Calderón, J. A. I Díaz-Góngora, M. A. Aguilar-Méndez

•REPORTES TECNICOS

- 22/11/2000 **CARACTERIZACIÓN Y MODIFICACIÓN DE ALMIDONES DE TRIGO PARA LA INDUSTRIA PAPELERA**, EMPRESA: RICAP, S.A. DE C.V., , Eduardo San Martín Martínez Jose de la Luz Martínez Montez, Pags. 50

•PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2012 **DESARROLLO DE UN PROCESO CROMATOGRÁFICO PARA EL FRACCIONAMIENTO DE ANTOCIANINAS DE MAÍZ AZUL**, Extranjero, **XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ**, GENARO IVÁN CERÓN MONTES FLORENCIA DEL CARMEN SALINAS PÉREZA LORENA ELIZABETH CHÁVEZ GUITRONA EDUARDO SAN MARTIN MARTÍNEZ , **México** ,

- 2012 **EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE DIFERENTES EXTRACTOS DE PLANTAS MEXICANAS, UTILIZANDO LOS MÉTODOS DE DPPH Y TBARS**, Extranjero, **XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ**, ELBA RONQUILLO DE JESÚS ANTONIO NIETO CAMACHO EDUARDO SAN MARTÍN MARTÍNEZ, JAVIERA CERVINI SILBA , México ,
- 2012 **NANOSECADO POR ASPERSIÓN DE ANTOCIANINAS DE COL MORADA**, Extranjero, **XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ**, JESÚS ANTONIO VALENCIA ARREDONDO GENARO IVÁN CERÓN MONTES FLORENCIA DEL CARMEN SALINAS PEREZ EDUARDO SAN MARTIN MARTÍNEZ , México ,
- 2012 **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF INTEGRAL GREEN BANANA FLOUR FOR THE MANUFACTURING OF A BIODEGRADABLE POLYMER BLEND WITH METALLOCENE CATALYZED POLYETHYLENE**, Extranjero, **XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ**, HORACIO VIEYRA RUIZ MIGUEL ÁNGEL AGUILAR MÉNDEZ EDUARDO SAN MARTÍN MARTÍNEZ , México ,
- 2012 **SÍNTESIS Y EFECTO DE NANOPARTÍCULAS DE N-P-K EN LECHUGA ROMANA (LACTUCA SATIVA)**, Extranjero, **XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ**, ALEANA LEDEZMA DELGADILLO EDUARDO SAN MARTIN MARTÍNEZ ROGELIO CARRILLO GONZÁLEZ , México ,
- 2012 **SISTEMAS LIPIDICOS TRANSPORTADORES DE FITOFARMACOS HOMEOPATICOS: ACEITE DE ARNICA (ÁRNICA MONTANA L.)**, Extranjero, **XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ**, MATILDE VILLA-GARCÍA RUTH PEDROZA-ISLAS E DUARDO SAN MARTIN-MARTÍNEZ NURY PÉREZ- HERNÁNDEZ , México ,
- 2011 **DISEÑO Y DESARROLLO DE POLÍMEROS BIODEGRADABLES MEZCLA DE PLÁTANO VERDE Y POLIETILENO CATALIZADO POR METALOCENOS**, Extranjero, **.XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, H. VIEYRA RUIZ E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ , México ,
- 2011 **MICROEMULSIONES AGUA EN ACEITE (W/O) Y ACEITE EN AGUA (W/O) COMO SISTEMAS TRANSPORTADORES DE COMPUESTOS ACTIVOS**, Extranjero, **XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, M. VILLA-GARCÍA R. PEDROZA-ISLAS G. RODRÍGUEZ-GATORNO E. SAN MARTIN-MARTINEZ , México ,
- 2011 **NANOCRISTALES DE COENZIMA Q10 ENCAPSULADOS EN POLÍMEROS ÁCIDO POLILÁCTICO Y GLICOL POLIETILENO Y ESTUDIOS DE ESTABILIDAD**, Extranjero, **XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, ELBA RONQUILLO DE JESÚS EDUARDO SAN MARTÍN MARTÍNEZ JOSÉ GUZMÁN MENDOZA RUTH PEDROZA ISLAS , México ,
- 2011 **NANOENCAPSULACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCER: FACTORES QUE DETERMINAN EL TAMAÑO DEL NANOTRANSPORTADOR**, Extranjero, **XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, R. CASAÑAS-PIMENTEL A. MONROY-GARCÍA C. GÓMEZ-GARCÍA E. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ , México ,
- 2011 **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA EMPLEANDO EXTRACTOS DE PLANTAS**, Extranjero, **XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, E. RONQUILLO-DE JESÚS M. A. AGUILAR-MÉNDEZ J. GUZMÁN-MENDOZA E. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ , México ,
- 2010 **EFECTO DE LAS NANOPARTICULAS DE PLATA SOBRE ALEACION AG-SN: USO PARA PROTESIS DENTAL**, Nacional, **XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, LESLI ORTEGA ARROYO EDUARDO SAN MARTÍN MARTÍNEZ FEDERICO H. BARCELO SANTANA ALFREDO CRUZ OREA MIGUEL A. AGUILAR MENDEZ JORGE H. VARGAS APARICIO , México ,
- 2010 **EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE NANOPARTICULAS DE PLATA**, Nacional, **XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, M.A. AGUILAR MÉNDEZ E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ L. ORTEGA ARROYO G. COBIÁN PORTILLO , México ,
- 2010 **EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LOS EXTRACTOS CRUDOS OBTENIDOS A PARTIR DE LA MICROALGA HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS CULTIVADA EN DIFERENTES MEDIOS**, Nacional, **XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, A. S. MARTÍNEZ-SILVA E. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ D. QUINTANA-ZAVALA R. FERIA-REYES , México ,
- 2010 **OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE COENZIMA Q10 POR EL MÉTODO DE DESPLAZAMIENTO DE SOLVENTE**, Nacional, **XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, ELBA RONQUILLO DE JESÚS E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ J. GUZMÁN MENDOZA R. PEDROZA ISLAS, MA. E. SÁNCHEZ ESPINDOLA , México ,
- 2010 **SÍNTESIS DE NANOTRANSPORTADORES POLIMÉRICOS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA: EVALUACIÓN DE SU EFECTO TÓXICO EN LÍNEAS CELULARES NEOPLÁSICAS**, Nacional, **XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, ROCIO CASAÑAS-PIMENTEL ALBERTO MONROY-GARCÍA CONSUELO GÓMEZ-GARCÍA GUILLERMO PÉREZ, ISHIWARA EDUARDO SAN MARTÍN-MARTÍNEZ , México ,

- 2010 **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DE BOEHMITA NANOESTRUCTURADAS CON PROPIEDADES SUPERHIDROFÓBICAS**, Nacional, **XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, G. GONZÁLEZ HUETO E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ J. GUZMÁN MENDOZA , **México** ,
- 2009 **CHARACTERIZATION OF BIODEGRADABLE POLYMER OF POLYETHYLENE¿ STARCH OBTAINED BY EXTRUSION AND MOLD INJECTION**, Extranjero, **XVIII International Materials Research Congress**, VIEYRA R.H. SAN MARTÍN, M.E AGUILAR M.M. A. , **México** ,
- 2009 **DESARROLLO DE PELÍCULAS COMESTIBLES AVANZADAS CON MICROORGANISMOS PROBIÓTICOS MICROENCAPSULADO: EVALUACIÓN DE LA LIBERACIÓN EN CONDICIONES GASTROINTESTINALES SIMULADAS**, Extranjero, **Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos, CIBIA VII. Colombia, Bogota**, A. MARTINEZ FERREZ R. GUZMAN ALVAREZ F. HERNANDEZ E. SAN MARTIN MARTINEZ E. J. VERNON CARTER R. PEDROZA ISLAS , **México** ,
- 2009 **EFFECT OF THE SIZE OF SILVER NANOPARTICLES ON THERMAL PROPERTIES**, Extranjero, **XVIII International Materials Research Congress**, L. ORTEGA¿ARROYO E. SAN MARTÍN¿MARTÍNEZ M.A. AGUILAR¿MÉNDEZ A. CRUZ¿OREA , **México** ,
- 2009 **HIGH PROTEIN QUALITY FLOUR OBTAINED OF BLACK BEANS**, Extranjero, **1º International ISEKI Food Conference**, VELASCO-GONZÁLEZ O.H. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ E ECHAVARRÍA-ALMEIDA S MORA-ESCOBEDO R , **México** ,
- 2009 **MATHEMATICAL MODEL OF CORN GRAIN DEHYDRATION PROCESS BASED ON THE LOGARITHM PRINCIPLE**, Extranjero, **XVIII International Materials Research Congress**, M. A. GRUJNTAL¿SANTOS J. L. FERNÁNDEZ¿MUÑOZ E. SAN MARTÍN¿MARTÍNEZ J. A. I. DÍAZ¿GÓNGORA M. A. AGUILAR¿MÉNDEZ , **México** ,
- 2009 **NANOENCAPSULACIÓN DE COENZIMA Q10 EN POLÍMEROS DERIVADOS DEL ÁCIDO LÁCTICO POR EL MÉTODO DE DESPLAZAMIENTO DE SOLVENTE**, Extranjero, **XXIX International Conference on Surface Material and Vacuum**, E. RONQUILLO DE JESÚS SAN MARTÍN MARTÍNEZ E. JOSÉ GUZMÁN MENDOZA RUTH PEDROZA I. , **México** ,
- 2009 **PELÍCULAS DE MEZCLAS DE PECTINA DE SUCROALACTEO, PECTINA Y CARBOXIMETILCELULOSA: MICROESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE DESHIDRATACIÓN**, Extranjero, **III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Córdoba Argentina**, VILLA G M GUZMÁN M J SAN MARTÍN M E PEDROZA-ISLAS R , **México** ,
- 2009 **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DE BOEHMITA NANOESTRUCTURADAS CON PROPIEDADES SUPERHIDROFÓBICAS**, Extranjero, **XXIX International Conference on Surface Material and Vacuum**, G. GONZÁLEZ HUETO E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ J. GUZMÁN MENDOZA , **México** ,
- 2009 **SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES AND EVALUATION OF THEIR ANTIFUNGAL PROPERTIES**, Extranjero, **XVIII International Materials Research Congress**, M.A. AGUILAR¿MÉNDEZ E. SAN MARTÍN¿MARTÍNEZ L. ORTEGA¿ARROYO E. SÁNCHEZ¿ESPÍNDOLA G. COBIÁN¿PORTILLO , **México** ,
- 2009 **SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES NANOCARRIERS**, Extranjero, **XVIII International Materials Research Congress**, RG CASAÑAS¿PIMENTEL MC GÓMEZ¿GARCÍA G PÉREZ¿ISHIWARA E SAN MARTÍN¿MARTÍNEZ , **México** ,
- 2008 **APPLICATION OF DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY TO EVALUATE THERMAL PROPERTIES IN BIODEGRADABLE FILMS**, Extranjero, **18th European Conference on Thermophysical Properties. Pau, France**, MIGUEL ANGEL AGUILAR E. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ LESLI ORTEGA A. ALFREDO CRUZ O. , **Francia** ,
- 2008 **CHARACTERIZATION OF POLYSACCHARIDE-BASED FILMS WITH POTENTIAL USE AS ENTERIC COATING: A COMPARATIVE STUDY**, Extranjero, **3rd International Congress, Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries**, ESPINOZA-HERRERA, N SAN MARTÍN-MARTÍNEZ, E CRUZ-OREA, A TOMÁS, S. PEDROZA-ISLAS, R , **México** ,
- 2008 **CHARACTERIZING PIGMENTS DERIVED FROM HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS (CHLOROPHYTA: VOLVOCALES) GROWN IN DIFFERENT CULTURE MEDIUM.**, Extranjero, **3rd International Congress, Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries. Querétaro**, MARTÍNEZ SILVA, ALICIA S SAN MARTÍN MARTÍNEZ, EDUARDO TORRES ARIÑO, ALEJANDRA. COBIÁN PORTILLO, GEORGINA HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, FABIOLA , **México** ,
- 2008 **EFFECTO DE LAS VARIABLES DE SÍNTESIS EN EL TAMAÑO DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA**, Nacional, **XXIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, AGUILAR-MÉNDEZ M. A. SAN MARTIN-MARTÍNEZ E SÁNCHEZ-ESPÍNDOLA M. E. , **México** ,
- 2008 **EFFECT OF REDUCING AGENT, PH AND TEMPERATURE SÍNTESIS ON THE SHAPE, SIZE AND DISTRIBUTION OF SILVER NANOPARTICLES OBTAINED BY A METHOD OF GREEN SYNTHESIS**, Nacional, **3rd Mexican Workshop on Nanostructured Materials**, L. ORTEGA-ARROYO E. SAN MARTIN-MARTÍNEZ M. A. AGUILAR-MÉNDEZ A. CRUZ-OREA P. A. TAMAYO-MEZA M. E. SÁNCHEZ-ESPÍNDOLA I. HERNÁNDEZ PÉREZ. , **México** ,
- 2008 **ESPECTRO DE ABSORCIÓN ÓPTICO Y DIFUSIVIDAD TÉRMICA DEL CARBONATO DE CALCIO BIOACTIVO**, Nacional, **2º Congreso Nacional Universitario de Física. Universidad de las Américas**, SANTAMARÍA RECILLAS L. MENDEZ GONZALES M. CRUZ OREA A. SAN MARTIN-MARTINEZ E. , **México** ,

- 2008 **EVALUATION OF THE EXTRACTS OF LEAVES OF GLIRICIDIA SEPIUM ON THE GROWTH OF STHAPYLOCOCUS AUREUS AND CANDIDA ALBICANS.**, Extranjero, **3rd International Congress, Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries. Querétaro, México**, COBIAN PORTILLO G SAN MARTIN MARTINEZ E , México ,
- 2008 **FERMENTACIÓN A EROBIA D E S ACCHAROMYCES CEREVI SIAE EN CU LTIVO M IXTO CON RHODOTORULA MU CILAGINOSA Y CANDIDA**, Nacional, **XXIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, CERÓN-MONTES G. I. AGUILAR-MÉNDEZ M. A. JAIME-FONSECA M. R. SAN MARTIN-MARTÍNEZ E. BALDERAS-LÓPEZ J. A. , México ,
- 2008 **GREEN METHOD OF S ÍNTE SIS O F S ILVER NANOPARTICLES U SING R ESPONSE S URFACE METHODOLOGY**, Extranjero, **XVI International Materials Research Congress. Cancun, L. ORTEGA-ARROYO E. SAN MARTIN-MARTÍNEZ M. A. AGUILAR-MÉNDEZ A. CRUZ-OREA P. A. TAMAYO-MEZA M. E. SÁNCHEZ-ESPÍNDOLA , México ,**
- 2008 **GREEN S ÍNTE SIS O F S ILVER NANOPARTICLES: SIZE EFFECT ON THE THERMAL PROPERTIES.**, Extranjero, **18th European Conference on Thermophysical Properties. Pau, France**, LESLI ORTEGA A. E. SAN MARTIN-MARTÍNEZ MARÍA ESTHER SÁNCHEZ ALFREDO CRUZ O. PEDRO TAMAYO MIGUEL ANGEL AGUILAR , Francia ,
- 2008 **HIGH PROTEIN QUALITY FLOUR OBTAINED OF B LACK BEANS**, Extranjero, **1º International ISEKI Food Conference. Porto é Portugal**, VELASCO-GONZÁLEZ O.H SAN MARTÍN-MARTÍNEZ E. ECHAVARRÍA-ALMEIDA S. MORA-ESCOBEDO R. , Portugal ,
- 2008 **INFLUENCIA D E L AS CONDICIONES D EL PROCESO D E EXTRUSIÓN EN LA TEXTURA D E EXTRUDIDOS ELABORADOS CON MEZCLAS DE ALMIDÓN DE ARROZ Y AISLADO PROTEICO DE SOYA Y SU RELACIÓN CON LA MICROESTRUCTURA**, Nacional, **IX Congreso Nacional de Microscopía 9 é 13 de noviembre de 2008 Guanajuato,, RAMÍREZ-ORTIZ, M.E SAN MARTÍN-MARTÍNEZ, E AGUILAR-MÉNDEZ, M.A. , México ,**
- 2008 **MODELOS MATEMÁTICOS DE LA CINÉTICA DE DESHIDRATACIÓN DEL GRANO DE MAÍZ BLANCO D ENTADO**, Nacional, **XXIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**., M. A. GRUJINTAL-SANTOS, J. L. FERNÁNDEZ-MUÑOZ E. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ J. A. CALDERÓN-ARENAS J. A. I. DÍAZ-GÓNGORA M. A. AGUILAR-MÉNDEZ , México ,
- 2008 **OPTIMIZACIÓN ME DIANTE LA ME TODOLOGÍA D E S UPERFICIE D E RESPUESTA D E LA EXTRACCIÓN D E ANTOCIANINAS DEL MAÍZ AZUL EN TANQUE AGITADO**, Nacional, **XXIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**., CERÓN-MONTES G. I. SAN MARTIN-MARTÍNEZ E. OROZCO-ALVAREZ C. AGUILAR-MÉNDEZ M. A. , México ,
- 2008 **S ÍNTE SIS ECOLÓGICA: EFECTO DE LA G LUCOSA, PH Y TEMPERATURA EN EL TA MAÑO Y DISTRIBUCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA.**, Nacional, **XXIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**., ORTEGA-ARROYO L. SAN MARTIN-MARTÍNEZ E. AGUILAR-MÉNDEZ M. A. CRUZ-OREA A. TAMAYO-MEZA P. A. SÁNCHEZ-ESPÍNDOLA M. E. , México ,
- 2008 **THERMAL CHARACTERIZATION OF CALCIUM PHOSPHATES FOR BIOMEDICAL USE**, Extranjero, **18th European Conference on Thermophysical Properties, Pau, France**, MAGDALENA MENDEZ ALFREDO CRUZ-OREA GABRIELA MENDEZ-GONZALEZ FELICIANO SANCHEZ-SINENCIO EDUARDO SAN MARTIN-MARTINEZ , Francia ,
- 2008 **THERMAL D IFFUSIVITY A ND O PTICAL ABSORPTION SPECTRUM O F B IOACTIVE CALCIUM CARBONATE**, Extranjero, **18th European Conference on Thermophysical Properties, Pau, France**, MAGDALENA MENDEZ ALFREDO CRUZ-OREA LETICIA SANTAMARIA EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ , Francia ,
- 2007 **CARACTERIZACIÓN TERMICA Y OPTICA DE CARBONATO DE CALCIO POR ESPECTROSCOPIA FOTOACUSTICA**, Nacional, **XXVII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES**, MENDEZ GONZALES M. CRUZ OREA A. SAN MARTIN-MARTINEZ E. SANCHEZ-SINENCIO F. MENDEZ G. , México ,
- 2007 **EFECTO DE L P LASTIFICANTE E N LAS P ROPIEDADES M ECANICAS DE P ELÍCULAS BIODEGRADABLES A BASE D E GELANA**, Nacional, **XXVII CONGRESO NACIONAL D E LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES**, YANEZ FERNANDEZ J. SAN MARTIN-MARTINEZ E. JAIME FONSECA M. R. , México ,
- 2007 **EFFECT OF S ODIUM B ORHYDRIDE (NABH4) C ONCENTRATION IN THE STABILITY A ND MORPHOLOGY O F S I LVER (AG).**, Extranjero, **Symposium Nanostructured Materials and Nanotechnology, XVI In ternational Mat erials Research Congress.**, O. BELTRÁN GÓMEZ SAN MARTIN MARTÍNEZ E. DÍAZ GÓNGORA J. A. I. SÁNCHEZ MARIA ESTER AGUILAR MIGUEL ÁNGEL. , México ,
- 2007 **EVALUACIÓN DEL COLOR DE HARINAS NIXTAMALIZADAS COMERCIALES Y TRADICIONALES A TRAVES DE INMAGEN DIGITALIZADA**, Nacional, **XXVIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, HERNANDEZ OSORIO, I FERNANDEZ MUÑOZ J. L. SAN MARTIN MARTINEZ E. CALDERON A. A. DIAZ GONGORA J. A. I GRUJINTAL SANTOS M. A. , México ,

- 2007 **HYPOGLYCEMIC EFFECT OF NOPAL, CHILACAYOTE AND TRUMPET TREE USED IN MEXICO FOR THE TREATMENT OF DIABETES MELLITUS**, Extranjero, **IFT Annual Meeting Chicago, IL**, GARIBAY BAGNIS, C. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ E. , **Estados Unidos** ,
- 2007 **MATHEMATICAL MODEL OF THE KINETICS OF WATER ABSORPTION BY WHITE CORN GRAIN DURING THE ALKALINE COOKING**, Extranjero, **Symposium Nanostructured Materials and Nanotechnology, XVI International Materials Research**, FERNANDEZ MUÑOZ J. L. HERNANDEZ OSORIO, I. SAN MARTIN MARTINEZ E. CALDERON J. A. DIAZ GONGORA J. A. AGUILAR MENDEZ M. GRUINAL SANTOS M. A. , **México** ,
- 2007 **PHOTOTHERMAL TECHNIQUES APPLIED TO THE STUDY OF THERMAL PROPERTIES IN BIODEGRADABLE FILMS**, Extranjero, **14th international Conference on photoacoustic and photothermal phenomena Cairo, Egipto**, E. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ M. A. AGUILAR-MÉNDEZ A. CRUZ-OREA A. GARCÍA-QUIROZ , **Egipto** ,
- 2007 **PROCESO DE ULTRASONIDO PARA LA SEPARACIÓN DE PROTEÍNAS DEL ALMIDÓN DE MAÍZ.**, Nacional, **XXVIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, O. BELTRÁN GÓMEZ SAN MARTIN MARTÍNEZ E. DÍAZ GÓNGORA J. A. I. AGUILAR MIGUEL ÁNGEL. , **México** ,
- 2007 **PROPIEDADES TÉRMICAS DE EXTRUDIDOS DE MEZCLAS DE ALMIDÓN DE ARROZ Y AISLADO PROTEICO DE SOYA**, Nacional, **XXVIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)**, M. E. RAMÍREZ ORTIZ E. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ. , **México** ,
- 2007 **STUDY OF WATER VAPOR PERMEABILITY AND THERMAL DIFFUSIVITY OF EDIBLE FILMS BY USING PHOTOACOUSTIC TECHNIQUES**, Extranjero, **14th international Conference on photoacoustic and photothermal phenomena Cairo, Egipto**, M. A. AGUILAR-MÉNDEZ E. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ A. CRUZ-OREA J. E. MORALES , **Egipto** ,
- 2006 **APLICACIÓN DE GRANZA DE FRÍJOL EXTRUDIDA EN LA ENGORDA DE CERDOS.**, Nacional, **V Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN México D. F.**, HERRERA C. J. VELASCO-GONZÁLEZ O. H. NARANJO N. J. ALMARAZ A. N. SAN MARTIN-MARTÍNEZ. E. , **México** ,
- 2006 **CALCIUM ION DIFFUSION IN CORN ENDOSPERM DURING NIXTAMALIZATION PROCESS.**, Extranjero, **IUFOST XIIIth World Congress of Food Science and Technology "FOOD IS LIFE"**, J.L. FERNÁNDEZ-MUÑOZ E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ A. CALDERÓN J.A.I. DÍAZ-GÓNGORA M.A. AGUILAR-MÉNDEZ , **Francia** ,
- 2006 **COOKING TIME, COOKING TEMPERATURE, AND CONCENTRATION OF CA(OH)₂ DEPENDENCE OF WATER DIFFUSION IN THE MAIZE KERNEL**, Extranjero, **IUFOST XIIIth World Congress of Food Science and Technology "FOOD IS LIFE". Place in Nantes, France**, J. L. FERNÁNDEZ-MUÑOZ E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ J. A. I. DÍAZ-GÓNGORA A.C. CALDERÓN ARENAS , **Francia** ,
- 2006 **DENSIDAD Y DUREZA DE BOTANAS EXPANDIDAS DE MAÍZ-FRÍJOL EVALUADAS A TRAVÉS DE METODOLOGÍAS DE SUPERFICIE DE RESPUESTA.**, Nacional, **V Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN México D. F.**, VELASCO-GONZÁLEZ O. H. MUÑOZ G. D. SAN MARTIN-MARTÍNEZ E. , **México** ,
- 2006 **EFFECT OF RATIO RICE STARCH-SOY PROTEIN, TEMPERATURE, MOISTURE AND PH ON PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF EXTRUDED PRODUCT**, Extranjero, **International Scientific Congress organized by the Mexican Association of Food Science, AMECA A. C. Saltillo Coahuila Mexico**, RAMIREZ ORTIZ, M. E E. SAN MARTIN MARTINEZ , **México** ,
- 2006 **ESTUDIO DEL EFECTO HIPOGLICEMICO DE ALGUNAS PLANTAS UTILIZADAS EN MÉXICO PARA CONTROL DE LA DIABETES**, Extranjero, **II Congreso de Ciencias Farmacéuticas de la Conferencia Hispanoamericana de Facultades de Farmacia (COHIFFA) Monterrey, N.L., México.**, C. GARIBAY BAGNIS E. SAN MARTIN MARTÍNEZ , **México** ,
- 2006 **ESTUDIO DEL EFECTO HIPOGLICEMICO DE ALGUNAS PLANTAS UTILIZADAS EN MÉXICO PARA CONTROL DE LA DIABETES. II**, Extranjero, **Congreso de Ciencias Farmacéuticas de la Conferencia Hispanoamericana de Facultades de Farmacia (COHIFFA)**, C. GARIBAY BAGNIS E. SAN MARTIN MARTÍNEZ. , **México** ,
- 2006 **EVALUACION DEL COLOR DE HARINAS NIXTAMALIZADAS COMERCIALES Y TRADICIONALES A TRAVES DE INMAGEN DIGITALIZADA**, Nacional, **XXVI CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES**, HERNANDEZ OSORIO, I. FERNANDEZ MUÑOZ J. L. SAN MARTIN MARTINEZ E. AGUILAR MENDEZ M. A. CALDERON J. A. DIAZ GONGORA J. A. I. DIDIER ROJO PRIETO GRUINAL SANTOS M. A. , **México** ,
- 2006 **EVALUATION OF THE PARTICLE SIZE DISTRIBUTIONS OF NIXTAMALIZED CORN FLOUR WITH RVA**, Extranjero, **IUFOST XIIIth World Congress of Food Science and Technology "FOOD IS LIFE". Place in Nantes, France**, J. L. FERNÁNDEZ-MUÑOZ E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ J. A. I. DÍAZ-GÓNGORA A.C. CALDERÓN ARENAS , **Francia** ,
- 2006 **HYPOGLICEMIC EFFECT OF NOPAL, CHILACAYOTE AND GUARUMBO USED IN MEXICO FOR THE TREATMENT OF DIABETES MELLITUS**, Extranjero, **International Scientific Congress organized by the Mexican Association of Food Science, AMECA A. C. Saltillo Coahuila México**, GARIBAY BAGNIS, C SAN MARTIN MARTÍNEZ E. , **México** ,

- 2006 **INFLUENCE OF CALCIUM DIFFUSION ON PROPERTIES PHYSICO-CHEMICAL OF CORN GRAINS COMPONENTS DURING TRADITIONAL NIXTAMALIZATION PROCESS**, Extranjero, **IUFOST XIIIth World Congress of Food Science and Technology "FOOD IS LIFE"**. Place in Nantes, France, J. L. FERNÁNDEZ-MUÑOZ E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ J. A. I. DÍAZ-GÓNGORA A.C. CALDERÓN ARENAS , Francia ,
- 2006 **INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE EXTRUSIÓN EN LA VISCOSIDAD Y LA TEMPERATURA DE FUSIÓN DE MEZCLAS DE MAÍZ FRÍJOL 70 -30%**, Nacional, **V Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN México D. F.**, VELASCO-GONZÁLEZ O. H. SAN MARTIN-MARTÍNEZ E., MORA E. R. , México ,
- 2006 **KINETICS OF WATER DIFFUSION IN MAIZE GRAIN DURING THE ALKALINE COOKING AT DIFFERENT TEMPERATURES AND CONCENTRATION OF CALCIUM HYDROXIDE**, Extranjero, **International Scientific Congress organized by the Mexican Association of Food Science, AMECA A. C. Saltillo Coahuila Mexico**, HERNANDEZ OSORIO, I. FERNANDEZ MUÑOZ J. L., SAN MARTIN MARTINEZ E., CALDERON A. A. DIAZ GONGORA J. A. I GRUINTAL SANTOS M. A. AGUILAR MENDEZ M. A. , México ,
- 2006 **MODELO MATEMATICO DE LA INCORPORACIÓN DE AGUA AL GRANO DE MAIZ COMO FUNCION DEL TIEMPO DE COCCION**, Nacional, **XXVI CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES**, FERNANDEZ MUÑOZ J. L. SAN MARTIN MARTINEZ E. CALDERON J. A. DIAZ GONGORA J. A. I. , México ,
- 2006 **POWER MICROWAVE OVEN DEPENDENCE OF CALCIUM ION DIFFUSION IN CORN DURING NIXTAMALIZATION PROCESS**, Extranjero, **IUFOST XIIIth World Congress of Food Science and Technology "FOOD IS LIFE"**, J.L. FERNÁNDEZ-MUÑOZ E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ A. CALDERÓN J.A.I. DÍAZ-GÓNGORA M.A. AGUILAR-MÉNDEZ , Francia ,
- 2006 **PRESERVATION OF AVOCADO COATED WITH A GELATIN-STARCH FILM.**, Extranjero, **International Scientific Congress organized by the Mexican Association of Food Science, AMECA A. C. Saltillo Coahuila Mexico**, AGUILAR-MENDEZ, M.A. SAN MARTIN MARTINEZ E., TOMAS VELASQUEZ, S. A. JAIME FONSECA, M. R. CRUZ-OREA, A. , México ,
- 2006 **PROCESS OF ULTRASOUND FOR PROTEIN SEPARATION FROM CORN STARCH**, Extranjero, **International Scientific Congress organized by the Mexican Association of Food Science, AMECA A. C. Saltillo Coahuila Mexico**, BELTRAN GOMEZ O. E. SAN MARTIN MARTINEZ AGUILAR MENDEZ M. A. , México ,
- 2006 **SYNTHESIS OF CDS NANOPARTICLES IN THE PRESENCE OF SODIUM ALGinate POLYMER**, Nacional, **XXVI CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES**, P. RODRÍGUEZ G. GONZÁLEZ DE LA CRUZ E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ , México ,
- 2006 **THE INFLUENCE OF CORN NIXTAMALIZATION STEEPING TIME ON TORTILLA SHELF LIFE**, Extranjero, **IUFOST XIIIth World Congress of Food Science and Technology "FOOD IS LIFE"**, J.L. FERNÁNDEZ-MUÑOZ E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ J.A.I. DÍAZ-GÓNGORA A. CALDERÓN I.H.O. I. HERNANDEZ-OSORIO , Francia ,
- 2005 **CALCULO DE LA DIFUSIVIDAD DE CALCIO EN LOS COMPONENTES DEL GRANO DE MAÍZ COMO SON: EL PERICARPIO, GERME Y ENDOSPERMO DURANTE EL PROCESO DE NIXTAMALIZACIÓN TRADICIONAL**, Nacional, **XXV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES** Zacatecas, Zac. 26 a 30 de septiembre, México, FERNÁNDEZ-MUÑOZ J. L. SAN MARTIN MARTÍNEZ E. DÍAZ-GÓNGORA J. A. I. CALDERÓN ARENAS A. ESCOBAR-ESCOBAR A. ORTIZ-CÁRDENAS. H. , México ,
- 2005 **CAMBIOS ESTRUCTURALES Y REOLÓGICOS EN LAS DTP DE HARINAS DE MAÍZ NIXTAMALIZADO POR EFECTO DEL TIEMPO DE REPOSO DE LOS GRANOS DE MAÍZ COCIDO EN SU AGUA DE COCCIÓN**, Nacional, **XXV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES** Zacatecas, Zac. 26 a 30 de septiembre, México, FERNÁNDEZ-MUÑOZ J. L. SAN MARTIN-MARTÍNEZ E. DÍAZ-GÓNGORA J. A. I. CALDERÓN ARENAS A. ESCOBAR-ESCOBAR A. ORTIZ-CÁRDENAS. H. HERNÁNDEZ-OSORIO I , México ,
- 2005 **DEPENDENCIA DEL TIEMPO DE REPOSO Y DE LA TEMPERATURA DE COCCIÓN SOBRE LA DIFUSIÓN DE LOS IONES CALCIO DURANTE EL PROCESO DE NIXTAMALIZACIÓN DEL MAÍZ MEDIANTE LA TÉCNICA DE MICROONDAS**, Nacional, **XXV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES** Zacatecas, Zac. 26 a 30 de septiembre, México, FERNÁNDEZ-MUÑOZ J. L. SAN MARTIN MARTÍNEZ E. DÍAZ GÓNGORA J. A. I. CALDERÓN ARENAS A. ORTIZ-CÁRDENAS. H. ESCOBAR ESCOBAR A. GRUINTAL SANTOS M. A. , México ,
- 2005 **DIFUSIVIDAD DE CALCIO EN LOS COMPONENTES DEL GRANO DE MAÍZ COMO SON: PERICARPIO, GERME Y ENDOSPERMO DURANTE EL PROCESO DE NIXTAMALIZACIÓN TRADICIONAL**, Extranjero, **V Congreso Iberoamericano de ingeniería de Alimentos del 4 y 7 de Septiembre, Puerto Vallarta Jalisco, México**, JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ MUÑOZ EDUARDO SAN MARTÍN MARTÍNEZ JOSÉ ANTONIO IRÁN DÍAZ GÓNGORA JOSÉ ANTONIO CALDERÓN ARENAS ARMANDO ALVARADO ESCOBAR HORACIO ORTIZ CÁRDENAS , México ,
- 2005 **EFFECTO COMBINADO DE PULSOS DE CAMPO ELÉCTRICO Y CONSERVADORES EN LA VIDA DE ANAQUEL DE TORTILLAS DE MAÍZ**, Extranjero, **7mo Congreso Internacional Inocuidad de alimentos XXII Reunión Nacional de Microbiología Higiene y Toxicología de los Alimentos**

- Guadalajara, Jalisco México. Noviembre 11 y 12**, E. HERNÁNDEZ-GRANADA M. R. JAIME FONSECA E. SAN MARTIN-MARTÍNEZ REFUGIA PÉREZ-SÁNCHEZ , **México** ,
- 2005 **EFFECTO DEL VACÍO EN MODO ESTÁTICO SOBRE LA DESHIDRATACIÓN OSMÓTICA (DOV) DEL CHILACAYOTE CON ISOMALT Y SACAROSA/GLUCOSA**, Nacional, **XXV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES Zacatecas, Zac. 26 a 30 de septiembre, México**, CABRERA COLIN. A. SAN MARTIN-MARTÍNEZ E. ARANA ERRASQUIN R , **México** ,
- 2005 **ELABORACIÓN DE UN ALIMENTO POR EXTRUSIÓN DE MEZCLAS DE MAÍZ FRÍJOL DE ALTO VALOR NUTRITIVO**, Extranjero, **V Congreso Iberoamericano de ingeniería de Alimentos del 4 ÷ 7 de Septiembre, Puerto Vallarta Jalisco, México.**, OSCAR HOMERO VELASCO-GONZALES EDUARDO SAN MARTIN MARTÍNEZ ROSALVA MORA ESCOBAR LAURA ALMAZÁN TANIA ZOE DURAN ABREGO , **México** ,
- 2005 **ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE HARINA DE MAÍZ NIXTAMALIZADO INDUSTRIAL, PARA DETERMINAR LA CALIDAD DE LA HARINA**, Extranjero, **V Congreso Iberoamericano de ingeniería de Alimentos del 4 ÷ 7 de Septiembre, Puerto Vallarta Jalisco, México**, JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ MUÑOZ I. HERNÁNDEZ OSORIO M. A. GRUINAL SANTOS EDUARDO SAN MARTÍN MARTÍNEZ M. R. JAIME FONSECA M. LÓPEZ ENRÍQUEZ , **México** ,
- 2005 **ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS Y FÍSICOQUÍMICAS EN HARINAS NIXTAMALIZADAS POR EL PROCESO TRADICIONAL Y POR EXTRUSIÓN**, Nacional, **XXV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES Zacatecas, Zac. 26 a 30 de septiembre, México**, YAÑEZ ORTEGA, Y. SAN MARTIN MARTÍNEZ E. CENTENO ÁLVAREZ. M. , **México** ,
- 2005 **EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES TÉRMICAS Y MECÁNICAS DE LA INTERACCIÓN ALMIDÓN DE ARROZ PROTEÍNA DE SOYA POR EXTRUSIÓN**, Nacional, **XXV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES Zacatecas, Zac. 26 a 30 de septiembre, México**, RAMÍREZ-ORTIZ M. E. SAN MARTIN-MARTÍNEZ E. MARTÍNEZ-PADILLA L. P. , **México** ,
- 2005 **EVALUACIÓN DE LOS CAMBIOS FÍSICOQUÍMICOS A DIFERENTES TAMAÑOS DE PARTÍCULA DE HARINAS DE MAÍZ NIXTAMALIZADO COMO FUNCIÓN DEL TIEMPO DE REPOSO**, Extranjero, **V Congreso Iberoamericano de ingeniería de Alimentos del 4 ÷ 7 de Septiembre, Puerto Vallarta Jalisco, México**, JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ MUÑOZ EDUARDO SAN MARTÍN MARTÍNEZ OSÉ ANTONIO IRÁN DÍAZ GÓNGORA JOSÉ ANTONIO CALDERÓN ARENAS ARMANDO ALVARADO ESCOBAR HORACIO ORTIZ CÁRDENAS , **México** ,
- 2005 **EVALUACIÓN POR MEDIO DE RVA DE LA FUNCIONALIDAD DE LAS DISTRIBUCIONES DE TAMAÑO DE PARTÍCULA DE HARINAS DE MAÍZ NIXTAMALIZADO COMO FUNCIÓN DEL TIEMPO DE REPOSO**, Extranjero, **V Congreso Iberoamericano de ingeniería de Alimentos del 4 ÷ 7 de Septiembre, Puerto Vallarta Jalisco, México.**, JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ MUÑOZ EDUARDO SAN MARTÍN MARTÍNEZ OSÉ ANTONIO IRÁN DÍAZ GÓNGORA JOSÉ ANTONIO CALDERÓN ARENAS ARMANDO ALVARADO ESCOBAR HORACIO ORTIZ CÁRDENAS , **México** ,
- 2005 **PELÍCULAS COMESTIBLES ELABORADOS CON BIOPOLÍMEROS**, Extranjero, **V Congreso Iberoamericano de ingeniería de Alimentos del 4 ÷ 7 de Septiembre, Puerto Vallarta Jalisco, México.**, VILLAGOMEZ-ZABALA D. L. PEDROZA ISLAS R SAN MARTÍN MARTÍNEZ E. , **México** ,
- 2005 **PHOTOACOUSTIC ANALYSIS OF BLUE CORN PIGMENTS IN NIXTAMALIZED FLOURS**, Extranjero, **European Conference on Thermophysical Properties 17th ECTP Bratislava, Slovakia. 5 a 8 de Septiembre**, A. CORTES GOMEZ J. L. JIMÉNEZ PÉREZ A. CRUZ OREA E. SAN MARTÍN MARTINEZ , **Eslovaquia** ,
- 2005 **PREPARACIÓN DE UN PRODUCTO BASE FRÍJOL POR EXTRUSIÓN PARA PREPARAR FRIJOLES REFritos**, Extranjero, **V Congreso Iberoamericano de ingeniería de Alimentos del 4 ÷ 7 de Septiembre, Puerto Vallarta Jalisco, México.**, OSCAR HOMERO VELASCO-GONZALES EDUARDO SAN MARTIN MARTÍNEZ ROSALVA MORA ESCOBAR LAURA ALMAZÁN SAN JUANITA RODRÍGUEZ FUENTES , **México** ,
- 2005 **PROPIEDADES MECÁNICAS Y TÉRMICAS DE PELÍCULAS BIODEGRADABLES**, Nacional, **XXV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES Zacatecas, Zac. 26 a 30 de septiembre, México**, AGUILAR MÉNDEZ, M. A. SAN MARTIN MARTÍNEZ, E. MORALES, J. E. CRUZ OREA, A. TOMAS S.A. , **México** ,
- 2005 **SYNTHESIS OF CDS NANOPARTICLES IN THE PRESENCE OF STARCH**, Extranjero, **12th Latin American Congress of Surface Science and its Applications Angra dos Reis, Rio de Janeiro, Brasil**, PATRICIA RODRÍGUEZ F. E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ G. GONZÁLEZ DE LA CRUZ , **Brasil** ,
- 2005 **THERMAL CHARACTERIZATION OF HYDROPHILIC ACRYLIC COMPOSITES WITH SYNTHETIC HYDROXYAPATITE**, Extranjero, **European Conference on Thermophysical Properties (ECTP) Aceptado presentar 17th ECTP September 5 ÷ 8, Bratislava Slovakia**, G. FUENTES Y. CAMPOS S. TORRES E SAN MARTÍN MARTÍNEZ R. A. MUÑOZ HERNÁNDEZ A. CALDERÓN ARENAS ERNESTO MARIN , **Eslovaquia** ,
- 2004 **CONSERVACION DE TORTILLAS POR PULSOS DE CAMPO ELECTRICO**, Nacional, **XXXV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS ACAPULCO, GUERRERO, MEXICO. 13 AL 15 DE SEPTIEMBRE**, EVANGELINA HERNÁNDEZ GRANADA MONICA R. JAIME FONSECA FRANCISCO J. MARTÍNEZ MONTES EDUARDO SAN MARTÍN MARTÍNEZ , **México** ,

- 2004 **ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y DE TEXTURA EN HARINAS NIXTAMALIZADAS POR PROCESO DE EXTRUSIÓN**, Nacional, **1ER. CONGRESO NACIONAL DE NIXTAMALIZACIÓN DEL MAÍZ A LA TORTILLA. SANTIAGO DE QUERETARO, QRO., MEXICO. 17 AL 21 DE OCTUBRE**, YADIRA YÁNEZ ORTEGA EDUARDO SAN MARTÍN MARTINEZ MONICA JAIME FONSECA , **México** ,
- 2004 **ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES TÉRMICAS Y FÍSICAS DE HARINAS Y TORTILLAS ELABORADAS POR UN PROCESO DE NIXTAMALIZACIÓN POR EXTRUSIÓN**, Nacional, **XXIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES RIVERA MAYA QUINTANA ROO, MEXICO. 27 AL 30 SEPTIEMBRE.**, YÁNEZ ORTEGA YADIRA SAN MARTÍN MARTÍNEZ E. FONSECA JAIME MÓNICA ROSALÍA HUERTA GONZÁLEZ LUIS , **México** ,
- 2004 **MODIFICACION DE CASEINA Y SU INTERACCION CON ALMIDON PARA LA OBTENCION DE COEXTRUDIDOS UTILIZABLES EN QUESOS DE IMITACION**, Nacional, **CONGRESO NACIONAL AGROINDUSTRIAL UNIVERSIDAD DE CHAPINGO, MEXICO. 12 14 MAY.**, BELTRÁN GOMEZ O. JAIME FONSECA M. SAN MARTÍN MARTÍNEZ E. SILES ALVARADO S. VILLEGAS D. A. , **México** ,
- 2004 **MODIFICACION DE LAS PROPIEDADES FUNCIONALES DE ALMIDONES DE YUCA (MANIHOT ESCULENTA. CRANTZ) Y JICAMA (PACHYRHIZUS EROSUS CON MOLIENDA DE ALTA ENERGIA**, Nacional, **CONGRESO NACIONAL AGROINDUSTRIAL UNIVERSIDAD DE CHAPINGO, MEXICO. 12 14 MAY.**, LÓPEZ-SOTO M. MARTÍNEZ BUSTOS F. SAN MARTÍN MARTÍNEZ E. , **México** ,
- 2004 **NIXTAMALIZACIÓN FRACCIONADA SECUENCIAL DE MAÍZ (ZEA MAYS L.) AZUL**, Nacional, **1er. CONGRESO NACIONAL DE NIXTAMALIZACIÓN: DEL MAÍZ A LA TORTILLA.**, CORTES G. A. SAN MARTIN MARTINEZ E. MARTINEZ BUSTOS F. , **México** ,
- 2004 **NIXTAMALIZACIÓN POR ALTA PRESIÓN: PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE HARINAS Y TORTILLAS NIXTAMALIZADAS**, Nacional, **1ER. CONGRESO NACIONAL DE NIXTAMALIZACIÓN DEL MAÍZ A LA TORTILLA. SANTIAGO DE QUERETARO, QRO., MEXICO. 17 AL 21 DE OCTUBRE DEL 2004**, C. GERARDO CAMAS E. SAN MARTÍN MARTINEZ , **México** ,
- 2004 **PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA DE PELICULAS BIODEGRADABLES UTILIZANDO UN METODO FOTOTÉRMICO**, Nacional, **XXIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES RIVERA MAYA QUINTANA ROO, MEXICO. 27 AL 30 SEPTIEMBRE**, AGUILAR MÉNDEZ, M. A. SAN MARTÍN MARTÍNEZ, EDUARDO CRUZ OREA ALFREDO , **México** ,
- 2004 **PHOTOACOUSTIC ANALYSIS OF BLUE CORN PIGMENTS IN NIXTAMALIZED FLOURS**, Extranjero, **13 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOACOUSTIC AND PHOTOTHERMAL PHENOMENA 13TH ICPPP. RIO DE JANEIRO, BRASIL. 5 AL 8 DE JULIO.**, A. CORTES GÓMEZ J. L. JIMÉNEZ PÉREZ A. CRUZ OREA E. SAN MARTÍN MARTINEZ , **Brasil** ,
- 2004 **PHOTOACOUSTIC CHARACTERIZATION OF CATIONIC STARCH**, Nacional, **XXIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES**, JAIME FONSECA MÓNICA ROSALÍA SAN MARTÍN MARTÍNEZ EDUARDO BALDERAS LÓPEZ, JOSÉ ABRAHAM , **México** ,
- 2004 **PHOTOACOUSTIC SPECTROSCOPY APPLIED TO THE STUDY OF THE INFLUENCE OF LASER IRRADIATION ON CORN SEEDS.**, Extranjero, **13 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOACOUSTIC AND PHOTOTHERMAL PHENOMENA 13TH ICPPP. RIO DE JANEIRO, BRASIL. 5 AL 8 DE JULIO.**, C. HERNÁNDEZ AGUILAR, A. C. CARBALLO ALFREDO CRUZ-OREA RUMEN IVANOV E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ A. MICHCHENKO , **Brasil** ,
- 2004 **PHOTOTHERMAL DETECTION OF WATER VAPOUR PERMEABILITY IN PROTEIN AND GUM BASED EDIBLE FILMS**, Nacional, **XXIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES RIVERA MAYA QUINTANA ROO, MEXICO. 27 AL 30 SEPTIEMBRE**, TOMAS, S. A. PEDROZA ISLAS, RUTH CRUZ OREA, ALFREDO SAAVEDRA, RENATO SAN MARTIN MARTINEZ EDUARDO , **México** ,
- 2004 **STUDY OF CALCIUM ION DIFFUSION PROCESS IN MAIZE KERNELS DURING THE TRADITIONAL NIXTAMALIZATION PROCESS**, Nacional, **1ER. CONGRESO NACIONAL DE NIXTAMALIZACIÓN DEL MAÍZ A LA TORTILLA. SANTIAGO DE QUERETARO, QRO., MEXICO. 17 AL 21 DE OCTUBRE**, JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ MUÑOZ EDUARDO SAN MARTÍN MARTÍNEZ M. E. RODRIGUEZ , **México** ,
- 2004 **STUDY OF THE INFLUENCE OF LASER IRRADIATION ON CORN SEED BY USING PHOTOACOUSTIC SPECTROSCOPY**, Nacional, **XXIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES**, CRUZ OREA, ALFREDO HERNÁNDEZ AGUILAR, CLAUDIA CARBALLO C. A. IVANOV TSONCHEV RUMEN SAN MARTÍN MARTINEZ EDUARDO MICHCHENKO, A. , **México** ,
- 2004 **STUDY OF WATER VAPOR PERMEABILITY OF EDIBLE FILMS BY PHOTOACOUSTIC TECHNIQUES**, Extranjero, **13 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOACOUSTIC AND PHOTOTHERMAL PHENOMENA 13TH ICPPP. RIO DE JANEIRO, BRASIL. 5 AL 8 DE JULIO**, SERGIO A. TOMAS R. SAAVEDRA A. CRUZ OREA R. PEDROZA ISLAS D. L. VILLAGOMEZ-ZAVALA C. GÓMEZ CORONA FELICIANO SÁNCHEZ E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ , **Brasil** ,
- 2004 **THERMAL DIFFUSIVITY MEASUREMENTS FOR TRANSPARENT POLYMER FOILS BY MEANS OF A SELF-NORMALIZED PHOTOACOUSTIC TECHNIQUE**, Extranjero, **13 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOACOUSTIC AND PHOTOTHERMAL PHENOMENA 13TH ICPPP. RIO DE JANEIRO, BRASIL. 5 AL 8 DE JULIO**, M. R. JAIME FONSECA J. A. BALDERAS LOPEZ E. SAN MARTIN

- GUERRERO MARCELA PATIÑO CERVANTES RAUL SOTO A. B. , **México** ,
- 2002 **IDENTIFICACION DE FLAVONA EN PERICARPIO DE MAIZ BLANCO POR MEDIO DE TECNICAS FOTOTERMICA**, Nacional, **XXII CONGRESO NACIONAL VERACRUZ, VERACRUZ 30 DE SEPTIEMBRE A 4 DE OCTUBRE, INSTITUCION ORGANIZADORA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE SUPERFICIE Y VACIO A.C.**, PONCE PARRA C. CRUZ OREA A. SAN MARTÍN MARTÍNEZ E. CALDERÓN ARENAS A. MUÑOZ HERNANDEZ R. A. , **México** ,
- 2002 **PHOTOACOUSTICS DETERMINATION OF IR ON CONCENTRATION IN CEREALS**, Extranjero, **SIMPOSIO FOTOCIENCIAS. FOTOBIOLOGIA, FISICA, QUIMICA UNIVERSIDAD DE LA HABANA, CUBA**, O. DELGADO VASALLO J. L. PEÑA E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ ERNESTO MARIN , **Cuba** ,
- 2002 **PHOTOTHERMAL CHARACTERIZATION OF A VOCADO OIL UNDER VARIOUS PURIFICATION CONDITIONS**, Extranjero, **XII INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOACOUSTIC AND PHOTOTHERMAL PHENOMENA. UNIVERSITY OF TORONTO, CANADA 23 27 JUNIO.**, M. R. JAIME FONSECA E. SAN MARTIN MARTINEZ J. A. BALDERAS LOPEZ , **Canadá** ,
- 2002 **PHOTOTHERMAL CONFIGURATION APPLIED TO STUDY OF WATER VAPOR PERMEABILITY IN BIODEGRADABLE FILMS UNDER SEVERAL WATER ACTIVITIES.**, Extranjero, **XII INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOACOUSTIC AND PHOTOTHERMAL PHENOMENA. UNIVERSITY OF TORONTO, CANADA 23 27 JUNIO.**, G. LÓPEZ BUENO E. SAN MARTÍN MARTINEZ S. A. TOMAS A. CRUZ OREA F. SÁNCHEZ SINENCIO , **Canadá** ,
- 2002 **PHYSICOCHEMICAL AND RHEOLOGICAL PROPERTIES OF INSTANT FLOURS AND TORTILLAS OF NIXTAMALIZED MAIZE BY A NOVEL PROCESS**, Nacional, **XXII CONGRESO NACIONAL VERACRUZ, VERACRUZ 30 DE SEPTIEMBRE A 4 DE OCTUBRE, INSTITUCION ORGANIZADORA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE SUPERFICIE Y VACIO A.C.**, FONSECA JAIME M.R. SAN MARTÍN MARTÍNEZ E. MARTÍNEZ BUSTOS F. , **México** ,
- 2002 **RECENT PHOTOTHERMAL CONFIGURATION APPLIED TO STUDY WATER VAPOUR PERMEABILITY OF CORN PERICARP**, Extranjero, **SIMPOSIO FOTOCIENCIAS. FOTOBIOLOGIA, FISICA, QUIMICA UNIVERSIDAD DE LA HABANA, CUBA**, G. LOPEZ BUENO E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ S. ARMANDO TOMAS A. CRUZ OREA F. SÁNCHEZ SINENCIO , **Cuba** ,
- 2002 **RHEOLOGICAL AND PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF TORTILLAS OF BLUE MAIZE ELABORATED BY A SELECTIVE PROCESS OF NIXTAMALIZATION**, Nacional, **XXII CONGRESO NACIONAL VERACRUZ, VERACRUZ 30 DE SEPTIEMBRE A 4 DE OCTUBRE, INSTITUCION ORGANIZADORA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE SUPERFICIE Y VACIO A.C.**, CORTES GOMEZ A. SAN MARTIN MARTINEZ E. MARTINEZ BUSTOS F. VAZQUEZ C. M. G. , **México** ,
- 2002 **STUDY OF IR ON CONCENTRATION IN CORN MEAL BY MEANS OF PHOTOACOUSTIC TECHNIQUE.**, Extranjero, **XII INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOACOUSTIC AND PHOTOTHERMAL PHENOMENA. UNIVERSITY OF TORONTO, CANADA 23 27 JUNIO**, O. DELGADO VASALLO J. L. PEÑA E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ A. CALDERÓN ARENAS G. PEÑA RODRÍGUEZ ERNESTO MARÍN M. R. JAIME FONSECA , **Canadá** ,
- 2002 **STUDY OF THE INTERACTION OF THE BIOPOLYMERS CASEIN AND STARCH BY THE EXTRUSION PROCESS**, Nacional, **XXII CONGRESO NACIONAL VERACRUZ, VERACRUZ 30 DE SEPTIEMBRE A 4 DE OCTUBRE, INSTITUCION ORGANIZADORA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE SUPERFICIE Y VACIO A.C.**, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ J. A. SAN MARTÍN MARTINEZ E. MARTÍNEZ BUSTOS F. , **México** ,
- 2001 **APLICACION DE UN METODO FOTOTERMICO AL ESTUDIO DE LA PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA DE BIOPOLICULAS EN DIFERENTES HUMEDADES RELATIVAS.**, Nacional, **XXI CONGRESO NACIONAL MAZATLAN SINALOA OCTUBRE 15, INSTITUCION ORGANIZADORA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE SUPERFICIE Y VACIO A.C.**, GUADALUPE LÓPEZ BUENO EDUARDO SAN MARTÍN MARTÍNEZ SERGIO ARMANDO TOMAS ALFREDO CRUZ OREA FELICIANO SÁNCHEZ SINENCIO , **México** ,
- 2001 **DIFERENCIAL SCANNING CALORIMETRY OF BIOPOLYMERS AMYLOSE AND AMYLOPECTINE**, Nacional, **XXI CONGRESO NACIONAL MAZATLAN SINALOA OCTUBRE 15, INSTITUCION ORGANIZADORA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE SUPERFICIE Y VACIO A.C.**, PATRICIA RODRÍGUEZ FRAGOZO EDUARDO SAN MARTÍN MARTINEZ GERARDO GONZALEZ DE LA CRUZ , **México** ,
- 2001 **ESTUDIO DE LAS VARIABLES DE LA NIXTAMALIZACION FRACCIONADA DEL MAIZ (ZEA MAYS) BLANCO EN LA ELABORACION DE HARINA PARA TORTILLAS.**, Extranjero, **4º SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE CIENCIA DE ALIMENTOS PARA O SECULO 21 DESAFIOS Y TENDENCIAS PARA A AMERICA LATINA DE 12 15 DE NOVIEMBRE, LUGAR CENTRO DE CONVENCIONES DE LA UNICAMP. CAMPINAS BRASIL.**, SAN MARTÍN MARTINEZ EDUARDO JAIME FONSECA M.R. MARTÍNEZ MONTES JOSE L. , **Brasil** ,
- 2000 **EVALUACION DE UN PROCESO DE NIXTAMALIZACION FRACCIONADA PARA LA ELABORACION DE HARINAS INSTANTANEAS Y TORTILLA UTILIZANDO MAIZ (ZEA MAYS L.) AZUL.**, Nacional, **SIMPOSIUM DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL CICATA IPN**, CORTES GÓMEZ A. SAN MARTÍN MARTÍNEZ E. MARTÍNEZ BUSTOS F. MARTÍNEZ MONTES JOSE L. , **México** ,
- 2000 **IDENTIFICACION DE FLAVONOIDES TOTALES EN PERICARPIO DE MAIZ MEDIANTE ESPECTROSCOPIA FOTOACUSTICA**, Nacional, **XX CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE SUPERFICIE Y DE VACIO, OAXACA**, PONCE PARRA, C. MUÑOZ HERNÁNDEZ R. A. CALDERÓN ARENAS A. SAN MARTÍN MARTINEZ E. CRUZ OREA A. SÁNCHEZ SINENCIO F. , **México** ,

- 01/2011 - 07/2011 **Física y Química de Polímeros**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**
- 08/2010 - 12/2010 **Temas Selectos en Metrología**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**
- 01/2010 - 06/2010 **Física y Química de Polímeros**, Tiempo en Horas (240) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**
- 08/2009 - 12/2009 **Fenómenos termodinámicos y procesos cinéticos**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**
- 01/2009 - 07/2009 **Temas Selectos en Metrología I**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 08/2008 - 12/2008 **TEMAS SELECTOS EN METROLOGIA**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 01/2008 - 07/2008 **Seminario de Investigación I**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**
- 08/2007 - 12/2007 **Fenómenos termodinámicos y procesos cinéticos**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 01/2007 - 07/2007 **Diseño de Experimentos y Análisis Estadístico**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**
- 08/2006 - 12/2006 **Fenómenos termodinámicos y procesos cinéticos**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**
- 01/2006 - 07/2006 **18. Diseño de Experimentos y Análisis Estadístico**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**
- 08/2005 - 12/2005 **Operaciones Unitarias en Alimentos**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**
- 01/2005 - 07/2005 **DISEÑO DE EXPERIMENTOS Y ANALISIS ESTADISTICO**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 01/2004 - 07/2004 **DISEÑO DE EXPERIMENTOS Y ANALISIS ESTADISTICO**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 01/2004 - 07/2004 **DISEÑO DE EXPERIMENTOS Y ANALISIS ESTADISTICO**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**
- 01/2004 - 07/2004 **OPERACIONES UNITARIAS EN ALIMENTOS**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**
- 01/2003 - 07/2003 **Química de Alimentos**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**
- 01/2003 - 07/2003 **SEMINARIO DE INVESTIGACION I**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**
- 01/2003 - 07/2003 **OPERACIONES UNITARIAS EN ALIMENTOS**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 01/2002 - 07/2002 **SEMINARIO DE INVESTIGACION II**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 01/2002 - 07/2002 **QUIMICA DE ALIMENTOS**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**

- 01/2001 - 07/2001 **TOPICOS ESPECIALES DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 01/1999 - 07/1999 **TOPICOS ESPECIALES DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**
- 06/1996 - _____ **Ciencia y Tecnología en el Desarrollo**, Tiempo en Horas (160) , **DIPLOMADO**
- 06/1996 - _____ **Transferencia de Tecnología**, Tiempo en Horas (160) , **DIPLOMADO**
- 01/1992 - _____ **TECNOLOGIA DE CEREALES Y AZUCARES (TCA 3 12)**, Tiempo en Horas (240) UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA**
- 01/1992 - _____ **METODOLOGIA DE INVESTIGACION (TCA/IAL 1 00)**, Tiempo en Horas (1040) UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA**
- 01/1991 - _____ **QUIMICA DE ALIMENTOS (TCAIAL 204)**, Tiempo en Horas (1800) UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA**
- 01/1990 - _____ **TECNOLOGIA DE JUGOS Y CONCENTRADOS (PRQ313)**, Tiempo en Horas (120) UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA**

•TESIS DIRIGIDAS

- DESALINIZACION DE AGUAS ALOBRES MEDIANTE EL USO DE FLUJOS CAPILARES POTENCIADOS POR UN GRADIENTE CRECIENTE DE CONCENTRACION SALINA. (EN FASE EXPERIMENTAL)**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, ALFONSO GARCIA MURILLO **México** ,
- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS DE PELICULAS BIODEGRADABLES FORMADAS POR LA INTERACCION DE PROTEINA POLISACARIDOS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, DORA LUZ VILLAGOMEZ ZABALA **México** ,
- 05/07/2012 **Síntesis y efecto de nanoesferas que contienen Urea en cultivo hidropónico de lechuga (Lactuca Sativa)**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Aleana Ledezma Delgadillo **México** ,
- 11/12/2012 **PURIFICACIÓN, FRACCIONAMIENTO Y FORMACIÓN DE BIONANOCOMPUESTOS CON FLAVONOIDES DEL MAÍZ AZUL Y EFECTO TERAPÉUTICO SOBRE CÉLULAS TUMORALES DE CÉRVIX**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, Ceron Montes Genaro Ivan **México** ,
- 10/12/2012 **COACERVACIÓN COMPLEJA A PARTIR DE WPI Y CMC TRATADOS CON ULTRASONIDO Y SU APLICACIÓN EN LA LIBERACION DE LINALOL**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Martín Ramón Porras Godínez **México** ,
- 13/12/2011 **Evaluación citotóxica de las fracciones extraídas de Aranto (Kalanchoe daigremontiana) en cáncer de mama.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Alvarado Palacios Quetzalitzli **México** ,
- 13/06/2011 **Reforzamiento de aleación Ag-Pd con nanopartículas de plata: Aplicación en prótesis fija.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, Lesli Ortega Arroyo **México** ,
- 30/04/2010 **Síntesis y caracterización de películas nanoestructuradas con propiedades superhidrofóbicas**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, González Huetto Guillermina **México** ,
- 01/12/2009 **EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO CELULAR Y DE LOS PIGMENTOS OBTENIDOS DE LA MICROALGA Haematococcus pluvialis (CHLOROPHYTA:VOLVOCALES) CULTIVADA EN DIFERENTES MEDIOS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, Alicia Soledad Martínez Silva **México** ,
- 02/12/2009 **Nanoencapsulación en biopolímeros de CoQ10 por método de desplazamiento de solvente**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Ronquillo de Jesús Elba **México** ,
- 11/11/2009 **Efecto antiviral de nanopartículas de plata en un modelo de virosis herpética mucocutánea en ratón**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATIA, **MAESTRIA**, Albino Villegas Bastida **México** ,

- 01/06/2009 **Elaboración de polímeros biodegradables polietileno-almidón y estudio de biodegradabilidad**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Veyra Ruíz Horacio **México** ,
- 30/06/2009 **Síntesis y caracterización de nanopartículas de plata: Efecto sobre Colletotrichum gloesporioides**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, Miguel Ángel Aguilar Méndez **México** ,
- 12/01/2009 **Estudio de la celda electroquímica sobre la remoción de fluoruros y sales carbonatadas en el agua para consumo doméstico del estado de Aguascalientes**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, M. Guadalupe González Maldonad **México** ,
- 09/06/2009 **Síntesis de nanotransportadores copoliméricos de nanopartículas de plata: evaluación de su toxicidad en líneas celulares de origen neoplásico**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Casañas Pimentel Rocío Guadalu **México** ,
- 18/11/2008 **ESTUDIO DEL EFECTO HIPOGLICÉMICO DE ALGUNAS PLANTAS EN EL CONTROL DE LA DIABETES**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, CRISTINA GARIBAY BAGNIS **México** ,
- 17/11/2008 **APLICACIÓN DE BIOPOLÍMEROS EN LA MICROENCAPSULACIÓN DE PROBIÓTICOS DE LIBERACIÓN ESPECÍFICA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, NORMA LOURDES ESPINOZA HERRERA **México** ,
- 03/11/2008 **IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA MONITOREADO POR ORDENADOR PARA LA EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE ANTOCIANINAS DEL MAÍZ.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Ceron Montes Genaro Ivan **México** ,
- 02/06/2008 **SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS SEMICONDUCTORAS UTILIZANDO ALMIDÓN**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, RODRIGUEZ FRAGOSO PATRICIA **México** ,
- 03/12/2007 **EFECTO DEL PH, EL CONTENIDO DE HUMEDAD, LA TEMPERATURA DE EXTRUSIÓN Y LA RELACION PROTEINA ALMIDON EN LA INTERACCION PROTEINA DE SOYA ALMIDON (INGRESO AL POSTGRADO DE TECNOLOGIA AVANZADA, CICATAIPN EN AGOSTO DE 2003 TERMINA EN AGOSTO DE 2006)**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, MARIA EUGENIA RAMIREZ ORTIZ **México** ,
- 03/12/2007 **DESARROLLO DE UNA PELÍCULA CON EXTRACTO DE TEPESCOHUI TE PARA QUEMADURAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, TERESITA CARDONA JUÁREZ **México** ,
- 05/11/2007 **EVALUACIÓN DE EXTRACTOS DE LAS HOJAS DE *Gliricidia sepium* (jacq.) EN LA INHIBICIÓN DE *Staphylococcus aureus* y *Candida albicans***, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Georgina Cobián Portillo **México** ,
- 12/11/2007 **SÍNTESIS ECOLÓGICA Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Leslie Ortega Arroyo **México** ,
- 06/11/2006 **EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS PIGMENTOS DE *Opuntia joconostele cv (xoconostele)***, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Noe Sánchez Gonzáles **México** ,
- 23/06/2006 **ESTUDIO PARA LA OBTENCIÓN DE ALMIDÓN DE MAÍZ POR MOLINERÍA SECA Y EXTRACCIÓN DE PROTEÍNAS.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, ORLANDO BELTRAN GOMEZ **México** ,
- 07/12/2005 **Estudio de los factores que influyen en la deshidratación osmótica del chilacayote (*cucurbita ficifolia*) con sacarosa, glucosa e isomalt.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS / DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA, **MAESTRIA**, Araceli Cabrera Colin **México** ,
- 28/06/2005 **EFECTO FÍSICO Y QUÍMICO DE CELDAS ALÓTOPICAS EN SOLUCIONES LÍQUIDAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, EDUARDO LOPEZ SANDOVAL **México** ,

- 24/06/2005 **ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE BARRERA Y MECANICAS DE PELICULAS COMESTIBLES EN EL EMPAQUE DE FRUTAS PARA EL AUMENTO DE VIDA DE ANAQUEL**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ **México** ,
- 23/06/2005 **NIXTAMALIZACION FRACCIONADA POR EXTRUSION DE MAIZ PARA LA OBTENCION DE HARINA Y ESTUDIO DE VIDA DE ANAQUEL.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, YADIRA YANEZ ORTEGA **México** ,
- 25/11/2004 **ESTUDIO DE LA INTERACCION DE LOS BIOPOLIMEROS DE CASEINA Y ALMIDON POR EL PROCESO DE EXTRUSION**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, JAIME ANTONIO FERNANDEZ GUTIER **México** ,
- 15/06/2004 **OBTENCION DE ALMIDONES CON TAMAÑO DE PARTICULAS REDUCIDO MEDIANTE PULVERIZADO MEZCLADO CON ALTA ENERGIA.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, FLORES FARIAS SADI **México** ,
- 15/08/2003 **ESTUDIO DE LAS VARIABLES DE EXTRUSION EN LA MODIFICACION DE CASEINA Y SU INTERACCION CON ALMIDONES PARA LA OBTENCION DE COEXTRUIDOS UTILIZABLES EN QUESOS DE IMITACION.**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL, **LICENCIATURA**, ORLANDO BELTRAN GOMEZ **México** ,
- 04/07/2003 **EVALUACION DEL PROCESO DE NIXTAMALIZACION FRACCIONADA DE MAIZ (ZEA MAYS L.) AZUL, PARA LA ELABORACION DE HARINAS INSTANTANEAS PARA TORTILLAS.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, ALICIA CORTES GOMES **México** ,
- 26/06/2003 **CARACTERIZACION FISICA DEL ALMIDON.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, PATRICIA RODRIGUEZ FRAGOSO **México** ,
- 16/06/2003 **DESARROLLO DE UNA PRUEBA DE DIAGNOSTICO ESPECIFICA PARA LA DETECCION DE LOS SEROTIPOS 1, 2, 3 Y 4 DEL VIRUS DEL DENGUE**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, ALVARO DIAS BADILLO **México** ,
- 26/02/2003 **NIXTAMALIZACION FRACCIONADA EFECTO DE LA TEMPERATURA, CONCENTRACION DE CAL Y RELACION AGUA PERICARPIO ENDOSPERMO EN LA PRODUCCION DE HARINA INSTANTANEA DE MAIZ (PLANTA PILOTO).**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, MARIA MONICA JAIME FONZECA **México** ,
- 15/02/2002 **ESTUDIO DEL EFECTO DE LAS VARIABLES DE EXTRUSION EN LA OBTENCION DE ALMIDON MODIFICADO Y SU APLICACION EN YOGUR.**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL, **LICENCIATURA**, MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ **México** ,
- 15/09/2000 **FORTIFICACION DE LA LEVADURA SACHAROMICES CEREVISIAE CON HIERRO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA**, OLGA YNES GARCIA CUELLAR **Bolivia** ,
- 05/09/2000 **EXTRACCION, PURIFICACION Y CARACTERIZACION DEL ESTEVIOSIDO PRESENTE EN LA STEVIA REBAUDINA BERTONI**, UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA**, RUTH ELENA CABALLERO ARDAYA **Bolivia** ,
- 10/09/1999 **EXTRACCION Y ESTUDIO DE ESTABILIDAD DE PRO VITAMINA A DEL FRUTO DE TOTAI (ACROCOMIA TOTAI, MART.).**, UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA**, MARIA ISABEL MAGNE SALAZAR **Bolivia** ,
- 11/05/1999 **APLICACION DEL SALVADO DE ARROZ EN LA FORTIFICACION DE GALLETAS.**, UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA**, DOLLY ROMERO OSINAGA **Bolivia** ,
- 07/08/1998 **ESTUDIO DEL T RATAMIENTO QUIMICO EN LA PRODUCCION DE ARROZ INTEGRAL PRECOCIDO.**, UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA**, ISELA ANGELICA CABALLERO TRUJI **Bolivia** ,
- 13/06/1997 **ESTUDIO SOBRE LA EXTRACCION Y CARACTERIZACION DE LA GOMA FLAMBOYAN, DELONIX REGIA**, UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA**, DORIS MOROCHI QUISPE **Bolivia** ,
- 05/07/1996 **PROYECTO DE FACTIBILIDAD DE UNA PLANTA DE CONCENTRADO Y AISLADO PROTEICO DE SOYA**, UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA**, BEATRIZ LANCONI T. ZDENA MICH **Bolivia** ,
- 13/10/1995 **EFECTO DE LA HUMEDAD, TIEMPO Y ATMOSFERA MODIFICADA EN EL ALMACENAMIENTO DEL MAIZ EN SILOS SUBTERRANEOS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA**, MARIA GLADYS JUSTINIANO COIMBR **Bolivia** ,

- 28/08/1995 **OBTENCION D EL CARBON ACTIVADO A PARTIR DE LA ORPYMIA PHALERATA (CUSI),** UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA,** AUGUSTO QUIROZ ROJAS **Bolivia** ,
- 23/01/1995 **TIPIFICACION DE VARIEDAD DE TRIGO PAI COMOMOSI CULTIVADA EN ESCALA COMERCIAL EN EL DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ,** UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA,** MARIA SUAREZ EGUEZ, **Bolivia** ,
- 21/10/1994 **ESTUDIO DE LAS VARIABLES OPERACIONALES EN LA EXTRACCION Y PURIFICACION DE LA PAPAIA,** UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA,** IVAN M. ROMERO A. **Bolivia** ,
- 03/12/1993 **TIPIFICACION DE ONCE VARIEDADES DE CAMOTE,** UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA,** JANETH SAAVEDRA HERRERA Y HONO **Bolivia** ,
- 04/12/1992 **TIPIFICACION DE VARIEDAD DE TRIGO CHANE CULTIVADO EN ESCALA COMERCIAL EN EL DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ,** UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA,** ELIZABETH ROXANA CLAURE NUÑEZ **Bolivia** ,
- 17/07/1992 **TIPIFICACION DE VARIEDADES DE TRIGO AGUA DULCE,** UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO, **LICENCIATURA,** RUTH GASHER PORTALES **Bolivia** ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

•ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- 08/2012 - 07/2013 **UNIVERSIDAD CATOLICA DE LO VAINA,** ENTIDADES EXTERNAS , **APLICACION DE NANOTECNOLOGIA EN MATERIALES DE CAMBIO DE FASE PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGIA,** México
- 07/1995 - 08/1995 **CENTRO INTERNACIONAL DE MEJORAMIENTO DE MAIZ Y TRIGO INTERNACIONAL., ,** **PADRONIZACIÓN Y HOMOLOGACIÓN DE ANÁLISIS QUÍMICOS Y FISICOQUÍMICOS DEL TRIGO Y SUS DERIVADOS,** México
- 10/1991 - 10/1991 **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA / DEPTO. DE BIOINGENIERIA,** INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , **PROCESOS DE FERMENTACIÓN CON ORGANISMOS TRANSFORMADOS GENÉTICAMENTE (RECOMBINANTES),** México

•PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 01/2012 - 12/2012 **Proyecto de Investigación** , SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOTRANSPORTADORES POLIMÉRICOS Y ENCAPSULACIÓN DE FITOFÁRMACOS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : CINVESTAV MEXICO , UNAM FES CUATITLAN
Investigadores Participantes : PATRICIA RODRIGUEZ FRAGOZO , MONICA JAIME FONSECA , MARIA EUGENIA RAMIREZ ORTIZ
Becarios Participantes : QUETZALIZTLI GLORIA ALVARADO PALACIOS , JESSICA BATALLA MAYORAL , ALEANA LEDEZMA DELGADILLO , ELBA RONQUILLO DE JESÚS , HORACIO VIEYRA RUIZ , MATILDE VILLA GARCIA
- 11/2011 - 11/2012 **Proyecto de Investigación** , ACTUALIZACIÓN DE EQUIPO PARA LABORATORIO DE BIOMATERIALES AREA DE NANOTECNOLOGIA APLICADA A FITOFÁRMACOS Y NANONUTRIENTES, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Investigadores Participantes : DRA. ROSALBA MORA ESCOBEDO , DRA. MARÍA DEL CONSUELO GÓMEZ GARCÍA , DR. JORGE YÁÑEZ FERNÁNDEZ
- 01/2011 - 12/2011 **Proyecto de Investigación** , SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOTRANSPORTADORES POLIMÉRICOS Y ENCAPSULACIÓN DE FITOFÁRMACOS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : CINVESTAV MEXICO , UNAM FES CUATITLAN
Investigadores Participantes : PATRICIA RODRIGUEZ FRAGOZO , MONICA JAIME FONSECA , MARIA EUGENIA RAMIREZ ORTIZ
Becarios Participantes : QUETZALIZTLI GLORIA ALVARADO PALACIOS , ROCIO CASAÑAS PIMENTEL , ISABEL CONTRERAS AREDONDO , ALEANA LEDEZMA DELGADILLO , LESLI ORTEGA ARROYO , ELBA RONQUILLO DE JESUS , HORACIO VIEYRA RUIZ
- 01/2010 - 12/2010 **Proyecto de Investigación** , REFORZAMIENTO DE MATERIALES METÁLICOS CON NANOPARTÍCULAS METÁLICAS PARA PRÓTESIS FIJAS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : CINVESTAV MEXICO , UNIVERSIDAD AUTONOMA NACIONAL DE MEXICO
Investigadores Participantes : MONICA ROSALIA JAIME FONSECA , MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ , FEDERICO HUMBERTO BARCELO SANTANA , HECTOR JAVIER DORANTES ROSALES

- Becarios Participantes :** GUILLERMINA GONZALEZ HUETO , LESLI ORTEGA ARROYO , ELBA RONQUILLO DE JESÚS , HORACIO VIEYRA RUIZ
- 01/2009 - 12/2009 **Proyecto de Investigación** , OPTIMIZACION DE TÉCNICAS PARA EL DESARROLLO DE EMULSIONES DOBLES ESTABILIZADAS CON POLÍMEROS NATURALES APLICACIÓN POTENCIAL Y FUNCIONALIDAD., INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : UNIVERISDAD CENTRAL DE VENEZUELA , UNIVERSIDAD AGRARIA LA MOLINA - PERU , UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA UNID IZTAPALAPA , UNIVERSIDAD DE GRANADA ESPAÑA , UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA
Investigadores Participantes : ANTONIO MARTINEZ FERREZ ESPAÑA , RUTH PEDROZA ISLAS , JAIME VERMON CARTER , EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ , ELEVIA EDUVIGIS PEREZ SIRA - PERU
Becarios Participantes : COLÍN OROZCO JULIA , VILLA GARCÍA MATILDE , CERON MONTES GENARO IVAN
- 09/2008 - 09/2009 **Proyecto de Investigación** , SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA Y ESTUDIO DE PROPIEDADES ANTIFÚNGICAS EN COLLETOTRICHUM GLOESPORIOIDES., INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Investigadores Participantes : EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ , MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ , GUILLERMO PEREZ ISHIGUARA
Becarios Participantes : CASAÑAS PIMENTEL ROCÍO GUADALUPE , GONZÁLEZ HUETO GUILLERMINA , LESLI ORTEGA ARROYO
- 01/2008 - 12/2008 **Proyecto de Investigación** , EFECTO DEL TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN LA INHIBICIÓN DEL DESARROLLO DE HONGOS FITOPATOGENOS., INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATIA - IPN , FES CUATITLAN -UNAM , UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA
Investigadores Participantes : EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ , ALFREDO CRUZ OREA , CONSUELO GOMEZ GARCIA , MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ , GUILLERMO PEREZ ISHIWARA , RUTH PEDROZA ISLAS
Becarios Participantes : ROCIO GUADALUPE CASAÑAS PIMENTEL , LESLI ORTEGA ARROYO , GENARO IVAN CERON MONTES , VIEYRA RUÍZ HORACIO , RONQUILLO DE JESÚS ELBA
- 01/2008 - 08/2010 **Proyecto de Investigación** , OBTENCIÓN DE NANOSTRUCTURAS Y DISPOSITIVOS FUNCIONALES MEDIANTE ENSAMBLAJE DE ARREGLOS ATÓMICOS Y MOLECULARES: APLICACIONES BIOMÉDICAS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : CINVESTAV IPN , ESFM IPN , UNAM
Investigadores Participantes : EDILSO REGUERA , EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ , ANTONIO CALDERON ARENAS , ERNESTO MARIN
- 03/2007 - 06/2007 **Proyecto de Consultoría** , ELABORACIÓN DE HARINA NIXTAMALIZADA PARA BOTANAS POR EXTRUSIÓN, ALTA PRESIÓN Y DESCASCARADO POR EXTRUSIÓN., INDEPENDIENTE
Empresas Participantes : LEIGHTONFOODS GERMANY EMPRESARIO HENRY LEIGHTON
Investigadores Participantes : EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ , MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ
- 01/2007 - 12/2007 **Proyecto de Investigación** , SÍNTESIS ECOLÓGICA Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTICULAS DE PLATA., INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : CINVESTAV MEXICO
Investigadores Participantes : ALFREDO CRUZ OREA
Becarios Participantes : LESLI ORTEGA ARROYO , CRISTINA GARIBAY BAGNIS , MARIA GUADALUPE GONZÁLEZ MALDONADO
- 01/2006 - 12/2006 **Proyecto de Investigación** , PROCESO ALTERNATIVO PARA LA OBTENCIÓN DE ALMIDÓN DE MAÍZ A TRAVÉS DE LA MOLIENDA SECA, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Investigadores Participantes : EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ , ALFREDO CRUZ OREA
Becarios Participantes : NORMA LOURDES ESPINOZA HERRERA , CRISTINA GARIBAY BAGNIS , MARIA GUADALUPE GONZÁLEZ MALDONADO , ORLANDO BELTRÁN GÓMEZ
- 03/2005 - 03/2006 **Proyecto de Investigación** , PROPIEDADES FÍSICAS DE POLÍMEROS BIODEGRADABLES DE ALMIDÓN POLIETILENO OBTENIDOS A PARTIR DEL PROCESO DE EXTRUSIÓN, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Investigadores Participantes : EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ , ALFREDO CRUZ OREA
Becarios Participantes : ORLANDO BELTRAN GOMEZ , NORMA LOURDES ESPINOZA HERRERA , CRISTINA GARIBAY BAGNIS , MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ , HORACIO VIEYRA RUÍZ

- 01/2005 - 12/2007 **Proyecto de Investigación** , CARACTERIZACIÓN DE BIOPOLÍMEROS Y SU APLICACIÓN EN LA MICROENCAPSULACIÓN DE PROBIÓTICOS DE LIBERACIÓN ESPECÍFICA EN EL COLON., UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO / FACULTAD DE QUIMICA / DEPARTAMENTO DE ALIMENTOS
Empresas Participantes : CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA , UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA D F
Investigadores Participantes : **NORMA LOURDES ESPINOZA HERRERA** , EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ , RUTH PEDROZA ISLAS
Becarios Participantes : NORMA LOURDES ESPINOZA HERRERA
- 09/2004 - 09/2005 **Proyecto de Investigación** , CARACTERIZACIÓN TÉRMICA Y DE PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA DE PELÍCULAS COMESTIBLES BASADAS EN LA INTERACCIÓN PROTEÍNA Y ALMIDÓN., CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD DISTRITO FEDERAL
Empresas Participantes : CICATA -IPN UNIDAD LEGARIA
Investigadores Participantes : **ALFREDO CRUZ OREA** , EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ
Becarios Participantes : ORLANDO BELTRAN GOMEZ , ALBERTO GARCIA QUIROZ , MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ
- 02/2004 - 03/2005 **Proyecto de Investigación** , IN TERACCIONES PR OTEÍNA-POLISACÁRIDOS OBTENIDOS PO R E L PROCESO D E E XTRUSIÓN, INS TITUTO PO LITECNICO NACIONAL / C ENTROS D E IN VESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO D E IN VESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : TECNOLÓGICO DE CELAYA , UNAM-FES-CUAUTITLAN
Investigadores Participantes : **JAIME ANTONIO FERNANDEZ GUTIERREZ** , **MARIA EUGENIA RAMÍREZ ORTIZ** , **EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ**
Becarios Participantes : MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ , DORA LUZ VILLAGOMEZ ZABALA , YADIRA YAÑES ORTEGA
- 08/2003 - 06/2004 **Proyecto de Investigación** , PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE FRUTAS FRESCAS RECUBIERTAS CON PELÍCULAS COMESTIBLES Y ALMACENADAS EN ATMÓSFERA CONTROLADA, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : CINVESTAV D F
Investigadores Participantes : **REYNALDO C. PLESS ELLING** , **MONICA R. JAIME FONSECA** , **ALFREDO CRUZ OREA** , **EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ**
Becarios Participantes : MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ , ALFONZO GARCIA MURILLO , YADIRA YAÑES ORTEGA
- 08/2002 - 06/2003 **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE BARRERA Y MECÁNICAS DE PELÍCULAS COMESTIBLES EN EL EMPAQUE DE FRUTAS PARA EL AUMENTO DE VIDA DE ANAQUEL, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : CINVESTAV DF
Investigadores Participantes : **MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA** , **ALFREDO CRUZ OREA** , **EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ**
Becarios Participantes : MIGUEL ÁNGEL AGUILAR MÉNDEZ , JAIME ANTONIO FERNANDEZ GUTIERREZ
- 06/2001 - 06/2002 **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO DE LAS VARIABLES DE EXTRUSIÓN EN LA OBTENCIÓN DE BOTANAS DE MAÍZ DE ALTA CALIDAD PROTEICA (MAÍZ QPM), INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : CINVESTAV QUERETARO
Investigadores Participantes : **EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ** , FERNANDO MARTINEZ BUSTOS
Becarios Participantes : MONICA ROSALIA JAIME FONSECA , ALICIA CORTES GOMEZ , JAIME ANTONIO FERNANDEZ GUTIERREZ , ISAIAS GONZÁLEZ VERA
- 08/2000 - 10/2000 **Proyecto de Consultoría** , CONSULTORÍA TÉCNICA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL N° 06101001-024/2000, RELATIVA A LA FABRICACIÓN DE MARBETES HOLOGRÁFICOS, SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PÚBLICO / SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA
Empresas Participantes : CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA
Investigadores Participantes : **JOSE ANTONIO CALDERON ARENAS** , EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ
- 08/2000 - 11/2000 **Proyecto de Investigación** , CARACTERIZACIÓN Y MODIFICACIÓN DE ALMIDONES DE TRIGO PARA LA INDUSTRIA PAPELERA.,
Empresas Participantes : CICATA IPN UNIDAD LEGARIA , RICAP SA DE CV
Investigadores Participantes : **EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ** , **MONICA ROSALIA JAIME FONSECA**
- 06/2000 - 06/2001 **Proyecto de Investigación** , DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE DESCASCADOR CONTINUÓ DE MAÍZ PARA UN PROCESO DE NIXTAMALIZACIÓN FRACCIONADA., INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : CINVESTAV QUERETARO
Investigadores Participantes : **EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ** , FERNANDO MARTINEZ BUSTOS
Becarios Participantes : MONICA ROSALIA JAIME FONSECA , ALICIA CORTES GOMEZ

06/2000 - 06/2001 **Proyecto de Investigación** , INTERACCIÓN DE ALMIDONES Y CASEÍNA PARA SU APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA LÁCTEA, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA

Empresas Participantes : RICAP SA DE CV

Investigadores Participantes : **EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ** , **JOSE DE LA LUZ MARTINEZ MONTEZ**

Beccarios Participantes : ORLANDO BELTRAN GOMEZ

02/1997 - 02/1999 **Proyecto de Investigación** , IMPLEMENTACIÓN DE LABORATORIO DE ANÁLISIS AVANZADA DE ALIMENTOS, UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO

Empresas Participantes : COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON JICA

Investigadores Participantes : **EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ** , **M. EN C. ERICK ROJAS** , JOSE MARIA GARRIDO VARGAS

•GRUPOS DE INVESTIGACION

02/2003 **Materiales biopoliméricos**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA ,**Eduardo San Martin Martinez*** , DR. ALFREDO CRUZ OREA (FISICA-CINVESTAV) , DR. JAIME ANTONIO FERNANDEZ G. (TEC. CELAYA) , DR. SERGIO ARMANDO TOMAS (FISICA-CINVESTAV) , DRA. MA. EUGENIA RAMIREZ O. (CUATITLAN-UNAM) , DRA. NORMA L. ESPINOZA HERRERA (ALIMENTOS UAEM) , DRA. PATRICIA RODRIGUEZ FRAGOZO (FISICA-CINVESTAV) , DRA. RUTH PEDROZA ISLAS (ING. U. IBEROAMERICANA) , M. EN C. MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ (CICATA -IPN) , PHD CHRIST GLORIEUX (UNIVERS. CATOLICA KU BELGICA) , PHD MONICA R JAIME FONSECA. (CICATA LEG.-IPN) ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

•DESARROLLOS TECNOLOGICOS

02/2003 - 11/2007 **EXTRUSOR DE DOBLE TORNILLO**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA ,**IPN CICATA LEGARIA/ INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES** EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ

02/2003 - 05/2005 **PLANTA DE NIXTAMALIZACION POR ALTA PRESION**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA ,**EMPRESAS DE NIXTAMALIZACION** SAN MARTIN MARTINEZ EDUARDO, DIAZ GONGORA JOSE ANTONIO IRAN, JAIME FONSECA MONICA ROSALIA

02/2001 - 01/2002 **EXTRUSOR DE SIMPLE TORNILLO**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA , **INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL/ INVESTIGADORES Y ALUMNOS** EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ

11/1999 - 10/2001 **MAQUINA DESCASCARADORA DE GRANOS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA ,**IPN, CICATA LEG, INVESTIGADORES, ALUMNOS Y EMPRESARIOS** SAN MARTIN MARTINEZ EDUARDO

02/2000 - 09/2000 **DISEÑO Y CALCULO E IMPLEMENTACIÓN DE UN DESTILADOR DE PLANTA PILOTO**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA ,**IPN, CICATA LEG, INVESTIGADORES, ALUMNOS Y EMPRESARIOS**

•APOYOS CONACYT

08/2012 - 07/2013 **00000018141**, Formación Académica , **BECA**

11/2011 - 11/2014 **154942/2011**, Proyecto Científico , **FONDO CIENCIA BASICA**

11/2011 - 11/2012 **162997/2011**, Proyecto Científico , **APOYOS ESPECIALES**

09/2008 - 09/2009 **90019 /2008**, Proyecto Científico , **APOYOS ESPECIALES**

02/2007 - 07/2007 **2007**, Formación Académica , **APOYOS ESPECIALES**

02/2007 - 07/2007 **2007**, Formación Académica , **APOYOS ESPECIALES**

02/2007 - 07/2007 **2007**, Formación Académica , **APOYOS ESPECIALES**

02/2007 - 07/2007 **2007**, Formación Académica , **APOYOS ESPECIALES**

09/2004 - 09/2006

42252-R, Proyecto Científico , **FONDO CIENCIA BASICA**

PROPIEDAD INTELECTUAL

•PATENTES REGISTRADAS EN MEXICO

PROCESO: PROCESO CONTINUO DE NIXTAMALIZACIÓN POR ALTA PRESIÓN, PA/A/2007 N° 002681, **PA/A/2007 N° 002681**, Nixtamalización por alta presión de forma ecología, con ahorro de energía, agua y tiempo de proceso. No genera efluentes de la nixtamalización. Mayor rendimiento de tortilla y mayor valor nutricional., En Trámite , , Eduardo San Martin Martinez Jose Antonio Iran Diaz Gongora Monica Rosalia Jaime Fonseca

01/12/2009

MAQUINA D ESCASCARADORA D E GRANOS, MX 272532, **PA/A/2004 N° 0 04588**, Retira la cascara o cubierta de los granos de maíz, cebada o centeno, por un proceso economico en energía y tiempo de proceso., Registrada , , EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ FERNANDO MARTINEZ BUSTOS

DISTINCIONES Y PREMIOS

•DISTINCIONES

- 2012 **Evaluador de proyectos Internacionales FONCYT Argentina Argentina**, Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2012)
- 2012 **Evaluador de Proyecto SIP IPN SIP IPN México**, SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN y POSGRADO IPN
- 2011 **Evaluador de Revista Internacional Professor Da-Wen Sun, Editor Estados Unidos**, Food and Bioprocess Technology: An International Journal
- 2011 **Evaluador de Proyecto CONACYT CIENCIA BASICA 2011 México**, CONACYT Fondo Ciencia Basica
- 2011 **Evaluador de Proyecto CONACYT Fomix Coahuila FOMIX COAHUILA México**, CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, FOMIX COAHUILA
- 2011 **Evaluador de Revista Internacional J.F. Kennedy Chembiotech Labo Reino Unido**, Carbohydrate Polymers
- 2011 **Evaluador de Revista Internacional John C. Warner Institute for Green Chemistry Reino Unido**, Green Chemistry Letters and Reviews
- 2011 **Evaluador de Revista Internacional Richard F. Tester (Glasgow, UK Reino Unido)**, STARCH Wiley-VCH
- 2011 **Evaluador de Revista Internacional Dr. Tomas Viveros García Edito México**, Revista Mexicana de Ingeniería Química
- 2011 **EVALUAR EL OTORGAMIENTO DE LA DISTINCIÓN POR TRABAJO DE INVESTIGACIÓN CALIDAD CIENTÍFICA COLEGIO DE POSTGRADUADOS México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS
- 2011 **Evaluador de Proyecto CONACYT México**, SEP - CONACYT
- 2010 **Evaluador de Revista Internacional Dr. Rosana Moreira Estados Unidos**, JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING
- 2010 **Evaluador de Revista Internacional Países Bajos**, FOOD BIOPHYSICS
- 2010 **Evaluador de Proyecto CONACYT CONACYT REGIONAL SUR ORIENTE México**, FONDO MIXTO CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ
- 2010 **Evaluador de Proyecto CONACYT México**, SEP - CONACYT
- 2010 **Evaluador de Proyecto CONACYT México**, FONDO SEP - CONACYT
- 2010 **Evaluador de Proyecto CONACYT México**, FONDO SEP - CONACYT
- 2009 **Evaluador de Revista Internacional Professor Da-Wen Sun, Editor Estados Unidos**, FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY AN INTERNATIONAL JOURNAL
- 2008 **Evaluador de Revista Internacional Professor Da-Wen Sun, Editor Estados Unidos**, FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY AN INTERNATIONAL JOURNAL
- 2008 **Evaluador de Revista Nacional Dr. Miguel Meléndez Lira México**, SUPERFICIES Y VACIO JOURNAL RECONOCIDO POR CONACYT
- 2008 **Evaluador de Proyectos CONACYT Daniel Mendoza González México**, FONDO MIXTO CONACYT GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
- 2008 **Evaluador de Proyecto CONACYT Ciencia Básica CONACYT México**, SEP - CONACYT
- 2008 **Evaluador de Revista Internacional Professor Da-Wen Sun, Editor Estados Unidos**, FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY AN INTERNATIONAL JOURNAL
- 2008 **Evaluador de Proyecto CONACYT Ciencia Básica CONACYT México**, SEP - CONACYT
- 2008 **Evaluador de Proyecto CONACYT Ciencia Básica CONACYT México**, SEP - CONACYT
- 2007 **Evaluador de Revista Internacional Dr. Steven Eckhoff Estados Unidos**, CEREAL CHEMISTRY

- 2007 **Evaluador de Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)** Dr. Luis Ponce Ramírez **México**, CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA - CONACYT
- 2007 **Evaluador de Proyectos CONACYT** David Guerrero Ramirez **México**, FONDOS SECTORIALES - CONACYT
- 2007 **Evaluador de Revista Internacional** Dr. David Jackson **Estados Unidos**, CEREAL CHEMISTRY
- 2006 **Evaluador de Revista Internacional Estados Unidos**, CEREAL CHEMISTRY
- 2006 **Evaluador de Proyecto CONACYT México**, FONDO PARA CIENCIA BASICA 2006 CONACYT
- 2006 **Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencias** Presidente de la AMC **México**, ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS
- 2006 **Evaluador de revista internacional Irlanda**, JOURNAL OF FOOD ENGINEERING
- 2005 **Decano del CICATA - IPN** Secretario General del IPN **México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
- 2005 **Premio por alumno de maestría** Secretaria Academica **México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
- 2005 **Premio al mejor póster en Congreso Internacional** CYTED **México**, PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO
- 2004 **Premio de alumno de Doctorado** Secretaria Academica **México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
- 2004 **Premio a la investigación en el IPN 2004** Instituto IPN **México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
- 2004 **Evaluador de revista internacional** Rakesh K. Singh, Editor **Suiza**, LEBENSMITTEL-WISSENSCHAFT UND -TECHNOLOGIE FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY
- 2004 **Evaluador de proyecto internacional** Int. Foundation Science **Suecia**, INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENCE - STOCKHOLM SWEDEN
- 2003 **Mejor Tesis de Postgrado 2003, Como Director de Tesis.** Instituto IPN **México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
- 2001 **Consejero Profesor del Consejo General Consultivo del IPN** Secretario General del IPN **México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
- 2001 **Responsable del Laboratorio de Pruebas Físicas del CICATA ¿ IPN** Director de CICATA IPN **México**, CENTRO DE INVESTIGACION CICATA DEL IPN
- 1999 **Primer lugar en la categoría de concurso de ciencia, cultura y tecnología** Universidad **Bolivia**, UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO
- 1997 **Responsable de convenio internacional con Japon** Rectorado de UAGRM **Bolivia**, UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO UAGRM SANTA CRUZ BOLIVIA
- 1997 **Segundo lugar en la categoría de concurso de ciencia, cultura y tecnología** Universidad **Bolivia**, UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO
- 1994 **Director Miembro del Centro de Apoyo a la Pequeña Industria y Artesanía Santa Cruz - Bolivia** Rectorado de Universidad UAGRM **Bolivia**, UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO UAGRM SANTA CRUZ BOLIVIA
- 1992 **Responsable del convenio interinstitucional e Internacional** Rectorado de UAGRM **Bolivia**, UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO UAGRM SANTA CRUZ BOLIVIA
- 1992 **Director del Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología de Alimentos CIDTA** Rectorado de Universidad **Bolivia**, UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO UAGRM SANTA CRUZ BOLIVIA

DIVULGACION Y DIFUSION

•DIVULGACION Y DIFUSION

- 11/10/2012 **EFFECTS OF THE ADDITION OF NANOPARTICLES IN PHASE CHANGES MATERIALS**, Universidad Catolica de Leuven Belgica , **Extranjero** , Conferencias , Hydrates salt are popular phase change materials (PCMs) for thermal energy storage and their high value of latent heat. Hydrates salt are prone to supercooling, which for normal applications is problematic as it prevents the release of the stored latent
- 10/04/2008 **SÍNTESIS ECOLÓGICA: EFECTO DE LA GLUCOSA, PH Y TEMPERATURA EN EL TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA**, Programa de Ingeniería Molecular - Instituto Mexicano del Petroleo , **Nacional** , Conferencias ,
- 01/06/2007 **PLANTA DE NIXTAMALIZACIÓN DE MAÍZ POR ALTA PRESIÓN**, Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial , **Nacional** , Ferias Empresariales , Expositor: Proyecto, Planta de nixtamalización de maíz por alta presión, en evento Pasarela Tecnológica de la Industria Alimenticia, Medico-Biológica y Farmacéutica. Realizada en la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial. 1
- 01/06/2007 **MAQUINA PARA DESCASCARAR GRANOS**, Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial. , **Nacional** , Ferias Empresariales , Expositor: Proyecto: Evento Pasarela Tecnológica de la Industria Alimenticia, Medico- Biológica y Farmacéutica. Realizada en la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial. 1 de Junio de 2007

- 06/03/2007 **PLANTA DE NIXTAMALIZACIÓN DE MAÍZ POR ALTA PRESIÓN Y POR EXTRUSIÓN**, TECMA 2007 en el Centro de Convenciones Bancomer , **Nacional** , Conferencias , Conferencia impartida: ¿Planta de nixtamalización de maíz por alta presión y por extrusión¿ se realizo en la Exposición Internacional de Maquinas-Herramientas y afines, en su XII edición, TECMA 2007 en el Centro de Convenciones Bancomer, Ciudad de México D
- 03/10/2005 **PELÍCULAS PARA FRUTAS**, Universidad Autónoma del Estado de México , **Nacional** , Conferencias , Conferencia impartida: ¿Películas para Frutas¿ como parte del programa de la semana de Química de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma del Estado de México, realizado del 3 al 7 de octubre de 2005 en Toluca, México.
- 26/09/2005 **ALMIDONES MODIFICADOS Y SUS APLICACIONES EN LA INDUSTRIA**, Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales , **Nacional** , Conferencias , Conferencia impartida: ¿Almidones modificados y sus aplicaciones en la industria¿ en el Simposio de Biomateriales, como parte del programa General del XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales, realiz
- 16/05/2005 **PELÍCULAS BIODEGRADABLES**, CICATA del Instituto Politécnico Nacional , **Nacional** , Conferencias , Conferencia impartida. Películas biodegradables: uso en la conservación de alimentos, impartida en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del Instituto Politécnico Nacional. ¿Semana Politécnica de la investigación Científica¿.
- 25/10/2004 **PELICULAS BIODEGRADABLES PARA LA CONSERVACION DE LOS ALIMENTOS**, XVI Jornada de Ingeniería Bioquímica Tecnológico de Celaya , **Nacional** , Simposium , Curso en Tecnologías Avanzadas de los Alimentos. Con duración de 30 horas, dentro de las actividades de la XVI Jornada de Ingeniería Bioquímica, Celebrada del 25 al 29 de Octubre de 2004, Celaya Guanajuato
- 17/05/2004 **INTERACCIÓN ALMIDÓN-PROTEÍNA POR EL PROCESO DE EXTRUSIÓN**, Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del Instituto Politécnico Nacional , **Nacional** , Conferencias , Conferencia impartida. Interacción almidón-proteína por el proceso de extrusión. Impartida en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del Instituto Politécnico Nacional. Semana Politécnica de la investigación Científica.
- 05/06/2003 **PROCESOS DE NIXTAMALIZACIÓN ALTERNATIVOS AL TRADICIONAL**, Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutrición - Salvador Zubiran, Lugar aula de la dirección de la Nutrición del INNSZ , **Nacional** , Conferencias , Conferencia impartida. Procesos de nixtamalización alternativos al tradicional. Impartida en el Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutrición - Salvador Zubiran, Lugar aula de la dirección de la Nutrición del INNSZ
- 14/11/2002 **ALMIDÓN FOSFATADO Y SUS APLICACIONES EN YOGURT**, Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutrición - Salvador Zubiran , **Nacional** , Conferencias , Conferencia impartida. Almidón fosfatado y sus aplicaciones en Yogurt. Impartida en el Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutrición - Salvador Zubiran, Lugar aula de la dirección de la Nutrición del INNSZ
- 12/07/2001 **FORMACIÓN DE COMPLEJOS DE ALMIDÓN: MONOGLICERIDOS A TRAVÉS DEL PROCESO DE EXTRUSIÓN¿**, Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutrición - Salvador Zubiran , **Nacional** , Conferencias , Conferencia impartida. ¿Formación de complejos de Almidón ¿ Monogliceridos a través del proceso de extrusión¿ impartida en el Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutrición - Salvador Zubiran, Lugar aula de la dirección de la Nutrición del INNSZ
- 08/03/1999 **CURSO TALLER DE CAPACITACIÓN EN ANÁLISIS DE RIESGOS Y PUNTOS CRÍTICOS DE CONTROL EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS.**, Lugar salón de Actos de Bioquímica, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno , **Extranjero** , Talleres , Curso taller de: Capacitación en análisis de riesgos y puntos críticos de control en la industria de alimentos. Ofertado a Ingenieros de plantas alimenticias responsables de la sanidad de sus productos, Lugar salón de Actos de Bioquímica, Universidad Autón
- 15/02/1999 **CURSO TALLER SOBRE USO Y SELECCIÓN DE EMBALAJES PARA ALIMENTOS Y NORMAS DE ETIQUETADO**, Fundación para el Desarrollo Sostenible (FUNDES) Santa Cruz Bolivia , **Extranjero** , Talleres , Curso taller sobre uso y selección de embalajes para alimentos y normas de etiquetado, ofertado a empresarios de la industria alimenticia, Fundación para el Desarrollo Sostenible (FUNDES) Santa Cruz Bolivia.
- 22/03/1994 **USO DE QUÍMICOS EN PANIFICACIÓN. BROMATO DE POTASIO (KBRO3).**, Revista Ciencia, Investigación y Desarrollo, Nº 2, Santa Cruz-Bolivia. , **Extranjero** , Revistas de Divulgación , Autor: San Martín Martínez Eduardo
- 10/02/1994 **TALLER SOBRE USO DE ADITIVOS EN PANIFICACION**, Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología de alimentos CIDTA- UAGRM Bolivia , **Extranjero** , Talleres , Curso taller uso de aditivos en panificación a pequeños empresarios y otros, ofertado por el Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología de alimentos CIDTA.
- 20/08/1993 **CONFERENCIA SOBRE PROCESOS DE PANIFICACION**, Centro de Apoyo a la Pequeña Industria CAPIA SCZ - Bolivia , **Extranjero** , Conferencias , Charla sobre panificación ofertada a pequeños empresarios socios del Centro de Apoyo a la Pequeña Industria CAPIA.
- 27/01/1992 **PROPUESTA DE DIETA PARA EL COMEDOR UNIVERSITARIO**, Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología de Alimentos CIDTA-UAGRM, Santa Cruz-Bolivia , **Extranjero** , Medios Impresos , Autores: San Martín M.E.; Maida, C.D.; Ordoñez, D.
- 11/03/1991 **ALGUNAS OBSERVACIONES SOBRE HARINAS COMPUESTAS**, Revista de la Federación Universitaria de Profesores - FUP. UAGRM, Bolivia , **Extranjero** , Revistas de Divulgación , Autor: San Martín, M. E.

- 23/01/1991 **TIPIFICACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO, PRODUCIDAS EN ESCALA COMERCIAL DE LA REGIÓN DE SANTA CRUZ - BOLIVIA**, Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología de Alimentos CIDTA, Santa Cruz - Bolivia , **Extranjero** , Medios Impresos , Autores: San Martín, M. E.; Maida, C.D. Trabajo de Investigación.
- 11/08/1986 **TRIGO: CONSIDERACIONES SOBRE ENRIQUECIMIENTO.**, Revista Alimentos e Tecnología N° 9 Pág. 28, 29, 32-34. S.P. Brasil. , **Extranjero** , Revistas de Divulgación , Autores del artículo: Ciacco, F.C.; Martínez, B.F.; San Martín, M.E. & Salces, R.F.
- 13/11/1984 **PROCESO DE ARROZ PARBOILIZADO**, Universidade Estadual de Campinas - Brasil , **Extranjero** , Medios Impresos , Jornal Informativo Coplan N° 22 Año III