



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**JAIME FONSECA, MÓNICA
ROSALÍA**

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]
 Ciudad: [REDACTED]

•IDENTIFICACIONES

México CURP: [REDACTED]
 RFC: [REDACTED]
 Credencial [REDACTED]
 Elector: [REDACTED]

•CORREO

OFICINA: mjaimfef@ipn.mx *
 DORMITORIO: [REDACTED]
 CASA: [REDACTED]

•TELEFONO

OFICINA: (052) 55.57296300.67749 *
 FAX: (052) [REDACTED]
 CASA: (052) [REDACTED]

DESEMPEÑO PROFESIONAL

•ADSCRIPCION ACTUAL

11/1997 - **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 ASOCIADO "C" TIEMPO COMPLETO**

•EXPERIENCIA LABORAL

08/1999 - **Institución**, GOBIERNO FEDERAL CENTRALIZADO, **PRESTADOR DE SERVICIO SOCIAL**,
 02/2000 SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO / SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA,
 PROGRAMA: PLANEACION, IMPLANTACION Y ACTUALIZACION DE NORMAS Y POLITICAS EN
 MATERIA FISCAL Y ADUANERA, CUANTIFICACION DE SACAROSA EN CHOCOLATES, DULCES Y
 SIMILARES POR METODOS CROMATOGRAFICOS, ANALISIS BROMATOLOGICO Y ESPECTROSCOPICO
 DE ALIMENTOS, **Asistencia en la determinación de azúcares reductores y no reductores en**

chocolates, dulces y similares en aduanas. Aprendizaje sobre técnicas analíticas en alimentos como: microscopía, cromatografía de líquidos de alta presión (HPLC) y espectroscopía de infrarrojo (IR).

- 11/1997 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR ASOCIADO "C" TIEMPO COMPLETO**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS PARA LA ELABORACIÓN DE HARINAS Y TORTILLAS DE MAÍZ NIXTAMALIZADO, ELABORACIÓN DE ALMIDONES CATIONICOS PARA LA INDUSTRIA DE CELULOSA Y PAPEL, DESARROLLO DE UN PROCESO PARA LA EXTRACCIÓN DE LOS PIGMENTOS DEL XOCONOSTLE, **-Desarrollos tecnológicos para la pequeña y mediana industria, para la elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal. - Almidones cationicos para la industria del papel, disminuyendo la demanda bioquímica de oxígeno (DBO), aumentando el rendimiento y la resistencia del papel, con la formación de un estudiante de maestría: Ismael Sánchez González. -Proceso para la extracción de los pigmentos del xoconostle, con la formación del M.T. A. Noé Sánchez González.,**
- 03/1994 - **Institución** , GOBIERNO FEDERAL CENTRALIZADO, **PRESTADOR DE SERVICIO SOCIAL**,
09/1994 SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO / SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA, PROGRAMA: CAPTACIÓN DE INFORMACIÓN FISCAL, , **Asistencia informática en la captación de información fiscal del Servicio de Administración Tributaria (SAT).**,

PRODUCCION CIENTIFICA

•ARTICULOS

- 2013 **EXTRACTION OF BETALAINS FROM OPUNTIA JOCONOSTLE C.V. (XOCONOSTLE) USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY. ISSN: 0021-8561**, Noe Sanchez-Gonzalez Monica R. Jaime-Fonseca (corresponding author) Eduardo San Martin-Martinez, **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2013 **BETALAINS FROM OPUNTIA JOCONOSTLE C.V. (XOCONOSTLE): STUDIES OF STABILITY. ISSN: 0021-8561**, Noe Sanchez-Gonzalez Monica R. Jaime-Fonseca (corresponding author) Eduardo San Martin-Martinez, **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2013 **BETALAINS FROM OPUNTIA JOCONOSTLE C.V. (XOCONOSTLE): SEPARATION AND PURIFICATION BY HPLC. ISSN: 0021-8561**, Noe Sanchez-Gonzalez Monica R. Jaime-Fonseca (corresponding author) Eduardo San Martin-Martinez Luis G. Zepeda-Vallejo , **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2013 **SCALE ISOLATION AND PURIFICATION OF CYANIDIN-3-GLUCOSIDE AND PELARGONIDINE-3-GLUCOSIDE FROM BLUE MAIZE BY PREPARATIVE CHROMATOGRAPHY. ISSN: 1932-6203**, Genaro Ivan Ceron Montes Mónica Rosalia Jaime Fonseca Eduardo San Martín Martínez Jorge Yáñez Fernández Florencia Del Carmen Salinas-Pérez, **PLOS One**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2013 **DIGESTION OF STARCH IN A MODEL SMALL INTESTINE. ISSN:0022-2836**, Monica R. Jaime-Fonseca Peter J. Fryer Serafim Bakalis Clare Mills, **Journal of Molecular Biology**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 **SIMULATION OF PHENOMENA OCCURRING DURING DIGESTION OF FOODS. ISSN: 0094-243X**, Serafim Bakalis, Monica R. Jaime Fonseca Peter Fryer, **American Institute of Physics**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **ALGINATE LOADED LIPOSOMES CAN PROTECT ENCAPSULATED ALKALINE PHOSPHATASE FUNCTIONALITY WHEN EXPOSED TO GASTRIC PH. ISSN: 0021-8561**, Alan M Smith, Monica R Jaime-Fonseca, Serafim Bakalis and Liam M Grover, **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, Vol.58, Pag.4719-4724, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 **ENCAPSULATION AND STABILITY OF BIOACTIVE PROTEINS IN GEL LOADED LIPOSOMES. ISBN: 978-3-905609-43-1**, A. M. Smith L. M. Grover M. R. Jaime-Fonseca F. Yahya S. Bakalis, **Proceedings of the 5th International Symposium on Food Rheology and Structure**, Vol. , Pag.564-565, **Memorias de congresos** ,
- 2009 **AN IN-VITRO SMALL INTESTINE MODEL FOR STUDYING ABSORPTION OF ENCAPSULATED ACTIVES. ISBN: 978-3-905609-43-1**, M. R. Jaime-Fonseca A. Tharakan I. Norton P. J. Fryer S. Bakalis, **Proceedings of the 5th International Symposium on Food Rheology and Structure**, Vol. , Pag.196-199, **Memorias de congresos** ,
- 2008 **GELATINE-STARCH FILMS: PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES AND THEIR APPLICATION IN EXTENDING THE POST-HARVEST SHELF LIFE OF AVOCADO (PERSEA AMERICANA). ISSN: 0021-8561**, Miguel A Aguilar-Méndez, Eduardo San Martín-Martínez, Sergio A Tomás, Alfredo Cruz-Orea, Monica R Jaime Fonseca, **Journal of the Science of Food and Agriculture**, Vol.88, Pag.185-193, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 **FERMENTACIÓN AEROBIA DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE EN CULTIVO MIXTO CON RHODOTORULA MUCILAGINOSA Y CANDIDA GUILLERMONDII LEVADURAS AISLADAS DEL TEPACHE.**, Cerón Montes G. I. Balderas-López J. A. Aguilar-Méndez M. A. Jaime-Fonseca M. R. San Martín-Martínez E., **Memorias del XXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ**, Vol.1, Pag.219-225,

Memorias de congresos ,

- 2007 **PHOTOTHERMAL TECHNIQUES APPLIED TO THE DETERMINATION OF THE WATER VAPOR DIFFUSION COEFFICIENT AND THERMAL DIFFUSIVITY OF EDIBLE FILMS. ISSN: 0910-6340**, M. A. Aguilar-Mendez E. San Martín-Martínez J. E. Morales A. Cruz-Orea M. R. Jaime-Fonseca, **Analytical Sciences**, Vol.23, Pag.457-461, **Revistas Indizadas** ,
- 2006 **EXTRACTION OF BETALAINS FROM OPUNTIA JOCONOSTLE C. V. (XOCONOSTLE) USING DIFFERENT SOLVENT SYSTEMS.**, Sánchez-González, N. Jaime-Fonseca, M. R. Zepeda-Vallejo, L. G. Sánchez-González, I., **Proceedings of the 2nd International Congress Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries**, Vol. , Pag.161-165, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **PRESERVATION OF AVOCADO COATED WITH A GELATIN-STARCH FILM.**, Aguilar-Mendez, M. A. San Martín-Martínez E. Tomás-Velázquez Jaime-Fonseca, M. R. Cruz-Orea, A., **Proceedings of the 2nd International Congress Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries**, Vol. , Pag.88-92, **Memorias de congresos** ,
- 2005 **SELF-NORMALIZED PHOTOACOUSTIC METHODOLOGY FOR THERMAL DIFFUSIVITY MEASUREMENTS OF TRANSPARENT POLYMER FOILS. ISSN: 1155-4339**, J. A. Balderas-López M. R. Jaime-Fonseca E. San Martín J. L. Pichardo, **Journal de Physique IV**, Vol.125, Pag.669-672, **Revistas Indizadas** ,
- 2005 **ESTABILIDAD DE LOS PIGMENTOS EXTRAÍDOS DEL OPUNTIA XOCONOSTLE C.V. BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE PH Y TEMPERATURA**, Noe Sánchez-González Mónica Jaime-Fonseca Mónica Centeno-Álvarez, **Libro de artículos en extenso del V Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos**, Vol. , Pag.1-5, **Memorias de congresos** ,
- 2005 **CARACTERIZACIÓN DE HARINAS INSTANTÁNEAS DE MAÍZ ELABORADAS POR UN PROCESO ACELERADO DE NIXTAMALIZACIÓN.**, Mónica Jaime-Fonseca, Angélica Jaime-Fonseca, Noé Sánchez-González, Laura Franco-Jiménez, **Libro de artículos en extenso del V Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos**, Vol. , Pag.1-5, **Memorias de congresos** ,
- 2004 **MODIFICACIÓN DE CASEÍNA Y ALMIDÓN PARA LA OBTENCIÓN DE CO-EXTRUIDOS UTILIZABLES EN QUESOS DE IMITACIÓN.**, Beltrán G. O., Jaime F. M., San Martín M. E., Siles A. S., Villegas D. A., **Memorias del Congreso Nacional Agroindustrial 2004**, Vol. , Pag.1-6, **Memorias de congresos** ,
- 2003 **SELECTIVE NIXTAMALIZATION OF FRACTIONS OF MAIZE GRAIN (ZEA MAYS L.) AND THEIR USE IN THE PREPARATION OF INSTANT TORTILLA FLOURS. ANALYZED USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY. ISSN: 0009-0352**, E. San Martín-Martínez, M. R. Jaime-Fonseca, F. Martínez-Bustos, J. L. Martínez-Montes, **Cereal Chemistry**, Vol.80, Pag.13-19, **Revistas Indizadas** ,
- 2003 **PHOTOACOUSTIC DETERMINATION OF IRON IN CORN MEAL. ISSN: 0910-6340**, O. Delgado-Vasallo J. L. Peña E. San Martín Martínez A. Calderón G. Peña Rodríguez M. R. Jaime Fonseca E. Marín, **Analytical Sciences**, Vol.19, Pag.599-602, **Revistas Indizadas** ,
- 1999 **MEASUREMENTS OF THERMAL EFFUSIVITY OF LIQUIDS USING A CONVENTIONAL PHOTOACOUSTIC CELL. ISSN: 0034-6748**, J. A. Balderas-López G. Gutiérrez-Juárez M. R. Jaime-Fonseca F. Sánchez-Sinencio, **Review of Scientific Instruments**, Vol.70, Pag.2069-2071, **Revistas Indizadas** ,

•CAPITULOS DE LIBROS

- 2010 **MODELLING OF PHYSICAL PROCESSES IN THE SMALL INTESTINE**, Gums and Stabilisers for the Food Industry 15 PETER A WILLIAMS, GLYN O PHILLIPS, **RSC PUBLISHING**, Vol. 325, Pags. 440, S. Bakalis A. Tharakan M. R. Jaime-Fonseca P.J. Fryer I.T. Norton
- 2008 **EXTRACTION OF BETALAINS FROM OPUNTIA JOCONOSTLE C. V. USING DIFFERENT SOLVENT SYSTEMS**, Advances in Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries OSCAR SOTO-CRUZ, PEGGI M. ANGEL, ALBERTO INFANTE, RAÚL RODRÍ, **ASOCIACIÓN MEXICANA DE CIENCIA**, Vol. , Pags. , Sánchez-González, N. Jaime-Fonseca, M. R. Zepeda-Vallejo, L. G. Sánchez-González, I. San Martín-Martínez, E.

•PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2012 **FOOD FORMULATION: EFFECT ON INTESTINAL ABSORPTION**, Nacional, **AMIDIQ 2012**, MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA SERAFIM BAKALIS PETER FRYER , **México** ,
- 2011 **STARCH HYDROLYSIS AND GLUCOSE ABSORPTION IN THE SMALL INTESTINE**, Extranjero, **ICEF11**, MONICA R. JAIME-FONSECA SERAFIM BAKALIS PETER J. FRYER , **Grecia** ,
- 2010 **AN IN-VITRO SMALL INTESTINE MODEL TO STUDY GLUCOSE ABSORPTION**, Extranjero, **Berlin Food2010 Conference**, MONICA R. JAIME-FONSECA SERAFIM BAKALIS PETER J. FRYER , **Alemania** ,
- 2009 **AN IN-VITRO SMALL INTESTINE MODEL FOR STUDYING ABSORPTION OF ENCAPSULATED ACTIVES**, Extranjero, **5th International Symposium on Food Rheology and Structure ISFRS 2009**, M. R. JAIME-FONSECA P. J. FRYER S. BAKALIS A. THARAKAN I. NORTON , **Suiza** ,
- 2009 **DEVELOPMENT OF SELF-ASSEMBLING BIOACTIVE PARTICLES TO RELEASE THE HEALTH**

- BENEFITS OF NUTRACEUTICALS**, Extranjero, **Annual Food Processing Faraday Conference**, MONICA R JAIME FONSECA LIAM M GROVER SERAFIM BAKALIS ALAN M SMITH , **Reino Unido** ,
- 2009 **ENCAPSULATION AND STABILITY OF BIOACTIVE PROTEINS IN GEL LOADED LIPOSOMES**, Extranjero, **5th International Symposium on Food Rheology and Structure ISFRS 2009**, A. M. SMITH L. M. GROVER F. YAHYA S. BAKALIS M. R. JAIME-FONSECA , **Suiza** ,
- 2009 **GLUCOSE ABSORPTION IN AN IN-VITRO SMALL INTESTINE MODEL**, Extranjero, **3ra. Conferencia AlBan**, MONICA R. JAIME-FONSECA PETER J. FRYER SERAFIM BAKALIS , **Portugal** ,
- 2009 **MASS TRANSFER OF GLUCOSE IN AN IN-VITRO SMALL INTESTINE MODEL**, Extranjero, **Conference on Food Engineering CoFe'09**, M. R. JAIME-FONSECA P. J. FRYER S. BAKALIS , **Estados Unidos** ,
- 2009 **MODELLING OF PHYSICAL PROCESSES IN THE SMALL INTESTINE**, Extranjero, **The Fifteenth Gums & Stabilisers for the Food Industry Conference**, S. BAKALIS A. THARAKAN P.J. FRYER I.T. NORTON M. JAIME-FONSECA , **Reino Unido** ,
- 2008 **FERMENTACIÓN AEROBIA DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE EN CULTIVO MIXTO CON RHODOTORULA MUCILAGINOSA Y CANDIDA GUILLERMONDII, LEVADURAS AISLADAS DEL TEPACHE**, Nacional, **XXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ**, CERÓN-MONTES G. I. BALDERAS-LÓPEZ J. A. AGUILAR- MÉNDEZ M. A. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ E. JAIME-FONSECA M. R. , **México** ,
- 2007 **EFFECTO DEL PLASTIFICANTE EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE PELÍCULAS BIODEGRADABLES A BASE DE GELANA**, Nacional, **XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales**, JORGE YÁÑEZ FERNÁNDEZ EDUARDO SAN MARTÍN-MARTÍNEZ MONICA ROSALÍA JAIME FONSECA , **México** ,
- 2007 **MÁQUINA PARA DESCASCARAR GRANOS**, Nacional, **Pasarela Tecnológica de la Industria Alimenticia, Médico-Biológica y Farmacéutica**, MONICA ROSALIA JAIME FONSECA JOSE ANTONIO DÍAZ GÓNGORA EDUARDO SAN MARTÍN MARTÍNEZ , **México** ,
- 2007 **PLANTA PARA NIXTAMALIZACIÓN DE MAÍZ POR ALTA PRESIÓN**, Nacional, **Pasarela Tecnológica de la Industria Alimenticia, Médico-Biológicas y Farmacéutica**, MONICA ROSALIA JAIME FONSECA JOSÉ DE LA LUZ MARTÍNEZ MONTES JOSÉ ANTONIO IRAN DÍAZ GÓNGORA EDUARDO SAN MARTÍN MARTÍNEZ , **México** ,
- 2006 **EL PAPEL DEL INGENIERO EN ALIMENTOS EN EL DESARROLLO DE PROCESOS**, Nacional, **VIII Simposium de Ingeniería en Alimentos**, MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA , **México** ,
- 2006 **EXTRACTION OF BETALAINS FROM OPUNTIA JOCONOSTLE C.V. (XOCONOSTLE) USING DIFFERENT SOLVENT SYSTEMS**, Extranjero, **2nd International Congress on Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries**, SÁNCHEZ-GONZÁLEZ N. JAIME-FONSECA M. R. ZEPEDA-VALLEJO, L. G. SÁNCHEZ-GONZÁLEZ I. , **México** ,
- 2006 **PRESERVATION OF AVOCADO COATED WITH A GELATIN-STARCH FILM**, Extranjero, **2nd International Congress on Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries**, AGUILAR-MÉNDEZ, M. A. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ, E. TOMÁS-VELÁZQUEZ, S. A. JAIME-FONSECA, M. R. CRUZ-OREA, A. , **México** ,
- 2006 **PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE ALMIDONES CATIONICOS ELABORADOS POR EXTRUSIÓN**, Nacional, **XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales**, ISMAEL SÁNCHEZ GONZÁLEZ MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA , **México** ,
- 2005 **CARACTERIZACIÓN DE HARINAS INSTANTÁNEAS DE MAÍZ ELABORADAS POR UN PROCESO ACELERADO DE NIXTAMALIZACIÓN**, Extranjero, **V Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos (CIBIA V)**, MÓNICA JAIME FONSECA ANGÉLICA JAIME FONSECA NOÉ SÁNCHEZ GONZÁLEZ LAURA FRANCO JIMÉNEZ , **México** ,
- 2005 **DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE ALMIDONES CATIONICOS PARA LA INDUSTRIA DEL PAPEL**, Nacional, **Semana Politécnica de la Investigación Científica**, MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA , **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**, E. HERNÁNDEZ-GRANADA M. R. JAIME-FONSECA E. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ REFUGIA PÉREZ SÁNCHEZ , **México** ,
- 2005 **ESTABILIDAD DE LOS PIGMENTOS EXTRAÍDOS DEL OPUNTIA JOCONOSTLE C.V. BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE PH Y TEMPERATURA**, Extranjero, **V Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos (CIBIA V)**, NOE SÁNCHEZ GONZÁLEZ MÓNICA JAIME FONSECA MÓNICA CENTENO ÁLVAREZ , **México** ,
- 2005 **ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE HARINAS DE MAÍZ NIXTAMALIZADO INDUSTRIAL, PARA DETERMINAR LA CALIDAD DE LA HARINA**, Extranjero, **V Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos (CIBIA V)**, J. L. FERNÁNDEZ-MUÑOZ I. HERNÁNDEZ-OSORIO M. A. GRUINAL SANTOS E. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ M. R. JAIME-FONSECA M. LÓPEZ-ENRIQUEZ , **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 (CIBIA V)**, J. L. FERNÁNDEZ-MUÑOZ I. HERNÁNDEZ-OSORIO M. A. GRUINAL-SANTOS E. SAN

- MARTÍN-MARTÍNEZ J. A. I. DÍAZ-GÓNGORA J. A. CALDERÓN ARENAS M. R. JAIME-FONSECA , México ,
- 2005 **THERMAL PROPERTIES OF CATIONIC STARCHES MEASURED BY PHOTOACOUSTIC TECHNIQUES**, Extranjero, **Photoacoustic and Photothermal Phenomena**, MÓNICA ROSALÍA JAIME-FONSECA JOSÉ ABRAHAM BALDERAS-LÓPEZ EDUARDO SAN MARTÍN-MARTÍNEZ , Italia ,
- 2004 **ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y DE TEXTURA EN HARINAS NIXTAMALIZADAS PROCESO DE EXTRUSIÓN**, Nacional, **1er. Congreso Nacional de Nixtamalización: del maíz a la tortilla**, YADIRA YAÑEZ E. SAN MARTÍN M. 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**, YAÑEZ ORTEGA, YADIRA SAN MARTÍN MARTÍNEZ, E. JAIME FONSECA, MÓNICA ROSALÍA HUERTA GONZÁLEZ, LUIS , México ,
- 2004 **MODIFICACIÓN DE CASEÍNA Y SU INTERACCIÓN CON ALMIDÓN PARA LA OBTENCIÓN DE CO-EXTRUIDOS UTILIZABLES EN QUESOS DE IMITACIÓN**, Nacional, **Congreso Nacional Agroindustrial 2004**, BELTRÁN G. O. JAIME F. M. SAN MARTIN M. E. SILES A. S. VILLEGAS D. A. , México ,
- 2004 **NIXTAMALIZACIÓN DE MAÍZ FRACCIONADO PARA LA ELABORACIÓN DE HARINA INTEGRAL**, Nacional, **IV Taller de Avances de Investigación**, MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA , México ,
- 2004 **PASTEURIZACIÓN DE TORTILLAS DE MAÍZ POR PULSOS DE CAMPO ELÉCTRICO (PEF)**, Nacional, **XXXV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos**, E. HERNÁNDEZ GRANADA M. R. JAIME FONSECA F. J. MARTÍNEZ MONTES E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ , México ,
- 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 **THERMAL DIFFUSIVITY MEASUREMENTS FOR TRANSPARENT POLYMER FOILS BY MEANS OF SELF-NORMALIZED PHOTOACOUSTIC TECHNIQUE**, Extranjero, **13th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena**, M. R. JAIME-FONSECA J. A. BALDERAS-LÓPEZ E. SAN MARTÍN , Brasil ,
- 2004 **THERMAL PROPERTIES OF TORTILLA DOUGH USING A NORMALIZED PHOTOACOUSTIC TECHNIQUE**, Nacional, **XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales**, JAIME FONSECA, MÓNICA ROSALÍA BALDERAS LÓPEZ, JOSÉ ABRAHAM SAN MARTÍN MARTÍNEZ, EDUARDO , México ,
- 2003 **PHOTOTHERMAL CHARACTERIZATION OF PAPER ADDING WITH CATIONIC STARCH BY PHOTOACOUSTIC TECHNIQUE**, Nacional, **XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío**, MÓNICA ROSALÍA JAIME-FONSECA EDUARDO SAN MARTÍN-MARTÍNEZ JOSÉ ABRAHAM BALDERAS-LÓPEZ , México ,
- 2003 **PROCESO DE NIXTAMALIZACIÓN ALTERNATIVO AL TRADICIONAL PARA ELABORAR TORTILLAS DE MAÍZ**, Nacional, **10a. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología**, MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA , México ,
- 2003 **PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE HARINA INSTANTÁNEA INTEGRAL DE MAÍZ BLANCO OBTENIDA POR NIXTAMALIZACIÓN FRACCIONADA**, Extranjero, **IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos (CIBIA IV)**, JAIME-FONSECA, M. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ, E. MARTÍNEZ-BUSTOS, F. , Chile ,
- 2002 **PHOTOTHERMAL CHARACTERIZATION OF AVOCADO OIL UNDER VARIOUS PURIFICATION CONDITIONS**, Extranjero, **12th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena**, M. R. JAIME-FONSECA E. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ J. A. BALDERAS-LÓPEZ , Canadá ,
- 2002 **PHYSICO-CHEMICAL AND RHEOLOGICAL PROPERTIES OF INSTANT FLOURS AND TORTILLAS OF NIXTAMALIZED MAIZE BY A NOVEL PROCESS**, Nacional, **XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío**, JAIME-FONSECA, M. R. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ, E. MARTÍNEZ-BUSTOS, F. , México ,
- 2002 **STUDY OF IRON CONCENTRATION IN CORN MEAL BY MEANS OF PHOTOACOUSTIC TECHNIQUE**, Extranjero, **12th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena**, O. DELGADO-VASALLO J. L. PEÑA E. SAN MARTÍN MARTÍNEZ A. CALDERÓN G. PEÑA RODRIGUEZ E. MARIN M. R. JAIME FONSECA , Canadá ,
- 2001 **ESTUDIO DE LAS VARIABLES DE LA NIXTAMALIZACIÓN FRACCIONADA DEL MAÍZ (ZEA MAYS) BLANCO EN LA ELABORACIÓN DE HARINA PARA TORTILLAS**, Extranjero, **4o. Simposio Latino Americano de Ciencia de Alimentos**, SAN MARTIN, M. E. JAIME, F. M. R. MARTÍNEZ, M. J. L. , Brasil ,
- 1999 **EFFECTO DE LA NIXTAMALIZACIÓN Y TIPO DE COAGULANTE EN LA CALIDAD DE REQUESONES DE SOYA**, Nacional, **XXX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos**, MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA , México ,

- 1999 **ELABORACIÓN DE QUESO A PARTIR DE BEBIDA DE SOYA NIXTAMALIZADA**, Nacional, **Jornadas de Proyecto Terminal**, MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA , **México** ,
- 1998 **ELABORACIÓN DE REQUESONES A PARTIR DE LECHE DE SOYA NIXTAMALIZADA**, Nacional, **XII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica**, MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA , **México** ,
- 1997 **CARACTERIZACIÓN FOTOTÉRMICA DE MATERIAL DENTAL**, Extranjero, **III Congreso Internacional Universitario de Ciencias e Ingenierías del Área Químico-biológica (III CIUCIAQB)**, ILIANA DEL CARMEN BARRERA MARTÍNEZ MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA JOSÉ ABRAHAM BALDERAS LÓPEZ , **México** ,
- 1997 **COMPORTAMIENTO LOGÍSTICO EN EL COCIMIENTO DE ESFERAS DE MASA DE MAÍZ**, Extranjero, **III Congreso Internacional Universitario de Ciencias e Ingenierías del Área Químico-biológica (III CIUCIAQB)**, ILIANA DEL CARMEN BARRERA MARTÍNEZ MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA MARCO ANTONIO GONZÁLEZ CRUZ JOSÉ ABRAHAM BALDERAS LÓPEZ , **México** ,
- 1997 **MEDICIÓN DE LA EFUSIVIDAD TÉRMICA DE MEZCLAS DE LÍQUIDOS POR MÉTODOS FOTOACÚSTICOS**, Nacional, **XL Congreso Nacional de Física**, J. A. BALDERAS LÓPEZ M. R. JAIME FONSECA I. DEL CARMEN BARRERA MARTÍNEZ , **México** ,
- 1997 **NUOVA TÉCNICA FOTOACÚSTICA PARA LA CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DE LÍQUIDOS**, Nacional, **XL Congreso Nacional de Física**, J. A. BALDERAS LÓPEZ F. SÁNCHEZ SINENCIO M. R. JAIME FONSECA , **México** ,

FORMACION ACADEMICA

•NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 10/07/2012 **DOCTORADO**, PHD IN FOOD PROCESSING, , UNIVERSITY OF BIRMINGHAM, **Reino Unido** , WEST MIDLANDS , **ENTIDADES EXTERNAS** , An engineering understanding of the small intestine
- 26/02/2003 **MAESTRIA**, MAESTRO EN CIENCIAS EN TECNOLOGÍA AVANZADA, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Estudio de las variables de un nuevo proceso de nixtamalización fraccionada de maíz (Zea mays L.) en la elaboración de harina instantánea y tortillas
- 15/06/2000 **LICENCIATURA**, INGENIERO EN ALIMENTOS, **3342125**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGIA, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Elaboración de queso a partir de bebidas de soya nixtamalizada

•IDIOMAS

- Español** LENGUA MATERNA
- 13/06/2006 **Inglés** Conversacion: Alto , Lectura: Alto , Escritura: Alto **(213)**

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

•DOCENCIA

- 01/2013 - **Química de alimentos**, Tiempo en Horas (114) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 06/2013
- 08/2012 - **Fenómenos de Transporte**, Tiempo en Horas (114) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 12/2012
- 01/2012 - **Tópicos Especiales I**, Tiempo en Horas (114) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 06/2012
- 01/2007 - **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, **MAESTRIA**
- 06/2007
- 08/2006 - **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, **MAESTRIA**
- 12/2006
- 08/2005 - **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, **MAESTRIA**
- 12/2005
- 01/2005 - **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, **MAESTRIA**
- 06/2005

- 08/2004 - **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, **MAESTRIA**
- 12/2004
- 08/2003 - **Operaciones Unitarias en Alimentos**, Tiempo en Horas (100) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 12/2003

•TESIS DIRIGIDAS

- 14/02/2014 **NANOENCAPSULACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS, ESTUDIO Y EVALUACIÓN DE SU LIBERACIÓN IN VITRO.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Violeta Mancilla Dávalos **México** ,
- 13/06/2014 **ESTUDIO Y EVALUACIÓN DEL PROCESO DE DIGESTIÓN DEL ALMIDÓN.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Erich von Borries Medrano **México** ,
- 13/06/2014 **APLICACIÓN DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA PREDICCIÓN DE LA HIDRODINÁMICA DE FLUIDOS EN EL INTESTINO DELGADO.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Romer Daniel Oyola Guzmán **México** ,
- 14/06/2013 **CONTAMINACIÓN DE LA DOSIS EN PACIENTES DEBIDA A ELECTRONES.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Elisa del Carmen Lugo Cruz **México** ,
- 16/12/2016 **ALIMENTOS ESTRUCTURADOS PARA EL CONTROL Y DISMINUCIÓN DE NIVELES DE GLUCOSA EN SANGRE**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, Martha Chico Vázquez **México** ,
- 13/06/2014 **VISUALIZACIÓN DE FLUJO DE FLUIDOS EN EL TRACTO GASTROINTESTINAL.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Mercedes Sánchez Rojas **México** ,
- 13/06/2014 **DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO IN-VITRO DE INTESTINO DELGADO.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, José Alfredo Soto Colque **México** ,
- 14/12/2012 **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**, Genaro Iván Cerón Montes **México** ,
- 05/05/2009 **GLUCOSE ABSORPTION PROCESSES IN AN IN-VITRO SMALL INTESTINE MODEL.**, NO ESPECIFICADO, **LICENCIATURA**, Tiphaine Corbet y Elena Escabi **Reino Unido** ,
- 01/05/2006 **CONSERVACIÓN DE TORTILLAS DE MAÍZ POR PULSOS DE CAMPO ELÉCTRICO (PEF).**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGIA, **LICENCIATURA**, Evangelina Hernández Granada **México** ,
- 01/08/2007 **PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE ALMIDONES CATIONICOS ELABORADOS POR EXTRUSIÓN.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Ismael Sánchez González **México** ,
- 01/05/2007 **ESTUDIO DE LA FORMACIÓN DE PELÍCULAS COMESTIBLES EMPLEANDO MEZCLAS DE GELANA PROTEÍNA DE SUERO DE LECHE.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGIA, **LICENCIATURA**, Nancy Flores Bustamante y Migu **México** ,
- 01/11/2006 **EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES PIGMENTOS DEL OPUNTIA JOCONOSTLE (XOCONOSTLE).**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Noé Sánchez González **México** ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

•ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- 10/2007 - **UNIVERSITY OF BIRMINGHAM / THE UNIVERSITY OF BIRMINGHAM, SCHOOL OF**

09/2011 **ENGINEERING**, ENTIDADES EXTERNAS , **ALIMENTOS FUNCIONALES, INGENIERÍA DEL INTESTINO DELGADO**, Reino Unido

•PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 10/2012 - **Proyecto de Investigación** , INGENIERÍA DEL INTESTINO: MODELADO IN VITRO E IN SILICO DE
10/2014 PROCESOS DE DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN IN VIVO, CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Empresas Participantes : UNIVERSITY OF BIRMINGHAM, UK
Investigadores Participantes : **MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA** , MIGUEL ANGEL AGUILAR MÉNDEZ , GUSTAVO ANTONIO JUÁREZ GRACIA , GENARO IVAN CERON MONTES , PETER FRYER , SERAFIM BAKALIS
Becarios Participantes : ELISA DEL CARMEN LUGO CRUZ , MERCEDES SANCHEZ GONZALEZ , VIOLETA MANCILLA DAVALOS , ROMER DANIEL OYOLA GUZMAN , ERICH VON BORRIES MEDRANO , JOSE ALFREDO SOTO COLOQUE , MARTHA CHICO VAZQUEZ
- 01/2006 - **Proyecto de Investigación** , ELABORACIÓN DE UN PRODUCTO NUTRACÉUTICO A PARTIR DE LOS
12/2006 PIGMENTOS DEL OPUNTIA JOCONOSTLE C. V. (XOCONOSTLE), INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : MUJERES PRODUCTORAS DE XOCONOSTLI DE ZEMPOALA
Investigadores Participantes : **MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA** , NOÉ SÁNCHEZ GONZÁLEZ , MÓNICA CENTENO ÁLVAREZ , CARMEN OLMEDO BADIA
Becarios Participantes : EVANGELINA HERNÁNDEZ GRANADA , ISMAEL SÁNCHEZ GONZÁLEZ , GENARO IVÁN CERON MONTES
- 02/2005 - **Proyecto de Investigación** , DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE ALMIDONES CATIONICOS PARA LA
01/2006 INDUSTRIA DEL PAPEL, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : AURSA SA DE CV
Investigadores Participantes : **MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA** , CARMEN OLMEDO BADIA , NOÉ SÁNCHEZ GONZÁLEZ , JOSÉ ABRAHAM BALDERAS LÓPEZ
Becarios Participantes : ANGÉLICA JAIME FONSECA , MIGUEL ANGEL AGUILAR MÉNDEZ
- 04/2004 - **Proyecto de Investigación** , PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y REOLÓGICAS DE HARINA
03/2005 INSTANTÁNEA Y TORTILLAS ELABORADAS POR UN PROCESO ACELERADO DE NIXTAMALIZACIÓN A BAJO COSTO, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Investigadores Participantes : **MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA** , NOÉ SÁNCHEZ GONZÁLEZ , SAMUEL SILES ALVARADO , JOSÉ REFUGIO LÓPEZ SERRATO
Becarios Participantes : ANGÉLICA JAIME FONSECA , LAURA JIMÉNEZ FRANCO
- 03/2003 - **Proyecto de Investigación** , PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE FRUTAS FRESCAS RECUBIERTAS
02/2004 CON PELÍCULAS COMESTIBLES Y ALMACENADAS EN ATMÓSFERA CONTROLADA, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Investigadores Participantes : **EDUARDO SAN MARTÍN MARTÍNEZ** , REYNALDO C. PLESS ELLING , MONICA ROSALIA JAIME FONSECA
Becarios Participantes : MIGUEL ANGEL AGUILAR MÉNDEZ , ALFONZO GARCÍA MURILLO , YADIRA YAÑEZ ORTEGA

•DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

- 01/2008 - **INTELLIGENT RECYCLING STATION**, UNIVERSITY OF BIRMINGHAM ,**HOGARES, OFICINAS**
07/2008 HERNANDEZ-MUÑOZ, LUIS, JAIME-FONSECA, MÓNICA ROSALÍA, LANDASSURI-MORENO, VÍCTOR
- 05/2006 - **MEJORAS DEL PROCESO CONTINUO DE NIXTAMALIZACIÓN POR ALTA PRESIÓN**,
02/2007 INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA ,**PEQUEÑA Y MEDIA INDUSTRIA** SAN MARTÍN MARTÍNEZ, EDUARDO, DÍAZ GÓNGORA, JOSÉ ANTONIO IRÁN, JAIME FONSECA, MÓNICA ROSALÍA

•APOYOS CONACYT

- 10/2007 - **230576**, Formación Académica , **BECA**
09/2011

PROPIEDAD INTELECTUAL

•PATENTES REGISTRADAS EN MEXICO

PROCESO CONTINUO DE NIXTAMALIZACION POR ALTA PRESIÓN, 33887183, , **La presente**

invención esta relacionada con la mejora del proceso continuo de nixtamalización por alta presión, los productos a obtener son masa nixtamalizada y harina instantánea nixtamalizada preferentemente de maíz, pudiendo obtener también otros productos derivados de la nixtamalización., En Trámite , , SAN MARTÍN MARTÍNEZ EDUARDO. JOSÉ ANTONIO IRÁN DÍAZ GÓNGORA. MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA.

DISTINCIONES Y PREMIOS

•DISTINCIONES

- 2009 **Premio como ganador de los "Fasttrack Awards 2009"** FPF Director **Reino Unido**, FOOD PROCESSING FARADAY
- 2008 **Premio Imagine Cup UK 2008** Microsoft UK **Reino Unido**, MICROSOFT
- 2004 **Mención honorífica de nivel maestría** IPN **México**, IPN
- 2003 **Premio a la tesis de Posgrado 2003** IPN **México**, IPN
- 2003 **Reconocimiento al mejor promedio nivel maestría** IPN **México**, IPN
- 1999 **Reconocimiento al mejor promedio nivel superior** IPN **México**, IPN

DIVULGACION Y DIFUSION

•DIVULGACION Y DIFUSION

- 01/06/2005 **REVISTA CONVERSUS**, Instituto Politécnico Nacional , **Nacional** , Revistas de Divulgación , Maestría y doctorado en tecnología avanzada Entre la vinculación industrial y la investigación, págs. 38-45