CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

AGUILAR MENDEZ, MIGUEL ANGEL

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: , **C.P.:** [redacted]

•IDENTIFICACIONES

México CURRP: [redacted]
Credencial Elector: [redacted]
RFC: [redacted]

•CORREO

OFICINA: maguilarme@ipn.mx *

CASA: [redacted]

•TELEFONO

OFICINA: 55.57296300.67778

CASA: [redacted]

DESEMPEÑO PROFESIONAL

•ADSCRIPCION ACTUAL

01/2012 - _____ **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, **PROFESOR TITULAR B**

01/2010 - 12/2011 **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 A**

10/2005 - 12/2009 **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, **TECNICO DOCENTE ASOCIADO A**

•EXPERIENCIA LABORAL

01/2012 - _____ **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR TITULAR B**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, NANOTECNOLOGIA/BIOMATERIALES, , , ,

01/2010 - 12/2011 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR TITULAR A**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, NANOTECNOLOGIA APLICADA AL AREA BIOLOGICA, BIOMATERIALES, , **HE LOGRADO FORMAR PARTE DEL CUERPO ACADEMICO DE LOS PROGRAMAS DE POSGRADO DE MAESTRIA EN TECNOLOGIA AVANZADA Y DOCTORADO EN TECNOLOGIA AVANZADA (AMBOS DE NIVEL INTERNACIONAL) EN EL CICATA UNIDAD LEGARIA. OBTENCION DEL NOMBRAMIENTO DE PROFESOR COLEGIADO EN EL MISMO CENTRO. DIRECCION DE TESIS Y TITULACION**

DE DOS ALUMNAS DE LICENCIATURA Y UN ALUMNO DE MAESTRIA. PUBLICACION DE VARIOS ARTICULOS CIENTIFICOS EN REVISTAS INTERNACIONALES (ISI) Y NACIONALES (CONACYT), ASI COMO ARTICULOS EN EXTENSO. OBTENCION DE RECURSOS MEDIANTE PROYECTO DE INVESTIGACION INSTITUCIONAL.,

10/2005 - 12/2009 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **TECNICO DOCENTE ASOCIADO A**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, NANOTECNOLOGIA ENFOCADA AL AREA ALIMENTARIA, MATERIALES BIOPOLIMERICOS, , **PUBLICACION DE 7 ARTICULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES INDIZADAS, 1 ARTICULO EN REVISTA NACIONAL CON ARBITRAJE, 18 ARTICULOS EN EXTENSO EN MEMORIAS DE CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES Y 1 CAPITULO DE LIBRO**,

PRODUCCION CIENTIFICA

•ARTICULOS

2013 **STUDY OF BIODEGRADATION EVOLUTION DURING COMPOSTING OF POLYETHYLENE STARCH BLENDS USING SCANNING ELECTRON MICROSCOPY**, H. Vieyra, M. A. Aguilar-Me ndez, E. San Martn-Martinez, **J. APPL. POLYM. SCI**, Vol.127, Pag.845-853, **Revistas Indizadas** ,

2013 **ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE LAS TÉCNICAS DE ULTRASONIDO Y MACERACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE POLIFENOLES DEL GRANO DE CACAO (THEOBROMA CACAO L.). EN PRENSA**, C.N. Quiroz-Reyes, M.A. Aguilar-Méndez, M.E. Ramírez-Ortíz, E. Ronquillo-De Jesús, **Revista Mexicana de Ingeniería Química**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,

2013 **GREEN SYNTHESIS METHOD OF SILVER NANOPARTICLES USING STARCH AS CAPPING AGENT APPLIED THE METHODOLOGY OF SURFACE RESPONSE**, Lesli Ortega-Arroyo, Eduardo San Martin-Martínez, Miguel A. Aguilar-Méndez, Alfredo Cruz-Orea, Isaías Hernández-Pérez, Christ Glorieux, **STARCH**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,

2012 **EFECTO DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN EN EL CONTENIDO FENÓLICO TOTAL Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE GRANOS DE CACAO (THEOBROMA CACAO L.)**, Cinthya Nathaly Quiroz-Reyes, Miguel Ángel Aguilar-Méndez, Elba Ronquillo-De Jesús, María Eugenia Ramírez-Ortiz, **Memorias AMIDIQ**, Vol. , Pag.3290-3295, **Memorias de congresos** ,

2012 **EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE EXTRACTOS VEGETALES**, C. Pérez Benítez, M. Aguilar Méndez y T. Cardona Juárez, **Memorias AMIDIQ**, Vol. , Pag.3526-3529, **Memorias de congresos** ,

2012 **ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS BIODEGRADABLES A BASE DE POLICAPROLACTONA**, M. Chico Vázquez, M. A. Aguilar Méndez, L. O. Sánchez Vargas, **Memorias AMIDIQ**, Vol. , Pag.4185-4189, **Memorias de congresos** ,

2012 **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF INTEGRAL GREEN BANANA FLOUR FOR THE MANUFACTURING OF A BIODEGRADABLE POLYMER BLEND WITH METALLOCENE CATALYZED POLYETHYLENE**, Horacio Vieyra Ruiz, Miguel Ángel Aguilar Méndez, Eduardo San Martín Martínez, **Memorias AMIDIQ**, Vol. , Pag.4022-4026, **Memorias de congresos** ,

2012 **NANOENCAPSULACIÓN DE POLIFENOLES PROVENIENTES DE GRANO DE CACAO (THEOBROMA CACAO L.)**, Cinthya Nathaly Quiroz-Reyes, Miguel Ángel Aguilar-Méndez, Nelson Eduardo Durán-Caballero, Elba Ronquillo-De Jesús, María Eugenia Ramírez-Ortiz, **Memorias AMIDIQ**, Vol. , Pag.4214-4218, **Memorias de congresos** ,

2011 **BIODEGRADABILITY OF POLYETHYLENE-STARCH BLENDS PREPARED BY EXTRUSION AND MOLDED BY INJECTION: EVALUATED BY RESPONSE SURFACE METHODOLOGY**, HORACIO VIEYRA RUIZ, EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ Y MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ, **STARCH/STARKE**, Vol.63, Pag.42-51, **Revistas Indizadas** ,

2011 **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SILVER NANOPARTICLES: EFFECT ON PHYTOPATHOGEN COLLETOTRICHUM GLOESPORIOIDES**, MIGUEL A. AGUILAR-MENDEZ, EDUARDO SAN MARTIN-MARTINEZ, LESLI ORTEGA-ARROYO, GEORGINA COBIAN-PORTILLO, ESTHER SANCHEZ-ESPINDOLA, **JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH**, Vol.13, Pag.2525-2532, **Revistas Indizadas** ,

2011 **SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NANOPARTICULAS DE PLATA EMPLEANDO EXTRACTOS DE PLANTAS**, E. Ronquillo-De Jesús, M. A. Aguilar-Méndez, J. Guzmán-Mendoza, E. San Martín-Martínez,, **MEMORIAS DEL XXXII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**, Vol. , Pag.4118-4123, **Memorias de congresos** ,

2011 **STUDY OF THE CONCENTRATION OF CALCIUM AND THE PRESENCE OF HYDROCOLLOIDS IN THE MICROSTRUCTURE AND TEXTURE PROPERTIES OF MILK PROTEIN GELS BASED RENIN**, DAVID A. CARO-CALDERON, RUTH PEDROZA-ISLAS, MIGUEL A. AGUILAR-MENDEZ, **MEMORIAS DEL XXXII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**, Vol. , Pag.2975-2981, **Memorias de congresos** ,

2010 **EXTENSION DE LA VIDA DE ANAQUEL DE GUAYABA MEDIANTE RECUBRIMIENTOS DE GELATINA-CARBOXIMETILCELULOSA**, MAGALY, SANCHEZ-FLORES, MIGUEL ANGEL, AGUILAR-MENDEZ, NORMA LOURDES, ESPINOZA-HERRERA, **MEMORIAS DEL XXXI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**, Vol. , Pag.1934-1939, **Memorias de congresos** ,

2010 **ELABORACION Y CARACTERIZACION DE PELICULAS COMESTIBLES A BASE DE GELATINA-CARBOXIMETILCELULOSA**, MAGALY SANCHEZ-FLORES, NORMA LOURDES ESPINOZA-HERRERA, MIGUEL ANGEL AGUILAR-MENDEZ, ALFREDO CRUZ-OREA, **MEMORIAS DEL XXXI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**, Vol. , Pag.1970-1975, **Memorias de congresos** ,

2010 **EFECTO DE LAS NANOPARTICULAS DE PLATA SOBRE ALEACION AG-SN: USO PARA PROTESIS DENTAL**, LESLI ORTEGA-ARROYO, EDUARDO SAN MARTIN-MARTINEZ, FEDERICO BARCELO-SANTANA, ALFREDO CRUZ-OREA, MIGUEL ANGEL AGUILAR-MENDEZ, JORGE VARGAS-APARICIO, **MEMORIAS DEL XXXI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**, Vol. , Pag.3955-3960, **Memorias de congresos** ,

2010 **APPLICATION OF DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY TO EVALUATE THERMAL PROPERTIES AND STUDY OF MICROSTRUCTURE OF BIODEGRADABLE FILMS.**, M. A. AGUILAR-MENDEZ, E. SAN MARTIN-MARTINEZ, L. ORTEGA-ARROYO, A. CRUZ-OREA, **INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS**, Vol.31, Pag.595-600, **Revistas Indizadas** ,

2010 **EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE NANOPARTICULAS DE PLATA**, MIGUEL ANGEL AGUILAR-MENDEZ, EDUARDO SAN MARTIN-MARTINEZ, LESLI ORTEGA-ARROYO, GEORGINA COBIAN-PORTILLO, **MEMORIAS DEL XXXI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**, Vol. , Pag.4269-4274, **Memorias de congresos** ,

2008 **PHOTOTHERMAL TECHNIQUES APPLIED TO THE STUDY OF THERMAL PROPERTIES IN BIODEGRADABLE FILMS**, E. SAN MARTIN-MARTINEZ, M. A. AGUILAR-MENDEZ, A. CRUZ-OREA, A. GARCIA-QUIROZ, **THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL, SPECIAL TOPICS**, Vol.153, Pag.179-182, **Revistas Indizadas** ,

2008 **GELATINE-STARCH FILMS: PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND THEIR APPLICATION IN EXTENDING THE POST-HARVEST SHELF LIFE OF AVOCADO (PERSEA AMERICANA)**, MIGUEL A. AGUILAR-MENDEZ, EDUARDO SAN MARTIN-MARTINEZ, SERGIO A. TOMAS, ALFREDO CRUZ-OREA, MONICA R. JAIME-FONSECA, **JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE**, Vol.88, Pag.185-193, **Revistas Indizadas** ,

2008 **FERMENTACION AEROBIA DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE EN CULTIVO MIXTO CON RHODOTORULA MUCILAGINOSA Y CANDIDA GUILLIERMONDII, LEVADURAS AISLADAS DEL TEPACHE**, CERON-MONTES G. I., BALDERAS-LOPEZ J. A., AGUILAR-MENDEZ M. A., JAIME-FONSECA M. R., SAN MARTIN-MARTINEZ E., **MEMORIAS DEL XXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**, Vol.1, Pag.219-225, **Memorias de congresos** ,

2008 **EFECTO DE LAS VARIABLES DE SINTESIS EN EL TAMAÑO DE NANOPARTICULAS DE PLATA**, AGUILAR-MENDEZ M. A., SAN MARTIN-MARTINEZ E., SANCHEZ-ESPINDOLA M. E., **MEMORIAS DEL XXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**, Vol.8, Pag.92-97, **Memorias de congresos** ,

2008 **INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DEL PROCESO DE EXTRUSION EN LA TEXTURA DE EXTRUDIDOS ELABORADOS CON MEZCLAS DE ALMIDON DE ARROZ Y AISLADO PROTEICO DE SOYA Y SU RELACION CON LA MICROESTRUCTURA**, RAMIREZ-ORTIZ M. E., SAN MARTIN-MARTINEZ E., AGUILAR-MENDEZ M. A., **MEMORIAS EN EL IX CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,

2008 **MODELOS MATEMATICOS DE LA CINETICA DE DESHIDRATACION DEL GRANO DE MAIZ BLANCO DENTADO**, M. A. GRUINTAL-SANTOS, J. L. FERNANDEZ-MUÑOZ, E. SAN MARTIN-MARTINEZ, J. A. CALDERON-ARENAS, J. A. I. DIAZ-GONGORA, M. A. AGUILAR-MENDEZ, **MEMORIAS DEL XXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**, Vol.11, Pag.140-149, **Memorias de congresos** ,

2008 **SINTESIS ECOLOGICA: EFECTO DE LA GLUCOSA, PH Y TEMPERATURA EN EL TAMAÑO Y DISTRIBUCION DE NANOPARTICULAS DE PLATA**, ORTEGA-ARROYO L., SAN MARTIN-MARTINEZ E., AGUILAR-MENDEZ M. A., CRUZ-OREA A., TAMAYO-MEZA P. A., SANCHEZ-ESPINDOLA E., **MEMORIAS DEL XXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**, Vol.8, Pag.293-300, **Memorias de congresos** ,

2008 **OPTIMIZACION MEDIANTE LA METODOLOGIA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA DE LA EXTRACCION DE ANTOCIANINAS DEL MAIZ AZUL EN TANQUE AGITADO**, CERON-MONTES G. I., SAN MARTIN-MARTINEZ E., OROZCO-ALVAREZ C., AGUILAR-MENDEZ M. A., **MEMORIAS DEL XXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**, Vol.1, Pag.213-218, **Memorias de congresos** ,

2007 **PHOTOTHERMAL TECHNIQUES APPLIED TO THE DETERMINATION OF THE WATER VAPOR DIFFUSION COEFFICIENT AND THERMAL DIFFUSIVITY OF EDIBLE FILMS**, M. A. AGUILAR-MENDEZ, E. SAN MARTIN-MARTINEZ, J. E. MORALES, A. CRUZ-OREA, M. R. JAIME-FONSECA, **ANALYTICAL SCIENCES**, Vol.23, Pag.457-461, **Revistas Indizadas** ,

2007 **MODELO MATEMATICO DE LA CINETICA Y VELOCIDAD DE HIDRATACION DEL GRANO DE MAIZ BLANCO DENTADO DURANTE LA COCCION ALCALINA**, J. L. FERNANDEZ-MUÑOZ, M. A. GRUINTAL-SANTOS, I. HERNANDEZ-OSORIO, E. SAN MARTIN-MARTINEZ, A. CALDERON, J. A. I. DIAZ-GONGORA, M. A. AGUILAR-MENDEZ, **SUPERFICIES Y VACIO**, Vol.20, Pag.4-9, **Revistas Arbitradas** ,

2007 **PROCESO DE ULTRASONIDO PARA LA SEPARACION DE PROTEINAS DEL ALMIDON DE MAIZ**, BELTRAN-GOMEZ O., SAN MARTIN-MARTINEZ E., AGUILAR-MENDEZ M. A., **MEMORIAS DEL XXVIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**, Vol. , Pag.44-52, **Memorias de congresos** ,

2006 **KINETIC OF WATER DIFFUSION IN MAIZE GRAIN DURING THE ALKALINE COOKING A DIFFERENT TEMPERATURES AND CONCENTRATIONS OF CALCIUM HYDROXIDE**, I. HERNANDEZ-OSORIO, J. L. FERNANDEZ-MUÑOZ, E. SAN MARTIN-MARTINEZ, A. CALDERON, J. A. I. DIAZ-GONGORA, M. A. GRUINTAL-SANTOS, M. A. AGUILAR-MENDEZ, **MEMORIAS DEL 2ND. INTERNATIONAL CONGRESS OF FOOD SCIENCE AND FOOD BIOTECHNOLOGY IN DEVELOPING COUNTRIES**, Vol. , Pag.488-492, **Memorias de congresos** ,

2006 **PROCESS OF ULTRASOUND FOR PROTEIN SEPARATION FROM CORN STARCH**, PROCESS OF ULTRASOUND FOR PROTEIN SEPARATION FROM CORN STARCH, **MEMORIAS DEL 2ND INTERNATIONAL CONGRESS OF FOOD SCIENCE AND FOOD BIOTECHNOLOGY IN DEVELOPING COUNTRIES**, Vol. , Pag.152-156, **Memorias de congresos** ,

2006 **PRESERVATION OF AVOCADO COATED WITH A GELATIN-STARCH FILM**, AGUILAR-MENDEZ M. A., SAN MARTIN-MARTINEZ E., TOMAS-VELAZQUEZ S. A., JAIME-FONSECA M. R., CRUZ-OREA A., **MEMORIAS DEL 2ND INTERNATIONAL CONGRESS OF FOOD SCIENCE AND FOOD BIOTECHNOLOGY IN DEVELOPING COUNTRIES**, Vol. , Pag.88-92, **Memorias de congresos** ,

2004 **STARCH PHOSPHATES PRODUCED BY EXTRUSION: PHYSICAL PROPERTIES AND INFLUENCE ON YOGURT STABILITY**, EDUARDO SAN MARTIN-MARTINEZ, MIGUEL A. AGUILAR-MENDEZ, T. ESPINOSA-SOLARES, REYNALDO C. PLESS, DELIA QUINTANA, **STARCH/STARKE**, Vol.56, Pag.199-207, **Revistas Indizadas** ,

0 **CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE PELÍCULAS A BASE DE GELATINA-CARBOXIMETILCELULOSA PARA LA PRESERVACIÓN DE FRUTOS DE GUAYABA. EN PRENSA**, M. A. AGUILAR-MÉNDEZ, N. L. ESPINOZA-HERRERA, M. SÁNCHEZ-FLORES, A. CRUZ-OREA, E. SAN MARTÍN-MARTÍNEZ, M. E. RAMÍREZ-ORTÍZ, **SUPERFICIES Y VACIO**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Arbitradas** ,

•CAPITULOS DE LIBROS

2008 **WATER DIFFUSION KINETICS IN CORN GRAIN DURING THE ALKALINE COOKING WITH DIFFERENT TEMPERATURES AND CONCENTRATIONS OF CALCIUM HYDROXIDE**, ADVANCES IN FOOD SCIENCE AND FOOD BIOTECHNOLOGY IN DEVELOPING COUNTRIES O. SOTO-CRUZ, P. ANGEL, A. GALLEGOS-INFANTE, R. RODRIGUEZ, **AMECA**, Vol. , Pags. 330, J. L. FERNANDEZ-MUÑOZ, M. A. GRUINTAL-SANTOS, I. HERNANDEZ-OSORIO, E. SAN MARTIN-MARTINEZ, A. CALDERON, J. A. I. DIAZ-GONGORA, M. A. AGUILAR-MENDEZ

•PARTICIPACION EN CONGRESOS

2012 **EFECTO DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN EN EL CONTENIDO FENÓLICO TOTAL Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE GRANOS DE CACAO (THEOBROMA CACAO L.)**, Extranjero, **XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ**, CINTHYA NATHALY QUIROZ-REYES MIGUEL ÁNGEL AGUILAR-MÉNDEZ ELBA RONQUILLO-DE JESÚS MARÍA EUGENIA RAMÍREZ-ORTIZ , **México** ,

2012 **ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS BIODEGRADABLES A BASE DE POLICAPROLACTONA**, Extranjero, **XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ**, M. CHICO VÁZQUEZ M. A. AGUILAR MÉNDEZ L. O. SÁNCHEZ VARGAS , **México** ,

2012 **EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE EXTRACTOS VEGETALES**, Extranjero, **XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ**, C. PÉREZ BENÍTEZ M. AGUILAR MÉNDEZ T. CARDONA JUÁREZ , **México** ,

2012 **NANOENCAPSULACIÓN DE POLIFENOLES PROVENIENTES DE GRANO DE CACAO (THEOBROMA CACAO L.)**, Extranjero, **XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ**, CINTHYA NATHALY QUIROZ-REYES MIGUEL ÁNGEL AGUILAR-MÉNDEZ NELSON EDUARDO DURÁN-CABALLERO ELBA RONQUILLO-DE JESÚS MARÍA EUGENIA RAMÍREZ-ORTIZ , **México** ,

2012 **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF INTEGRAL GREEN BANANA FLOUR FOR THE MANUFACTURING OF A BIODEGRADABLE POLYMER BLEND WITH METALLOCENE CATALYZED POLYETHYLENE**, Nacional, **XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ**, HORACIO VIEYRA RUIZ MIGUEL ÁNGEL AGUILAR MÉNDEZ EDUARDO SAN MARTÍN MARTÍNEZ , **México** ,

2011 **ESTUDIO DE LA CONCENTRACIÓN DE CALCIO Y LA PRESENCIA DE HIDROCOLOIDES, ENLA MICRO ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE TEXTURA EN GELES DE PROTEÍNAS LÁCTEAS A BASE DE RENINA**, Nacional, **XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional AMIDIQ**, D. A. CARO-CALDERON R. PEDROZA ISLAS M. A. AGUILAR-MÉNDEZ , **México** ,

2011 **EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE EXTRACTOS VEGETALES**, Extranjero, **XIII CONGRESO INTERNACIONAL Y XXXVIII CONGRESO NACIONAL DE FITOPATOLOGIA**, CINTHYA AZUCENA PEREZ-BENITEZ MIGUEL ANGEL AGUILAR-MENDEZ TERESITA CARDONA-JUAREZ , **México** ,

2011 **EVALUATION OF DIFFERENT METHODS OF POLYPHENOLS EXTRACTION FROM COCOA BEANS (THEOBROMA CACAO L.)**, Extranjero, **XX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS**, CINTHYA NATHALY QUIROZ-REYES M. A. AGUILAR-MENDEZ MARIA EUGENIA RAMIREZ-ORTIZ , **México** ,

2011 **MICROESTRUCTURAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF POLYCAPROLACTONE BASED FILMS**, Extranjero, **XX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS**, MARTHA CHICO-VAZQUEZ MIGUEL ANGEL AGUILAR-MENDEZ LUIS OCTAVIO SANCHEZ TERESITA CARDONA-JUAREZ , **México** ,

2011 **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA EMPLEANDO EXTRACTOS DE PLANTAS**, Nacional, **XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional 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 AMIDIQ**, LESLI ORTEGA-ARROYO EDUARDO SAN MARTIN-MARTINEZ FEDERICO BARCELO-SANTANA ALFREDO CRUZ-OREA MIGUEL ANGEL AGUILAR-MENDEZ JORGE VARGAS-APARICIO , **México** ,

2010 **ELABORACION Y CARACTERIZACION DE PELICULAS COMESTIBLES A BASE DE GELATINA-CARBOXIMETILCELULOSA**, Nacional, **XXXI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**, MAGALY SANCHEZ-FLORES NORMA LOURDES ESPINOZA-HERRERA MIGUEL ANGEL AGUILAR-MENDEZ ALFREDO CRUZ-OREA , **México** ,

2010 **EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE NANOPARTICULAS DE PLATA**, Nacional, **XXXI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**, MIGUEL ANGEL AGUILAR-MENDEZ EDUARDO SAN MARTIN-MARTINEZ LESLI ORTEGA-ARROYO GEORGINA COBIAN-PORTILLO , **México** ,

2010 **EXTENSION DE LA VIDA DE ANAQUEL DE GUAYABA MEDIANTE RECUBRIMIENTOS DE GELATINA-CARBOXIMETILCELULOSA**, Nacional, **XXXI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**, MAGALY SANCHEZ-FLORES MIGUEL ANGEL AGUILAR-MENDEZ NORMA LOURDES ESPINOZA-HERRERA , **México** ,

2009 **CHARACTERIZATION OF BIODEGRADABLE POLYMER OF POLYETHYLENE¿ STARCH OBTAINED BY EXTRUSION AND MOLD INJECTION**, Extranjero, **XVIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS**, HORACIO VIEYRA-RUIZ EDUARDO SAN MARTIN-MARTINEZ MIGUEL ANGEL AGUILAR-MENDEZ , **México** ,

2009 **EFFECT OF THE SIZE OF SILVER NANOPARTICLES ON THERMAL PROPERTIES**, Extranjero, **XVIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS**, ALFREDO CRUZ-OREA EDUARDO SAN MARTIN-MARTINEZ LESLI ORTEGA-ARROYO MIGUEL ANGEL AGUILAR-MENDEZ , **México** ,

2009 **ESTUDIO DE LA MICROESTRUCTURA DE GELES OBTENIDOS DE LA MEZCLA DE ALGINATO/CARBOXIMETILCELULOSA DE SODIO**, Extranjero, **2 CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGIA, QUIMICA Y AGRONOMIA**, DORA LUZ VILLAGOMEZ-ZAVALA RUTH PEDROZA-ISLAS MARIA ELENA VARGAS-UGALDE EDITH FUENTES-ROMERO MIGUEL ANGEL AGUILAR-MENDEZ , **México** ,

2009 **MICROESTRUCTURA DE BIOPELICULAS COMESTIBLES ELABORADAS A PARTIR DE BIOPOLIMEROS**, Extranjero, **2 CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGIA, QUIMICA Y AGRONOMIA**, DORA LUZ VILLAGOMEZ-ZAVALA RUTH PEDROZA-ISLAS MARIA ELENA VARGAS-UGALDE EDUARDO SAN MARTIN-MARTINEZ MIGUEL ANGEL AGUILAR-MENDEZ , **México** ,

2009 **SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES AND EVALUATION OF THEIR ANTIFUNGAL PROPERTIES**, Extranjero, **XVIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS**, MIGUEL ANGEL AGUILAR-MENDEZ EDUARDO SAN MARTIN-MARTINEZ LESLI ORTEGA-ARROYO GEORGINA COBIAN-PORTILLO MARIA ESTHER SANCHEZ-ESPINDOLA , **México** ,

2008 **APPLICATION OF DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY TO EVALUATE THERMAL PROPERTIES IN BIODEGRADABLE FILMS**, Extranjero, **18TH EUROPEAN CONFERENCE ON THERMOPHYSICAL PROPERTIES**, MIGUEL ANGEL AGUILAR E. SAN MARTIN-MARTINEZ LESLI ORTEGA ALFREDO CRUZ , **Francia** ,

2008 **EFECTO DE LAS VARIABLES DE SINTESIS EN EL TAMAÑO DE NANOPARTICULAS DE PLATA**, Nacional, **XXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACION Y DOCENCIA EN INGENIERIA QUIMICA**, AGUILAR-MENDEZ M. A. SAN MARTIN-MARTINEZ E. SANCHEZ-ESPINDOLA M. E. , **México** ,

2008 **EFFECT OF REDUCING AGENT, PH AND TEMPERATURE OF SYNTHESIS 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-MARTINEZ M. A. AGUILAR-MENDEZ A. CRUZ-OREA P. A. TAMAYO-MEZA M. E. SANCHEZ-ESPINDOLA I. HERNANDEZ-PEREZ , **México** ,

2008 **FERMENTACION AEROBIA DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE EN CULTIVO MIXTO CON RHODOTORULA MUCILAGINOSA Y CANDIDA GUILLIERMONDII, LEVADURAS AISLADAS DEL TEPACHE**, Nacional, **XXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACION Y DOCENCIA EN INGENIERIA QUIMICA**, CERON-MONTES G. I. AGUILAR-MENDEZ M. A. JAIME-FONSECA M. R. SAN MARTIN-MARTINEZ E. BALDERAS-LOPEZ J. A. , **México** ,

2008 **GREEN METHOD OF SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY**, Extranjero, **XVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS**, L. ORTEGA-ARROYO E. SAN MARTIN-MARTINEZ M. A. AGUILAR-MENDEZ A. CRUZ-OREA P. A. TAMAYO-MEZA M. E. SANCHEZ-ESPINDOLA , **México** ,

2008 **GREEN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES: SIZE EFFECT ON THE THERMAL PROPERTIES**, Extranjero, **18TH EUROPEAN CONFERENCE ON THERMOPHYSICAL PROPERTIES**, LESLI ORTEGA E. SAN MARTIN-MARTINEZ MARIA ESTHER SANCHEZ ALFREDO CRUZ PEDRO TAMAYO MIGUEL ANGEL AGUILAR , **Francia** ,

2008 **INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DEL PROCESO DE EXTRUSION EN LA TEXTURA DE EXTRUDIDOS ELABORADOS CON MEZCLAS DE ALMIDON DE ARROZ Y AISLADO PROTEICO DE SOYA Y SU RELACION CON LA MICROESTRUCTURA**, Nacional, **IX CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA**, M. E. RAMIREZ-ORTIZ E. SAN MARTIN-MARTINEZ M. A. AGUILAR-MENDEZ , **México** ,

2008 **MODELOS MATEMATICOS DE LA CINETICA DE DESHIDRATACION DEL GRANO DE MAIZ BLANCO DENTADO**, Nacional, **XXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACION Y DOCENCIA EN INGENIERIA QUIMICA**, M. A. GRUINTAL-SANTOS J. L. FERNANDEZ-MUÑOZ E. SAN MARTIN-MARTINEZ J. A. CALDERON-ARENAS J. A. I. DIAZ-GONGORA M. A. AGUILAR-MENDEZ , **México** ,

2008 **OPTIMIZACION MEDIANTE LA METODOLOGIA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA DE LA EXTRACCION DE ANTOCIANINAS DEL MAIZ AZUL EN TANQUE AGITADO**, Nacional, **XXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACION Y DOCENCIA EN INGENIERIA QUIMICA**, CERON-MONTES G. I. SAN MARTIN-MARTINEZ E. OROZCO-ALVAREZ C. AGUILAR-MENDEZ M. A. , **México** ,

2008 **SINTESIS ECOLOGICA: EFECTO DE LA GLUCOSA, PH Y TEMPERATURA EN EL TAMAÑO Y DISTRIBUCION DE NANOPARTICULAS DE PLATA**, Nacional, **XXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACION Y DOCENCIA EN INGENIERIA QUIMICA**, ORTEGA-ARROYO L. SAN MARTIN-MARTINEZ E. AGUILAR-MENDEZ M. A. CRUZ-OREA A. TAMAYO-MEZA P. A. SANCHEZ-ESPINDOLA M. E. , **México** ,

2007 **EFFECT OF SODIUM BOROHYDRIDE CONCENTRATION IN THE STABILITY AND MORPHOLOGY OF SILVER NANOPARTICLES**, Extranjero, **XVI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS**, BELTRAN-GOMEZ O. SAN MARTIN-MARTINEZ E. DIAZ-GONGORA J. A. I SANCHEZ MARIA ESTHER AGUILAR-MENDEZ M. A. , **México** ,

2007 **MATHEMATICAL MODEL OF THE KINETICS OF WATER ABSORPTION BY WHITE CORN GRAIN DURING THE ALKALINE COOKING**, Extranjero, **XVI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS**, FERNANDEZ-MUÑOZ J. L. HERNANDEZ-OSORIO I. SAN MARTIN-MARTINEZ E. CALDERON J. A. DIAZ-GONGORA J. A. I. AGUILAR-MENDEZ M. A. GRUINTAL-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**, E. SAN MARTIN-MARTINEZ M. A. AGUILAR-MENDEZ A. CRUZ-OREA A. GARCIA-QUIROZ , **Egipto** ,

2007 **PROCESO DE ULTRASONIDO PARA LA SEPARACION DE PROTEINAS DEL ALMIDON DE MAIZ**, Nacional, **XXVIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACION Y DOCENCIA EN INGENIERIA QUIMICA**, BELTRAN-GOMEZ O. SAN MARTIN-MARTINEZ E. DIAZ-GONGORA J. A. I. AGUILAR-MENDEZ M. A. , **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**, M. A. AGUILAR-MENDEZ E. SAN MARTIN-MARTINEZ A. CRUZ-OREA J. E. MORALES , **Egipto** ,

2006 **CALCIUM ION DIFFUSION IN CORN ENDOSPERM DURING NIXTAMALIZATION PROCESS**, Extranjero, **XIII WORLD CONGRESS ON FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY**, J. L. FERNANDEZ-MUÑOZ E. SAN MARTIN-MARTINEZ A. CALDERON J. A. I. DIAZ-GONGORA M. A. AGUILAR-MENDEZ , **Francia** ,

2006 **EVALUACION DEL COLOR DE HARINAS NIXTAMALIZADAS COMERCIALES Y TRADICIONALES A TRAVES DE IMAGEN DIGITALIZADA**, Nacional, **XXVI CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA 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 GRUINTAL-SANTOS M. A. , **México** ,

2006 **KINETIC OF WATER DIFFUSION IN MAIZE GRAIN DURING THE ALKALINE COOKING AT DIFFERENT TEMPERATURES AND CONCENTRATIONS OF CALCIUM HYDROXIDE**, Extranjero, **2ND INTERNATIONAL CONGRESS IN FOOD SCIENCE AND FOOD BIOTECHNOLOGY IN DEVELOPING COUNTRIES**, I HERNANDEZ-OSORIO J. L. FERNANDEZ-MUÑOZ E. SAN MARTIN-MARTINEZ A. CALDERON J. A. I. DIAZ-GONGORA M. A. GRUINTAL-SANTOS M. A. AGUILAR-MENDEZ , **México** ,

2006 **POWER MICROWAVE OVEN DEPENDENCE OF CALCIUM ION DIFFUSION IN CORN DURING NIXTAMALIZATION PROCESS**, Extranjero, **XIII WORLD CONGRESS OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY**, J. L. FERNANDEZ-MUÑOZ E. SAN MARTIN-MARTINEZ A. CALDERON J. A. I. DIAZ-GONGORA M. A. AGUILAR-MENDEZ , **Francia** ,

2006 **PRESERVATION OF AVOCADO COATED WITH A GELATIN-STARCH FILM**, Extranjero, **2ND INTERNATIONAL CONGRESS IN FOOD SCIENCE AND FOOD BIOTECHNOLOGY IN DEVELOPING COUNTRIES**, M. A. AGUILAR-MENDEZ E. SAN MARTIN-MARTINEZ S. A. TOMAS A. CRUZ-OREA M. R. JAIME-FONSECA , **México** ,

2006 **PROCESS OF ULTRASOUND FOR PROTEIN SEPARATION FROM CORN STARCH**, Extranjero, **2ND INTERNATIONAL CONGRESS IN FOOD SCIENCE AND FOOD BIOTECHNOLOGY**, BELTRAN-GOMEZ O. SAN MARTIN-MARTINEZ E. AGUILAR-MENDEZ M. A. , **México** ,

2005 **PROPIEDADES MECANICAS Y TERMICAS DE PELICULAS BIODEGRADABLES**, Nacional, **XXV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE SUPERFICIES Y MATERIALES**, AGUILAR-MENDEZ M. A. SAN MARTIN-MARTINEZ E. MORALES J. E. CRUZ-OREA A. TOMAS S. A. , **México** ,

2004 **PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA DE PELICULAS BIODEGRADABLES UTILIZANDO UN METODO FOTOTERMICO**, Nacional, **XXIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE SUPERFICIES Y MATERIALES**, AGUILAR-MENDEZ M. A. SAN MARTIN-MARTINEZ E. CRUZ-OREA A. , **México** ,

2003 **PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DEL ALMIDON FOSFATADO PRODUCIDO POR EXTRUSION Y SU EFECTO EN LA REOLOGIA DEL YOGURT**, Extranjero, **IV IBERO AMERICAN CONGRESS ON FOOD ENGINEERING**, EDUARDO SAN MARTIN-MARTINEZ AGUILAR-MENDEZ M. A. ESPINOSA-SOLARES T. PLESS R. C. QUINTANA D. , **Chile** ,

FORMACION ACADEMICA

•NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

30/06/2009 **DOCTORADO**, DOCTORADO EN TECNOLOGIA 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** , SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NANOPARTICULAS DE PLATA: EFECTO SOBRE COLLETOTRICHUM GLOESPORIOIDES

24/06/2005 **MAESTRIA**, MAESTRO EN TECNOLOGIA AVANZADA, **05845237**, 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** , PROPIEDADES FISICAS Y MECANICAS DE PELICULAS BIODEGRADABLES Y SU EMPLEO EN EL RECUBRIMIENTO DE FRUTOS DE AGUACATE

21/02/2002 **LICENCIATURA**, INGENIERO AGROINDUSTRIAL, **3561660**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL, **México** , ESTADO DE MÉXICO , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , INFLUENCIA DEL ALMIDON FOSFATADO OBTENIDO POR EXTRUSION EN LAS PROPIEDADES FISICAS DEL YOGUR

•IDIOMAS

Español LENGUA MATERNA

01/03/2007 **Inglés** Conversacion: Medio , Lectura: Alto , Escritura: Alto **(0)**

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

•DOCENCIA

- _____ **BIOQUIMICA Y TECNOLOGIA DEL HUEVO**, Tiempo en Horas (10) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGIA, ,**LICENCIATURA**
- _____ **QUIMICA DE ALIMENTOS (CLAVE: 3947)**, Tiempo en Horas (114) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, , **DOCTORADO**
- _____ **TEORIA DE MEDICIONES Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS**, 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**
- _____ **TOPICOS 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**

08/2011 - 12/2011 **QUIMICA DE ALIMENTOS (CLAVE: 3947)**, 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**

01/2011 - 06/2011 **QUIMICA DE ALIMENTOS (CLAVE: 3947)**, 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**

08/2010 - 12/2010 **QUIMICA DE ALIMENTOS (CLAVE: 3947)**, 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**

01/2010 - 06/2010 **QUIMICA DE ALIMENTOS (CLAVE: 3947)**, 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**

10/2009 - 12/2009 **PROPEDEUTICO DE QUIMICA**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, , **MAESTRIA**

04/2009 - 06/2009 **PROPEDEUTICO DE QUIMICA**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, , **MAESTRIA**

10/2007 - 11/2007 **PROPEDEUTICO DE QUIMICA**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, , **MAESTRIA**

05/2007 - 06/2007 **PROPEDEUTICO DE QUIMICA**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, , **MAESTRIA**

10/2006 - 11/2006 **PROPEDEUTICO DE QUIMICA**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, , **MAESTRIA**

10/2005 - 12/2005 **PROPEDEUTICO DE QUIMICA**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, , **MAESTRIA**

•TESIS DIRIGIDAS

21/06/2012 **Nanoencapsulación de polifenoles provenientes de grano de cacao (Theobroma cacao l.)**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, CINTHYA NATHALY QUIROZ REYES **México** ,

21/06/2012 **Diseño y caracterización de películas de policaprolactona con actividad antimicrobiana**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, MARTHA CHICO VAZQUEZ **México** ,

28/06/2011 **EFECTO DE LA ADICION DE TRANSGLUTAMINASA Y CARRAGENINA EN GELES LACTEOS INDUCIDOS POR RENINA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, DAVID ALVARO CARO CALDERON **México** ,

29/10/2010 **CARACTERIZACION Y APLICACION DE RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES A BASE DE CARBOXIMETILCELULOSA-GELATINA PARA LA EXTENSION DE LA VIDA POSTCOSECHA DE GUAYABA (PSIDIUM GUAJAVA)**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO / FACULTAD DE QUIMICA / DEPARTAMENTO DE ALIMENTOS, **LICENCIATURA**, MAGALY SANCHEZ FLORES **México** ,

17/02/2010 **ESTUDIO DEL EFECTO DE PELICULAS COMESTIBLES DE GELANA Y PROTEINA DE SUERO DE LECHE EN FRUTOS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGIA, **LICENCIATURA**, ANA LAURA HERRERA-MORALES **México** ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

•PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

11/2012 - 11/2014 **Proyecto de Investigación** , DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE NANOCÁPSULAS DE POLIFENOLES PARA LA PRESERVACIÓN DE SUS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : CINVESTAV
Investigadores Participantes : MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ , SERGIO ARMANDO TOMAS VELAZQUEZ

01/2012 - 12/2012 **Proyecto de Investigación** , EXTRACCION Y CARACTERIZACION DE FITOFARMACOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE, ANTIINFLAMATORIA E HIPOGLUCEMIANTE, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Investigadores Participantes : MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ , **MARIA EUGENIA RAMIREZ ORTIZ** , MONICA ROSALIA JAIME FONSECA
Becarios Participantes : MARTHA PATRICIA CAMPOS ARIAS

01/2011 - 12/2011 **Proyecto de Investigación** , EXTRACCION Y CARACTERIZACION DE FITOFARMACOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE, ANTIINFLAMATORIA E HIPOGLUCEMIANTE, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : UNAM
Investigadores Participantes : MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ , MONICA ROSALIA JAIME FONSECA , MARIA EUGENIA RAMIREZ ORTIZ
Becarios Participantes : CINTHYA NATHALY QUIROZ REYES , MARTHA CHICO VAZQUEZ , CINTHYA AZUCENA PEREZ BENITEZ

01/2010 - 12/2010 **Proyecto de Investigación** , REFORZAMIENTO DE MATERIALES METALICOS CON NANOPARTICULAS METALICAS PARA PROTESIS FIJAS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : CINVESTAV , UNAM
Investigadores Participantes : EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ , MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ , FEDERICO HUMBERTO BARCELO SANTANA , HECTOR JAVIER DORANTES ROSALES , ALFREDO CRUZ OREA
Becarios Participantes : ISABEL CONTRERAS ARREDONDO , LESLI ORTEGA ARROYO

08/2008 - 08/2009 **Proyecto de Investigación** , SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NANOPARTICULAS DE PLATA Y ESTUDIO DE PROPIEDADES ANTIFUNGICAS DE COLLETOTRICHUM GLOESPORIOIDES, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA Y HOMEOPATIA IPN
Investigadores Participantes : EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ , MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ , GUILLERMO PERES ISHIWARA
Becarios Participantes : LESLI ORTEGA ARROYO , ROCIO CASAÑAS PIMENTEL

01/2008 - 12/2008 **Proyecto de Investigación** , EFECTO DEL TAMAÑO Y DISTRIBUCION DE NANOPARTICULAS DE PLATA EN LA INHIBICION DEL DESARROLLO DE HONGOS PATOGENOS, 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 CUAUTITLAN-UNAM , UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA
Investigadores Participantes : EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ , MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ , ALFREDO CRUZ OREA , GUILLERMO PEREZ ISHIWARA , CONSUELO GOMEZ GARCIA , RUTH PEDROZA ISLAS
Becarios Participantes : GENARO IVAN CERON MONTES , LESLI ORTEGA ARROYO , ROCIO GUADALUPE CASAÑAS PIMENTEL , HORACIO VIEYRA RUIZ , ELBA RONQUILLO DE JESUS

03/2007 - 06/2007 **Proyecto de Consultoria** , ELABORACION DE HARINA NIXTAMALIZADA PARA BOTANAS POR EXTRUSION, ALTA PRESION Y DESCASCARADO POR EXTRUSION, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : LEIGHTONFOODS GERMANY
Investigadores Participantes : EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ , MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ

03/2005 - 03/2006 **Proyecto de Investigación** , PROPIEDADES FISICAS DE POLIMEROS BIODEGRADABLES DE ALMIDON POLIETILENO OBTENIDOS A PARTIR DEL PROCESO DE EXTRUSION, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : CINVESTAV
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

09/2004 - 09/2005 **Proyecto de Investigación** , CARACTERIZACION TERMICA Y DE PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA DE PELICULAS COMESTIBLES BASADAS EN LA INTERACCION PROTEINA Y ALMIDON, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : CINVESTAV
Investigadores Participantes : EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ , ALFREDO CRUZ OREA
Becarios Participantes : ORLANDO BELTRAN GOMES , ALBERTO GARCIA QUIROZ , MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ

02/2004 - 03/2005 **Proyecto de Investigación** , INTERACCIONES PROTEINA-POLISACARIDOS OBTENIDOS 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
Empresas Participantes : FES CUAUTITLAN UNAM , TECNOLOGICO DE CELAYA
Investigadores Participantes : EDUARDO SAN MARTIN MARTINES , **MARIA EUGENIA RAMIREZ ORTIZ** , JAIME ANTONIO FERNANDEZ GUTIERREZ
Becarios Participantes : MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ , DORA LUZ VILLAGOMEZ ZAVALA , YADIRA YAÑEZ ORTEGA

08/2003 - 06/2004 **Proyecto de Investigación** , PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DE FRUTAS FRESCAS RECUBIERTAS CON PELICULAS COMESTIBLES Y ALMACENADAS EN ATMOSFERA CONTROLADA, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : CINVESTAV
Investigadores Participantes : EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ , REYNALDO C. PLESS ELLING , MONICA R. JAIME FONSECA , ALFREDO CRUZ OREA
Becarios Participantes : MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ , ALFONSO GARCIA MURILLO , YADIRA YAÑEZ ORTEGA

08/2002 - 06/2003 **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE BARRERA Y MECANICAS DE PELICULAS COMESTIBLES EN EL EMPOAQUE DE FRUTAS PARA EL AUMENTO DE LA VIDA DE ANAQUEL, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
Empresas Participantes : CINVESTAV
Investigadores Participantes : EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ , MONICA R. JAIME FONSECA , ALFREDO CRUZ OREA
Becarios Participantes : MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ , JAIME ANTONIO FERNANDEZ GUTIERREZ

•GRUPOS DE INVESTIGACION

_____ **RED NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGIA**, CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA / DIRECCION ADJUNTA DE DESARROLLO CIENTIFICO Y ACADEMICO / DIRECCION DE REDES TEMATICAS DE INVESTIGACION , ,**ENTIDADES PARAESTATALES**

02/2010 **RED DE NANOCIENCIA Y MICRO-NANOTECNOLOGIA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTRO DE NANOCIENCIAS Y MICRO Y NANOTECNOLOGIAS ,**JOSE GERARDO CABAÑAS MORENO** ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

02/2003 **MATERIALES BIOPOLIMERICOS**, 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 (CINVESTAV) , DR. ANTONIO MARTINEZ FEREZ (UNIVERSIDAD GRANADA) , DR. JAIME ANTONIO FERNANDEZ (TEC. CELAYA) , DR. SERGIO ARMANDO TOMAS (CINVESTAV) , DRA. MARIA EUGENIA RAMIREZ ORTIZ (UNAM) , DRA. NORMA L. ESPINOZA HERRERA (UAEM) , DRA. PATRICIA RODRIGUEZ FRAGOSO (CINVESTAV) , DRA, RUTH PEDROZA ISLAS (UNIV. IBEROAMERICANA) , M. EN C. MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ (CICATA) ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

•APOYOS CONACYT

10/2012 - 11/2015 **00000000018**, Proyecto Científico , **FONDO CIENCIA BASICA**

DISTINCIONES Y PREMIOS

•DISTINCIONES

2011 **EVALUADOR DE REVISTA INTERNACIONAL** CHANTAL LOISON **Francia**, FRUITS

2011 **EVALUADOR DE PROYECTOS** SIP **México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2011 **EVALUADOR DE PROYECTOS** COMECYT **México**, COMECYT

2011 **RECONOCIMIENTO POR TERCER LUGAR EN FOTO CIENTIFICA** SECCION DE ING. EN ALIMENTOS **México**, FES-CUAUTITLAN, UNAM

2011 **EVALUADOR DE REVISTA INTERNACIONAL** DAVID POZO **Países Bajos**, JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH

2011 **EVALUADOR DE PROYECTO** CONACYT **México**, CONACYT

2010 **EVALUADOR DE REVISTA INTERNACIONAL** PROF. CHANTAL LOISON **Francia**, FRUITS JOURNAL

2010 **EVALUADOR DE REVISTA INTERNACIONAL** PROF. CHANTAL LOISON **Francia**, FRUITS JOURNAL

2010 **EVALUADOR DE PROYECTO** CONACYT **México**, CONACYT

2008 **RECONOCIMIENTO AL MEJOR POSTER EN CONGRESO NACIONAL** CINVESTAV **México**, CINVESTAV

2007 **EVALUADOR DE REVISTA INTERNACIONAL** PROF. DAVID REID **Estados Unidos**, JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE

2005 **MENCION HONORIFICA** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL **México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2004 **EXCELENCIA ACADEMICA** SECRETARIA ACADEMICA **México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

DIVULGACION Y DIFUSION

•DIVULGACION Y DIFUSION

19/11/2010 **LA NANOTECNOLOGIA EN LA AGRICULTURA Y ALIMENTACION**, FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN-UNAM , **Nacional** , Conferencias ,

10/04/2008 **SINTESIS ECOLOGICA: EFECTO DE LA GLUCOSA, PH Y TEMPERATURA EN EL TAMAÑO Y DISTRIBUCION DE NANOPARTICULAS DE PLATA**, Programa de Ingenieria Molecular - Instituto Mexicano del Petroleo , **Nacional** , Conferencias ,

30/10/2003 **EFECTOS DEL ALMIDON FOSFATADO EN LA ESTABILIDAD DEL YOGURTH**, CENTRO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS MIGUEL BERNARD PERALES , **Nacional** , Conferencias ,

30/11/2002 **INFLUENCIA DE ALMIDONES FOSFATADOS EN LA SINERESIS DEL YOGHURT**, UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO , **Nacional** , Conferencias ,