INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

MARCELINO ARANDA MARIANA

CURRICULUM VITAE UNICO

DATOS PERSONALES

No. CVU 281953
Nacionalidad MEXICANO
Género FEMENINO

•CORREO

mmarcelino@ipn.mx *

DESEMPEÑO PROFESIONAL

•ADSCRIPCION ACTUAL

09/1999 - _____ **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **PROFESOR TITULAR C**

•EXPERIENCIA LABORAL

09/1999 - _____ **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR TITULAR "C"**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, GESTIÓN DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS, , , **Reconocimiento al mejor desempeño académico del doctorado en Ciencias Administrativas. La obtención de la mención honorífica por la calidad del trabajo de investigación realizado para la obtención del grado de doctora. Obtención del primer lugar en la dirección de tesis de nivel licenciatura. Directora de 9 proyectos de investigación avalados por el IPN. Ser parte del proyecto de formación de docentes de alto nivel del IPN. Ser de la ESCA Tepepan la primera docente, con Grado de Doctorado en el área administrativa. Ingresar en el 2006 al Sistema de Becas de Exclusividad del IPN, a sólo unos meses de obtener la propiedad de profesora de tiempo completo. Obtención del nivel más alto del Sistema de Becas de Exclusividad del IPN en el 2008. Ser miembro activo de la Asociación de la Metodología de la Ciencia y la Investigación AC desde el 2007. Haber obtenido el grado de maestra y doctora en el tiempo señalado por la normatividad del IPN. Ser aceptada en el Doctorado en Ciencias Administrativas de la ESCA Santo Tomás a la edad de 28 años. Formadora de excelentes alumnos que a través del proceso de llevar a cabo una investigación han podido desarrollar actitudes y habilidades que les han permitido incorporarse exitosamente al campo laboral u obtener experiencias de intercambio académico en otras universidades. Ser miembro del Consejo Consultivo Escolar de la ESCA Tepepan del IPN, 2006-2007. Ser miembro del Colegio de Profesores de Posgrado de la ESCA Tepepan del IPN desde el año 2006 a la fecha. Coordinadora de la Maestría en Ciencias en Administración de Negocios de la ESCA Tepepan del IPN.**,

PRODUCCION CIENTIFICA

•ARTICULOS

2013 **QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CASE STUDY, IN A MEXICAN COMPANY¿S SERVICES. ISSN: 2090-4304**, Mariana Marcelino-Aranda, Dania Ramirez Herrera, Manuel Yarto Chavez, **Journal of Basic and Applied Scientific Research**, Vol.3, Pag.67-77, **Revistas Indizadas** ,

2012 **MODELLING, SIMULATION AND CONSTRUCTION OF A DC/DC BOOST POWER CONVERTER: A SCHOOL EXPERIMENTAL SYSTEM. ISSN: 0143-0807**, R. SILVA-ORTIGOZA, G SILVA-ORTIGOZA, V M HERNÁNDEZ-GUZMAN, G. SALDAÑA-GONZÁLEZ, M MARCELINO-ARANDA, M MARCIANO-MELCHOR, **European Journal of Physics**, Vol.33, Pag.647-655, **Revistas Indizadas** ,

2012 **MODELLING, SIMULATION AND CONSTRUCTION OF A DC/DC BUCK POWER CONVERTER: A SCHOOL EXPERIMENTAL SYSTEM DEVELOPED IN THE MATLAB-SIMULING ENVIROMENT. ISSN: 0143-0807**, R. SILVA-ORTIGOZA, D. MUÑOZ-CARRILLO, V. M. HERNÁNDEZ-GUZMAN, M. MARCELINO-ARANDA AND H. TAUD, **EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,

2012 **A SMOOTH STARTER FOR A DC MOTOR VIA A BUCK CONVERTER BASED ON A HIERARCHIC CONTROL. ISSN: 1349-4198**, Ramón Silva-Ortigoza, J. Martín Alba-Martínez, Edgar Roberto Ramos-Silvestre, Victor Manuel Hernández-Guzmán, Griselda Saldaña-González, Magdalena Marciano-Melchor and Mariana Marcelino-Aranda, **International Journal of Innovative Computing, Information and Control**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,

2012 **WHEELED MOBILE ROBOTS. A REVIEW. ISSN:1548-0992**, R. SILVA-ORTIGOZA, M. MRCELINO-ARANDA, G. SILVA-ORTIGOZA, V. M. HERNANDEZ-GUZMAN, M. A. MOLINA-VILCHIS, G. SALDAÑA-GONZALEZ, J.C. HERRERA-LOZADA, M. OLGUIN-CARBAJAL, **IEEE Latin American Transactions**, Vol.10, Pag.2209-2217, **Revistas Indizadas** ,

2012 **EL MÉTODO DEL ESTUDIO DE CASO PARA ESTUDIAR LAS EMPRESAS FAMILIARES. ISSN: 1657-6276**, Mariana Marcelino-Aranda, Francisco Alfredo Baldazo Molotla, Oscar Valdés Nieto, **Pensamiento y Gestión**, Vol. , Pag.125-139, **Revistas Indizadas** ,

2011 **EFECTOS DE POLITICAS PÚBLICAS EN LA RENTABILIDAD DE EMPRESAS MANUFACTURERAS MEXICANAS 1995-2005. ISSN: 1870-2872**, MARIANA MARCELINO ARANDA, ZACARÍAS TORRES HERNÁNDEZ, IRMA CECILIA ORTEGA MORENO, **MUNDO SIGLO XXI**, Vol.VI, Pag.47-57, **Revistas Indizadas** ,

2011 **ESTRATEGIAS QUE PERMITEN A LAS EMPRESAS MEXICANAS COMPETIR. ISSN: 1870-865X**, Rita Lucila Castro Vieyra, Zacarías Torres Hernández, Mariana Marcelino Aranda, **Negotia Revista de Invetigación de Negocios**, Vol.8, Pag.69-85, **Publicado sin Arbitraje** ,

2011 **FORMACIÓN DE CONTADORES PÚBLICOS DESDE LA PERSPECTIVA DEL PENSAMIENTO COMPLEJO. ISSN: 1870-526X**, Mariana Marcelino Aranda, Zacarías Torres Hernández, Hortensia Moran Pacheco, **INCEPTUM**, Vol.VI, Pag.193-202, **Revistas Indizadas** ,

2011 **A NEW THEORETICAL AND EPISTEMOLOGICAL REVIEW OF THE METHOD OF SCIENTIFIC CONSULTANCY OF THE SOCIO-ECONOMIC APPROACH TO MANAGEMENT. ISSN:1665-165250**, ANTONIO O. ORTEGA REYES, MARIANA MARCELINO ARANDA, CARLOS ROBLES ACOSTA, **GESTIÓN PÚBLICA Y EMPRESARIAL**, Vol. , Pag.9-18, **Revistas Indizadas** ,

2010 **EMPRESAS MEXICANAS DEL SECTOR DE LA TRANSFORMACIÓN QUE COTIZAN EN BOLSA,SU VULNERABILIDAD FINANCIERA ANTE UNA CRISIS FINANCIERA. ISSN: 0717-327X**, MARÍA ANTONIETA ANDRADE VALLEJO, MARIANA MARCELINO ARANDA, **OIKOS**, Vol.14, Pag.49-65, **Revistas Indizadas** ,

2010 **INTERNET Y COMERCIO ELECTRÓNICO EN LAS MIPYMES MEXICANAS. ISSN: 1870-865X**, Ana Lilia Coria Páez, Irma Cecilia Ortega Moreno, Mariana Marcelino Aranda, **NEGOTIA**, Vol.6, Pag.31-43, **Publicado sin Arbitraje** ,

2010 **DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO EN UNA EMPRESA FAMILIAR, SUS DISFUNCINAMIENTOS Y COSTOS OCULTOS. ISSN: 1870-414X**, MARIANA MARCELINO ARANDA, **ECONOMÍA Y SOCIEDAD**, Vol.26, Pag.87-107, **Revistas Indizadas** ,

2009 **GENERACIÒN Y SUSTENTACIÒN DE RENTABILIDAD DE LA INDUSTRIA TEXTIL EN MÉXICO. ISSN: 1665-7039**, Zacarìas Torres Hernàndez y Mariana Marcelino Aranda, **Mercados y Negocios**, Vol.19, Pag.23-43, **Revistas Indizadas** ,

2008 **TRANSCURSO DE LA ECONOMÍA MEXICANA, 1929-2006**, Hortensia Moran Pacheco Mariana Marcelino Aranda Rosalinda López Rodriguez, **Negotia. Revista de investigación de negocios**, Vol.4, Pag.21-30, **Publicado sin Arbitraje** ,

2007 **CONTEXTO ECONÓMICO DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA EN MÉXICO**, Mariana Marcelino Aranda Hortensia Moran Pacheco Lilian Priscila Vega Uribe Diana Araceli León Gallardo, **Negotia. Revista de investigación de negocios**, Vol.3, Pag.105-113, **Publicado sin Arbitraje** ,

2007 **LAS EMPRESAS Y EL DESARROLLO SUSTENTABLE**, Irma Cecilia Ortega Moreno Mariana Marcelino Aranda Sandra Hernández Tenorio, **Negotia. Revista de investigación de negocios**, Vol.3, Pag.81-90, **Publicado sin Arbitraje** ,

2007 **ALUMNOS, SU INCORPORACIÓN AL PROCESO DE INVESTIGAR**, Mariana Marcelino Aranda Hugo Galindo González Noemí Abigail González González Rosalinda López Rodríguez Sergio Luna Torres, **Negotia. Revista de investigación de negocios**, Vol.3, Pag.47-52, **Publicado sin Arbitraje** ,

2006 **EXPERIENCIA DE LOS INGENIEROS EN ESTUDIOS DE POSGRADO. MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS, ESCA TEPEPAN.**, Mariana Marcelino Aranda Irma Cecilia Ortega Moreno Aidé Nidia Reyes Loyola, **Negotia. Revista de investigación de negocios**, Vol.2, Pag.25-30, **Publicado sin Arbitraje** ,

2006 **DIAGNÓSTICO DE LA FUNCIONALIDAD TEÓRICA-METODOLÓGICA DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE FINANZAS II DE LA CURRÍCULA DE CONTADOR PÚBLICO IPN**, Mariana Marcelino Aranda Aidé Nidia Reyes Loyola Ana María del Pilar Amézquita Sánchez, **Negotia. Revista de investigación de negocios**, Vol.2, Pag.61-70, **Publicado sin Arbitraje** ,

2006 **FIJACIÓN DE PRECIOS Y FIJACIÓN ESTRATÉGICA DE PRECIOS**, Mariana Marcelino Aranda Zacarías Torres Hérnandez Irma Cecilia Ortega Moreno, **Negotia. Revista de investigación de negocios**, Vol.2, Pag.2-11, **Publicado sin Arbitraje** ,

2005 **ESTRUCTURA DE CAPITAL ÓPTIMA**, , **Negotia. Revista de investigación de negocios**, Vol.1, Pag.2-18, **Publicado sin Arbitraje** ,

0 , , , Vol. , Pag.0-0, ,

0 , , , Vol. , Pag.0-0, ,

•LIBROS

2013 **DESARROLLO TECNOLÓGICO Y EMPRESARIAL. AGENTES Y APLICACIONES**, Mariana Marcelino Aranda, Igor Rivera González, Mario Aguilar Fernández, **PORRÚAPRINT**, ISBN978-607-515-083-3

2012 **ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD.**, MARIANA MARCELINO ARANDA, DANIA RAMIREZ HERRERA, ZACARIAS TORRES HERNANDEZ, **PATRIA-LAROUSSE**, ISBN

2012 **EMPRESAS FAMILIARES. ¿COMPETITIVAS O EXITOSAS?**, Carlos Robles Acosta, Mariana Marcelino-Aranda, **INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**, ISBN978-607-414-330-0

2012 **ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD. NUEVAS PERSPECTIVAS**, MARIANA MARCELINO ARANDA, DANIA RAMÍREZ HERRERA, **PATRIA-LAROUSSE**, ISBN978-607-438-475-8

•CAPITULOS DE LIBROS

2013 **TRANSICIÓN GENERACIONAL Y MOTIVACIÓN AL LOGRO EN LA EMPRESA FAMILIAR**, Desarrollo Tecnológico y Empresarial. Agentes y Aplicaciones MARIANA MARCELINO-ARANDA, IGOR RIVERA GONZÁLEZ, MARIO AGUILA, **PORRÚAPRINT**, Vol. 1, Pags. 318, Carlos Robles Acosta, Mariana Marcelino-Aranda, Laura Edith Alviter Rojas

2013 **MÉTODO DE EVALUACIÓN DE REGIONES GEOGRÁFICAS, ANTES DE APLICAR UNA ESTRATEGIA DE CLÚSTERES PARA EL DESARROLLO REGIONAL**, Desarrollo Tecnológico y Empresarial. Agentes y Aplicaciones MARIANA MARCELINO-ARANDA, IGOR RIVERA GONZÁLEZ, MARIO AGUILA, **PORRÚAPRINT**, Vol. 1, Pags. 318, Gabriel Salvador Fregoso Jasso, Juan Gaytán Cortes, Mariana Marcelino-Aranda

2012 **PROPUESTAS PARA ELEVAR COMPETITIVIDAD EN LAS MYPES**, LOGROS E INNOVACION EN EL POSGRADO MEDARDO SERNA GONZÁLEZ, RICARDO MIGUEL PÉREZ MUNGUIA, **CONSEJO MEXICANO DE ESTUDIOS**, Vol. 1, Pags. 352, ANA LILIA CORIA PAEZ, MARIANA MARCELINO ARANDA, IRMA CECILIA ORTEGA MORENO

2012 **LA CRISIS FINANCIERA 2007, SU CONTAGIO EN MÉXICO**, La investigación social en México, 2012 TOMÁS SERRANO AVILES, B. JACIEL MONTOYA ARCE, PABLO JASSO SA, **UAEH**, Vol. 1, Pags. 1863, Irma Cecilia Ortega Moreno, Alma Delia Estrada Cabello, Mariana Marcelino-Aranda

2011 **PONER TITULO**, La investigación Social en México TOMÁS SERRANO AVILÉS, ASAEL ORTIZ LAZCANO, **UAEH**, Vol. II, Pags. 899, María Teresa Zaldivara Castañeda, Mariana Marcelino Aranda

2011 **UNA APROXIMACIÓN A LA CULTURA DE LA EMPRESA FAMILIAR**, ESTUDIOS EN LAS ORGANIZACIONES PÚBLICAS, PRIVADAS Y SOCIALES EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: Una mirada desde la Inter y Transdisciplinariedad LISANDRO JOSÉ ALVARADO PEÑA, RIGOBERTO SORIA ROMO, **FONDO EDITORIAL UNERMB**, Vol. 1, Pags. 235, CARLOS ROBLES ACOSTA, MARIANA MARCELINO ARANDA

•RESEÑAS

2011 **AL MARGEN DE LA AGENDA. NOTICIAS,DISCRIMINACIÓN Y EXCLUSIÓN.**, , **NEGOTIA**, Informativa , Pag. 69-71, , MARIANA MARCELINO ARANDA, OSCAR VALDES NIETO, FRANCISCO A. BALDAZO MOLOTLA

•PARTICIPACION EN CONGRESOS

2013 **LA ECONOMÍA SOCIAL COMO ALTERNATIVA A LA ACTUAL CRISIS EUROPEA**, Nacional, **XVII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas**, BRENDA GARCÍA JARQUÍN MARIO AGUILAR FERNÁNDEZ MARIANA MARCELINO-ARANDA , **México** ,

2013 **UN ACERCAMIENTO A LA REALIDAD DE LA ECONOMÍA CAMPESINA EN MÉXICO. ESTUDIO DE CASO**, Nacional, **VII CONGRESO ANUAL 2013. COMPETITIVIDAD GLOBAL: DESAFIOS POLÍTICOS Y FINANCIEROS**, MARIANA MARCELINO-ARANDA, FRANCISCO BALDAZO MOLOTLA GABRIEL FREGOSO JASSO , **México** ,

2013 **VIABILIDAD AGROECOLÓGICA PARA IMPLEMENTAR UN MODELO SUSTENTABLE EN PRODUCTORES AGROPECUARIOS A PEQUEÑA ESCALA. CASO DE ESTUDIO.**, Nacional, **VII Congreso Nacional de Agricultura Sostenible**, MARIANA MARCELINO-ARANDA MIRIAM CECIIA SÁNCHEZ GARCÍA , **México** ,

2012 **DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE CRECIMIENTO EMPRESARIALES EN EMPRESAS DE SERVICIOS**, Extranjero, **4TO COLOQUIO Y SEMINARIO DOCTORAL INTERNACIONAL SOBRE EL DESARROLLO ORGANIZACIONAL Y LA CONDUCCION DEL CAMBIO**, MAYRA ROBLES LOPEZ MARIANA MARCELINO ARANDA ZACARIAS TORRES HERNANDEZ , **Francia** ,

2012 **FLATNESS BASED CONTROL OF A BUCK-CONVERTER/CD-MOTOR COMBINATION**, Extranjero, **CERMA**, R. SILVA-ORTIGOZA J.M. ALBA-MATÍNEZ M. MARCIANO-MELCHOR V.M. HERNÁNDEZ-GUZMÁN M. MARCELINO-ARANDA , **México** ,

2011 **DESARROLLO DE UNA EDUCACIÓN FINANCIERA PARA PERSONAS QUE DESEAN INVERTIR EN UNA SOCIEDAD DE INVESIÓN**, Extranjero, **CONGRESO INTERNACIONAL DE METODOLOGIA DE LA CIENCIA Y LA INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN**, MARIANA MARCELINO ARANDA MARIA TERESA ZALDIVAR CASTAÑEDA , **México** ,

2011 **EL PAPEL DEL POSGRADO EN EL DESARROLLO COMPETITIVO DE LAS PYMES**, Nacional, **Congreso Nacional de Posgrado**, MARIANA MARCELINO ARANDA ANA LILIA CORIA PÁEZ IRMA CECILIA ORTEGA MORENO , **México** ,

2011 **EMPRESAS FAMILIARES MEXICANAS: ORIGEN Y CONSOLIDACIÓN**, Extranjero, **CONGRESO INTERNACIONAL DE METODOLOGÍA DE LA CIENCIA Y LA INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN**, MARIANA MARCELINO ARANDA OSCAR VALDEZ NIETO , **México** ,

2011 **ESTRATEGIAS QUE PERMITEN A LAS EMPRESAS ASIÁTICAS COMPETIR**, Nacional, **JORNADA DE LA INVESTIGACIÓN Y POSGRADO Y EXPO PIFI 2011 EMPRESARIAL**, MARIANA MARCELINO ARANDA RITA CASTRO , **México** ,

2011 **LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA COMO FACTOR DE COMPETITIVIDAD Y SUTENTABILIDAD: CASO PRODUCTORES DEL SECTOR FLORICULTOR DEL PUEBLO SAN ANDRÉS TOTOLTEPEC, TLALPAN**, Extranjero, **CONGRESO INTERNACIONAL DE SISTEMAS DE INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD**, MARIANA MARCELINO ARANDA ANA LILIA CORIA PÁEZ , **México** ,

2011 **PROPUESTA DE ESTRATEGIAS COMBINADAS QUE PERMITAN A LAS EMPRESAS MEXICANAS COMPETIR**, Extranjero, **RED DE INVESTIGADORES EN COMPETITIVIDAD**, MARIANA MARCELINO ARANDA RITA CASTRO , **México** ,

2011 **UN ACERCAMIENTO AL MODELO PANAL PARA EL SECTOR AGROPECUARIO**, Extranjero, **RED DE INVESTIGADORES EN COMPETITIVIDAD**, MARIANA MARCELINO ARANDA MANUEL YARTO CHAVEZ , **México** ,

2010 **APLICACIÓN DEL MODELO DE GESTIÓN SOCIOECONÓMICA, EN UNA EMPESA TEXTIL DEL ESTADO DE HIDALGO**, Nacional, **6TO CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN SOCIAL**, EMMA FRIDA GALICIA HARO , **México** ,

2010 **DESARROLLO EMPRESARIAL EN MÉXICO**, Nacional, **SEMANA DE LA INVESTIGACIÓN Y POSGRADO, EXPO PIFI 2010**, ANA LILIA CORIA PÁEZ ZACARÍAS TORRES HERNÁNDEZ , **México** ,

2010 **DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO EN EMPRESAS CONSTRUCTORAS DEL ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO**, Extranjero, **2DO CONGRESO TRANSATLÁNTICO "CONTABILIDAD, AUDITORÍA, CONTROL Y GESTIÓN DE COSTOS"**, OSWALDO ORTEGA REYES CARLOS ROBLES ACOSTA , **Francia** ,

2010 **EL ENTORNO EMPRESARIAL Y SU EFECTO EN LA COMPETITIVIDAD DE LAS MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS**, Extranjero, **V CONGRESO INTERNACIONAL DE SISTEMAS DE INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD**, EMMA FRIDA GALICIA HARO ANA LILIA CORIA PÁEZ , **México** ,

2010 **LA ASOCIATIVIDAD EMPRESARIAL COMO ESTRATEGIA COMPETITIVA PARA LAS MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS**, Nacional, **6TO CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN SOCIAL**, ANA LILIA CORÍA PÁEZ , **México** ,

2010 **LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN MÉXICO: UN COMPARATIVO INTERNACIONAL**, Extranjero, **PRIMER CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN**, ANA LILIA CORIA PÁEZ , **México** ,

2010 **LA GESTIÓN SOCIOECONÓMICA, LA VISIÓN FRANCESA PARA LOGRAR RESULTADOS SOCIOECONÓMICOS**, Nacional, **SEMANA DE LA INVESTIGACIÓN Y POSGRADO. EXPO PIFI 2010**, HENRI SAVALL VÉRONIQUE ZARDET , **México** ,

2010 **MODELO DIGITAL DEL GRILLE DE COMPETENCES DEL MODELO DE GESTIÓN SOCIOECONÓMICA ENEL CASO DE UNA AGENCIA AUTOMOTRIZ EN MÉXICO**, Extranjero, **4TO CONGRESO INTERNACIONAL DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO**, MARIANA MARCELINO ARANDA OSWALDO ORTEGA REYES , **Cuba** ,

2010 **NUEVA REVISIÓN TEÓRICO EMPISTEMOLÓGICA AL MÉTODO DE CONSULTORIA CIENTÍFICA DEL MODELO DE GESTIÓN SOCIOECONÓMICA**, Extranjero, **XV CONGRESO INTERNACIONAL DE CONTADURÍA, ADMINISTRACIÓN E INFORMÁTICA**, MARIANA MARCELINO ARANDA CARLOS ROBLES ACOSTA , **México** ,

2009 **CREATIVIDAD EN LAS PARTIDAS FINANCIERAS QUE DETERMINAN LA RENTABILIDAD DE LAS EMPRESAS TEXTILES EN MÉXICO**, Extranjero, **Quinto Congreso Internacional de Metodología de la Ciencia y de la**, MARIANA MARCELINO ARANDA IRMA CECILIA ORTEGA MORENO , **México** ,

2009 **CRISIS ECONÓMICA, VULNERABILIDAD FINANCIERA DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR DE LA TRANSFORMACIÓN**, Nacional, **5TO Congreso Nacional de Investigación Social**, IRMA CECILIA ORTEGA MORENO MARIANA MARCELINO ARANDA , **México** ,

2009 **EL MÉTODO TECNOLÓGICO COMO ALTERNATIVA PARA LA INVESTIGACIÓN EN LA LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO**, Extranjero, **XIV Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. UNAM**, MARIANA MARCELINO ARANDA CARLOS ROBLES ACOSTA , **México** ,

2009 **IMPACTO DE LOS FACTORES ECONÓMICOS EN LA RENTABILIDAD DE LA INDUSTRIA TEXTIL**, Extranjero, **XIII Congreso Anual de Investigación en Ciencias Administrativas. ACACIA**, MARIANA MARCELINO ARANDA ZACARIAS TORRES HERNÁNDEZ HORTENSIA MORAN PACHECO , **México** ,

2009 **IMPACTO DEL TIPO DE CAMBIO EN LA RAZÓN DE DEUDA EXTRANJERA DE LAS EMPRESAS PÚBLICAS DEL SECTOR DE LA TRANSFORMACIÓN EN MÉXICO**, Extranjero, **3er. Congreso Internacional de Gestión de Conocimiento. Habana, Cuba**, MARIANA MARCELINO ARANDA IRMA CECILIA ORTEGA MORENO MARIA ANTONIETA ANDRADE VALLEJO , **Cuba** ,

2009 **INCIDENCIA DEL CARÁCTER FAMILIAR EN LA COMPETITIVIDAD DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA DE LA CONFECCIÓN EN MÉXICO**, Extranjero, **3er. Congreso Internacional de Gestión de Conocimiento. Habana, Cuba**, MARIANA MARCELINO ARANDA HORTENSIA MORAN PACHECO CARLOS ROBLES ACOSTA , **Cuba** ,

2009 **LA PROPENSIÓN AL CAMBIO EN LOS EMPRESARIOS DE LOS MICRO Y PEQUEÑOS NEGOCIOS DE ALIMENTOS TÍPICOS EN UN MUNICIPIO DEL ESTADO DE MÉXICO**, Extranjero, **Primer Congreso Internacional en México sobre la MiPyME**, MARIANA MARCELINO ARANDA CARLOS ROBLES ACOSTA OSWALDO ORTEGA REYES , **México** ,

2009 **LA RESPONSABILIDAD SOCIAL COMO PARTE DE LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA EN LAS EMPRESAS**, Nacional, **SEMANA DE LA INVESTIGACIÓN Y POSGRADO Y EXPO PIFI 2009**, IRMA CECILIA ORTEGA MORENO , **México** ,

2009 **MÉXICO Y LA CRISIS FINANCIERA**, Nacional, **SEMANA DE LA INVESTIGACIÓN Y POSGRADO Y EXPO PIFI 2009**, CARLOS ROBLES ACOSTA ANTONIO ARROYO MATUS , **México** ,

2009 **MULTITAREAS EN LA GESTIÓN EMPRESARIAL DE LA PYME, UNA MIRADA DE MUJER**, Nacional, **5TO Congreso Nacional de Investigación Social**, ANGÉLICA CRUZ REYES MARIANA MARCELINO ARANDA , **México** ,

2009 **REFLEXIONES SOBRE EL PROGRAMA DE INESTIGADORES DE LA ESCA TEPEPAN**, Nacional, **SEMANA DE LA INVESTIGACIÓN Y POSGRADO Y EXPO PIFI 2009**, ANTONIO ARROYO MATUS , **México** ,

2008 **ADAPTACIONES PARA LA MATERIA DE CONTABILIDAD V EN LA CARRERA DE CONTADOR PÚBLICO**, Extranjero, **8vo. Congreso internacional. Retos y expectativas de la universidad**, MARIANA MARCELINO ARANDA , **México** ,

2008 **CAJAS DE AHORRO, UNA OPCIÓN DE APOYO A SECTORES DE BAJOS INGRESOS O UNA FORMA DE OBTENER GANANCIAS**, Nacional, **4to congreso nacional de investigación social**, ZACARIAS TORRES HERNÁNDEZ MARIA ANGÉLICA CRUZ REYES , **México** ,

2008 **CONTADORES INDIVIDUOS INTEGRALES A TRAVÉS DE UNA FORMACIÓN TRANSDISCIPLINARÍA**, Extranjero, **4to Congreso Internacional de Metodología de la ciencia y de la investigación para la educación**, HORTENSIA MORAN PACHECO MARÍA ANGÉLICA CRUZ REYES , **México** ,

2008 **EXPERIENCIA DE TRABAJO DE TESIS EN LA MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS EN ORGANISMOS PÚBLICOS**, Nacional, **XXII Congreso nacional de posgrado y expo posgrado**, MARIANA MARCELINO ARANDA , **México** ,

2008 **GENERACIÓN Y SUSTENTACIÓN DE RENTABILIDAD DE LA INDUSTRIA TEXTIL EN MÉXICO**, Nacional, **XIX Coloquio Nacional de Doctorantes B-2008**, , **México** ,

2008 **LA CAPACITACIÓN, UN FACTOR COMPLEJO PARA LOGRAR ÉXITO EN EL ÁMBITO EMPRESARIAL**, Extranjero, **Congreso internacional de metodologia de la ciencia y de la investigación para la educación**, MARIANA MARCELINO ARANDA , **México** ,

2008 **LA EDUCACIÓN SUPERIOR, UNA OPORTUNIDAD ANTE LOS RETOS DE LA MUJER ACTUAL**, Extranjero, **8vo Congreso internacional. Retos y expectativas de la universidad**, MARIANA MARCELINO ARANDA , **México** ,

2008 **LAS EMPRESARIAS DE MÉXICO, UNA OPORTUNIDAD DE CRECIMIENTO ECONÓMICO ANTE LOS RETOS ACTUALES**, Nacional, **4to congreso nacional de investigación**, MARIANA MARCELINO ARANDA ANA LILIA CORIA PAÉZ , **México** ,

2008 **VULNERABILIDAD FINANCIERA DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR DE LA TRANSFORMACIÓN QUE COTIZAN EN BOLSA ANTE UNA CRISIS FINANCIERA**, Nacional, **XIX Coloquio Nacional de Doctorantes**, , **México** ,

2007 **ALUMNOS, SU INCORPORACIÓN EN EL PROCESO DE INVESTIGAR. CASO ESCA TEPEPAN**, Extranjero, **3er Congreso Internacional de Metodología de la Ciencia y la Investigación para la Educación**, HORTENSIA MORAN PACHECO ZACARÌAS TORRES HERNÀNDEZ , **México** ,

2007 **COMPETENCIAS DESEABLES PARA LOS EGRESADOS DE LA CARRERA DE CONTADOR PÚBLICO EN LA ESCA TEPEPAN**, Extranjero, **3er Congreso internacional de metodologia de la ciencia y la investigación para la educación**, MARIANA MARCELINO ARANDA , **México** ,

2007 **ESTRATEGIAS DE CAPACITACIÓN, CONDICIÓN PARTICULAR PARA LOGRAR ÉXITO EN EL ÁMBITO ECONÓMICO**, Nacional, **Tercer congreso nacional de investigación social**, MARIANA MARCELINO ARANDA , **México** ,

2007 **GENERACIÓN Y SUSTENTACIÓN DE LA RENTABILIDAD EN LAS EMPRESAS MEXICANAS DEL SECTOR TEXTIL**, Nacional, **XVII Coloquio Nacional de Doctorantes**, , **México** ,

2007 **GENERACIÓN Y SUSTENTACIÓN DE LA RENTABILIDAD EN LAS EMPRESAS MEXICANAS DEL SECTOR TEXTIL**, Nacional, **XVI Encuentro de Doctorandos 2007**, , **México** ,

2007 **INDUSTRIA TEXTIL, SU RENTABILIDAD**, Extranjero, **II Seminario internacional de finanzas, economía y ciencias sociales**, HORTENSIA MORAN PACHECO , **México** ,

2007 **LOS EFECTOS DEL SUBSIDIO EN EL METRO DE LA ZONA METROPOLITANA EN EL AÑO 2000**, Extranjero, **II Seminario internacional de Finanzas, Economía y Ciencias Sociales**, MARIANA MARCELINO ARANDA , **México** ,

2007 **RENTABILIDAD DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA EN MÉXICO**, Nacional, **Tercer Congreso Nacional de Investigación Social**, MARÌA ANGÉLICA CRUZ REYES ZACARÍAS TORRES HERNANDEZ , **México** ,

2007 **RENTABILIDAD, PERSPECTIVAS PARA LA CREACIÓN DE VALOR**, Nacional, **Primer Foro de investigación PYME 2007**, , **México** ,

2006 **ALGUNOS INSTRUMENTOS PARA LA ENSEÑANZA APRENDIZAJE EN EL ÁREA CONTABLE**, Extranjero, **1er congreso internacional de innovación educativa**, MARIANA MARCELINO ARANDA , **México** ,

2006 **DIAGNÓSTICO DE LA FUNCIONALIDAD TEÓRICA-METODOLÓGICA DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS FINANZAS II DE LA CURRÍCULA DEL CONTADOR PUBLICO IPN**, Extranjero, **Segundo congreso internacional de metodologia de la ciencia y de la investigación para la educación**, AIDE NIDIA REYES LOYOLA , **México** ,

2006 **EXPERIENCIA DE LOS INGENIEROS EN ESTUDIOS DE POSGRADO**, Nacional, **XXVI Congreso Nacional y II Seminario Internacional Ética, Ingeniería y competitividad en el siglo XXI**, AIDÉ REYES LOYOLA , **México** ,

2006 **FORMANDO INVESTIGADORES**, Nacional, **3ra semana de la investigación y 2da expo investigadores**, , **México** ,

2006 **GENERACIÓN Y SUSTENTACIÓN DE LA RENTABILIDAD EN LAS EMPRESAS MEXICANAS DEL SECTOR TEXTIL**, Nacional, **XIV Coloquio Nacional de Doctorantes A-2006**, MARIANA MARCELINO ARANDA , **México** ,

2006 **GENERACIÓN Y SUSTENTACIÓN DE RENTABILIDAD DE LA INDUSTRAI TEXTIL EN MÉXIOC**, Nacional, **XV Congreso nacional del programa de Doctorado**, , **México** ,

0 **EL PAPEL DEL POSGRADO EN EL DESARROLLO COMPETITIVO DE LA MYPE**, Nacional, **CONGRESO NACIONAL DE POSGRADO**, MARIANA MARCELINO ARANDA ANA LILIA CORIA PÁEZ IRMA CECILIA ORTEGA MORENO , **México** ,

0 **LOS PROGRAMAS DE MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN. REQUERIMIENTOS DE PERTINENCIA PARA UN DESARROLLO SUSTENTABLE.**, Extranjero, **1er Congreso Internacional de Educación Media Superior y Superior 2008**, MARIANA MARCELINO ARANDA ANA LILIA CORIA PAÉZ , **México** ,

FORMACION ACADEMICA

•NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

ESPECIALIDAD, ESPECIALIDAD EN DOCENCIA, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** ,

30/11/2010 **POSDOCTORADO**, POSDOCTORADO, **NA**, , **Francia** , , , Diagnóstico socioeconómico

21/11/2008 **DOCTORADO**, DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN, **6415765**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD SANTO TOMAS, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Generación y Sustentación de rentabilidad de la industria textil en México

31/01/2006 **MAESTRIA**, MAESTRA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS, **4717832**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Propuesta de evaluación del programa de asesorias grupales e individuales de la asociación de microindustriales de Tlalpan a la ESCA Tepepan

21/04/2005 **DIPLOMADO**, DIPLOMADO EN INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL PARA LA DOCENCIA, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** ,

24/02/2000 **LICENCIATURA**, CONTADOR PÚBLICO, **3134610**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Titulación por "Escolaridad"

•IDIOMAS

02/04/2008 **Inglés** Conversacion: Bajo , Lectura: Medio , Escritura: Medio **(80)**

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

•DOCENCIA

08/2012 - 12/2012 **TOPICOS SELECTOS PARA PYMES**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÌA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, ,**MAESTRIA**

08/2012 - 12/2012 **Seminario Departamental I**, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÌA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, ,**MAESTRIA**

01/2012 - 07/2012 **SEMINARIO DE INVESTIGACION ADMINISTRATIVA I**, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**MAESTRIA**

01/2012 - 07/2012 **Estudio e interpretación de estados financieros**, Tiempo en Horas (90) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**LICENCIATURA**

07/2011 - 12/2011 **ESTUDIO E INTERPRETACIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS**, Tiempo en Horas (144) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**LICENCIATURA**

07/2011 - 12/2011 **SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN ADMINISTRATIVA I**, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**MAESTRIA**

07/2011 - 12/2011 **SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN ADMINISTRATIVA II**, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**MAESTRIA**

01/2011 - 07/2011 **FINANZAS CORPORATIVAS**, Tiempo en Horas (180) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**LICENCIATURA**

08/2009 - 12/2009 **PLANEACIÓN FINANCIERA II**, Tiempo en Horas (90) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**LICENCIATURA**

08/2009 - 12/2009 **FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD**, Tiempo en Horas (90) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**LICENCIATURA**

01/2009 - 07/2009 **FINANZAS I**, Tiempo en Horas (90) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**LICENCIATURA**

01/2009 - 07/2009 **SEMINARIO DE TESIS**, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**MAESTRIA**

08/2008 - 12/2008 **Seminario de investigaciòn administrativa II**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**MAESTRIA**

08/2008 - 12/2008 **FINANZAS II**, Tiempo en Horas (0) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**LICENCIATURA**

01/2008 - 06/2008 **FINANZAS I**, Tiempo en Horas (90) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**LICENCIATURA**

01/2008 - 06/2008 **Seminario de investigación administrativa I**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**MAESTRIA**

08/2007 - 12/2007 **FINANZAS II**, Tiempo en Horas (90) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**LICENCIATURA**

08/2007 - 12/2007 **Teoria de la Organización**, Tiempo en Horas (0) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**MAESTRIA**

01/2007 - 06/2007 **Metodología de la Investigación**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**ESPECIALIDAD**

01/2007 - 07/2007 **FINANZAS I**, Tiempo en Horas (90) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**LICENCIATURA**

08/2006 - 12/2006 **SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN ADMINISTRATIVA II**, Tiempo en Horas (0) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**MAESTRIA**

08/2006 - 12/2006 **Finanzas II**, Tiempo en Horas (90) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**LICENCIATURA**

01/2006 - 07/2006 **FINANZAS I**, Tiempo en Horas (90) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**LICENCIATURA**

01/2006 - 07/2006 **SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN ADMINISTRATIVA I**, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, ,**MAESTRIA**

•TESIS DIRIGIDAS

23/10/2012 **AUDITORIA DE ESTADOS FINANCIEROS DE UNA EMPRESA FÁRMACO QUÍMICA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **LICENCIATURA**, JORGE HERNANDEZ MATA **México** ,

07/08/2012 **ANÁLISIS FINANCIERO, FACTOR DETERMINANTE EN LA DETECCIÓN DE DIFERENCIAS EN EMPRESAS DEL SECTOR TEXTIL**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **LICENCIATURA**, LILIBETH SOSA CORTES **México** ,

23/03/2012 **DESARROLLO DEL PLAN DE NEGOCIOS PARA LA VIABILIDAD DE UNA PREPARATORIA ABIERTA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD SANTO TOMAS, **MAESTRIA**, GABRIELA CEDILLO REYNA **México** ,

20/02/2012 **IMPACTO DE LA EDUCACIÓN FINANCIERA EN LAS DECISIONES DE INVERSIÓN EN EL SISTEMA BURSÁTIL**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD SANTO TOMAS, **MAESTRIA**, MARÍA TERESA ZALDIVAR CASTAÑED **México** ,

20/01/2012 **DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE CRECIMIENTO PARA INCREMENTAR LOS INGRESOS DE UNA EMPRESA DE SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD SANTO TOMAS, **MAESTRIA**, MAYRA ROBLES LOPEZ **México** ,

03/06/2010 **Propuesta de estrategias combinadas que permitan a las empresas mexicanas competir en los mercados nacional y mundial**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD SANTO TOMAS, **MAESTRIA**, Rita Lucila Castro Vieyra **México** ,

14/10/2011 **Gestión de compras en una empresa de logística**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **LICENCIATURA**, Yazmín Rivas Garcia **México** ,

24/08/2011 **La crisis financiera de 2007, su contagio en México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **LICENCIATURA**, Alma Delia Estrada Cabello **México** ,

13/01/2011 **INCIDENCIAS DEL CLIMA LABORAL EN LA PRODUCTIVIDAD DE UNA IMPRENTA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR, **MAESTRIA**, DELFINO ROJAS HERNÁNDEZ **México** ,

05/04/2010 **PROCESO DE MARKETING; SU IMPLEMENTACIÓN EN UNA EMPRESA DE CALZADO PARA DAMA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR, **LICENCIATURA**, ROSALBA BALTAZAR CRUZ **México** ,

11/11/2009 **Propuesta de un sistema de gestión de calidad, conforme a la norma ISO 9001:2000 para una empresa de outsourcing**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, **MAESTRIA**, Dania Ramírez Herrera **México** ,

07/10/2009 **Propuesta de flujo de efectivo en Helicopteros y vehículos aereos nacionales, SA de CV**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, **LICENCIATURA**, Ana Lilia Suárez Salazar **México** ,

30/07/2009 **Propuesta de aplicación del Balanced Scordcard a la estrategia de un hospital privado ubicado en la Ciudad de México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, **MAESTRIA**, Luis Jesús Pasarán Juárez **México** ,

15/06/2009 **Rentabilidad de la industria textil en México 2000-2005**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, **LICENCIATURA**, Hugo Galindo González **México** ,

16/12/2008 **Propuesta de mejora en los procesos del área de alamacén de la empresa ECOMAPRIT SA DE CV con base en la Norma ISO 9001:2000**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **MAESTRIA**, Vazque Castillo Alberto **México** ,

14/11/2008 **Estudio de viabilidad comercial de la franquicia BON ICE en la Ciudad de Cancún, Quintana Roo**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **MAESTRIA**, Calleja Muñoz Paola **México** ,

30/06/2008 **Diagnóstico de Fijación estratégica de precios de una empresa y productora y comercializadora de alimentos.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **MAESTRIA**, Alma Rosa Lázaro Lázaro **México** ,

11/06/2008 **Propuesta para la mejora de la dirección general de auditoría y obra con base en las directrices ISO 19011:2002**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **MAESTRIA**, Marcos Gervacio Jiménez **México** ,

07/03/2008 **Cajas de ahorro, una opción de inversión.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **LICENCIATURA**, Marcelino Aranda Alejandro **México** ,

10/12/2007 **Evaluación de las empresas mexicanas a través del modelo de valor económico agregado (EVA)**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **MAESTRIA**, Ortíz Martínez Daniel **México** ,

07/12/2007 **Popuesta de la Política de Crédito de cuentas por cobrar en una pequeña empresa**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **MAESTRIA**, Pérez Romero Yadira **México** ,

13/11/2007 **Diseño de una propuesta de inversión para la instalación de un almacén de contenedores marítimos vacios en la Ciudad de México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **MAESTRIA**, Quezadas Acero Carlos **México** ,

26/09/2007 **Los mecanismos de control presupuestal en la Administración Pública Federal**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **LICENCIATURA**, Granados Martínez Alejandro **México** ,

09/11/2006 **Propuesta de un sistema administrativo pra los talleres del vitral. estudi de caso**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **MAESTRIA**, González Bermejo Juan José **México** ,

23/03/2006 **Los costos como causa de desaparción de la mirco, pequeña y mediana empresa**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION UNIDAD TEPEPAN, **LICENCIATURA**, Luna Vega Jessica **México** ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

•ESTANCIAS DE INVESTIGACION

11/2009 - 12/2010 , , **ESTUDIOS SOCIOECONOMICOS**, Francia

•PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

12/2012 - 11/2014 **Proyecto de Investigación** , APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA DESDE UN ENFOQUE TRANSDISCIPLINARIO: A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE PROTOTIPOS TECNOLÓGICOS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
Investigadores Participantes : MARIANA MARCELINO ARANDA , **GILBERTO SILVA ORTIGOZA** , MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , RAMÓN SILVA ORTIGOZA , VICTOR MANUEL HERNÁNDEZ GUZMÁN , GRISELDA SALDAÑA GONZÁLEZ , JOSÉ JESÚS TAFOYA SÁNCHEZ , JUAN CARLOS RIVERA DÍAZ

01/2012 - 12/2012 **Proyecto de Investigación** , BASES TEÓRICO-EPISTEMOLÓGICAS DE UN MODELO DE GESTIÓN PARA MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
Investigadores Participantes : MARIANA MARCELINO ARANDA , MARIO AGUILAR FERNÁNDEZ , HORTENSIA MORAN PACHECO , ROBERTO GARCÍA RAMÍREZ
Becarios Participantes : FRANCISCO ALFREDO BALDAZO MOLOTLA , BRENDA GARCÍA JARQUÍN

01/2011 - 12/2011 **Proyecto de Investigación** , DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO EN EMPRESAS FAMILIARES, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Investigadores Participantes : MARIANA MARCELINO ARANDA , ZACARÍAS TORRES HERNÁNDEZ , ANA LILIA CORÍA PAEZ , IRMA CECILIA ORTEGA MORENO , ISIDORO PASTOR ROMÁN
Becarios Participantes : OSCAR VALDES NIETO , FRANCISCO ALFREDO BALDAZO MOLOTLA

01/2010 - 12/2010 **Proyecto de Investigación** , ENFOQUE SOCIOECONÓMICO DE GESTIÓN PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MEXICANAS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
Investigadores Participantes : MARIANA MARCELINO ARANDA , CARLOS ROBLES ACOSTA , OSWALDO ORTEGA REYES , ANA LILIA CORIA PAEZ , ISIDORO PASTOR ROMAN

01/2009 - 12/2009 **Proyecto de Investigación** , LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO EN LAS PYMES, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
Investigadores Participantes : MARIANA MARCELINO ARANDA , HORTENSIA MORAN PACHECO , ZACARÌAS TORRES HERNÀNDEZ , IRMA CECILIA ORTEGA MORENO , CARLOS ROBLES ACOSTA
Becarios Participantes : ANTONIO ARROYO MATUS

01/2008 - 12/2008 **Proyecto de Investigación** , LA POLÍTICA ECONÓMICA NEOLIBERAL, SU IMPACTO EN LOS RESULTADOS DE LA INDUSTRIA TEXTIL MEXICANA DE 1984-2006, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
Investigadores Participantes : MARIANA MARCELINO ARANDA , ZACARÍAS TORRES HERNANDEZ , IRMA CECILIA ORTEGA MORENO , MARIA ANGELICA CRUZ REYES , HORTENSIA MORAN PACHECO
Becarios Participantes : ANTONIO ARROYO MATUS

01/2008 - 12/2009 **Proyecto de Investigación** , MUJERES EMPRESARIAS, SUS IMPLICACIONES E IMPACTO EN LOS RESULTADOS FINANCIEROS DE LAS PYMES. PERSPECTIVA A CORTO Y LARGO PLAZO, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
Investigadores Participantes : MARIA ANGÉLICA CRUZ REYES , MARIANA MARCELINO ARANDA , ANA LILIA CORIA PÁEZ , REBECA MELENDEZ , IRMA CECILIA ORTEGA MORENO

01/2007 - 12/2007 **Proyecto de Investigación** , GENERACIÓN Y SUSTENTACIÓN DE RENTABILIDAD DE LAS EMPRESAS MEDIANAS DEL SECTOR TEXTIL., INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
Investigadores Participantes : MARIANA MARCELINO ARANDA , ZACARIAS TORRES HERNANDEZ , IRMA CECILIA ORTEGA MORENO , MARIA ANGELICA CRUZ REYES , HORTENSIA MORAN PACHECO
Becarios Participantes : LILIAN PRISCILA VEGA URIBE , DIANA ARACELI LEON GALLARDO

01/2007 - 12/2007 **Proyecto de Investigación** , LOS PROBABLES IMPACTOS CONTABLES Y ECONÓMICOS DEL DESARROLLO SUSTENTABLE EN LAS MICROEMPRESAS EN MÉXICO, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
Investigadores Participantes : IRMA CECILIA ORTEGA MORENO , MARIANA MARCELINO ARANDA , SANDRA HERNÁNDEZ TENORIO

01/2007 - 12/2007 **Proyecto de Investigación** , NUEVAS EVIDENCIAS DE ACUMULACIÓN, LA RIQUEZA PERSONAL EN LOS ESTRACTOS DE MENOR INGRESO, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
Investigadores Participantes : EMMA FRIDA GALICIA HARO , MARIANA MARCELINO ARANDA , REBECA MELENDEZ FLORES , JUDITH FOMPEROZA MEZA , ANA LILIA CORIA PAEZ

01/2007 - 12/2007 **Proyecto de Investigación** , ALCANCES DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LA COMPETITIVIDAD DE LAS PYMES, CASO ASOCIACIÓN DE MICROINDUSTRIALES DE TLALPAN, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
Investigadores Participantes : ANA LILIA CORIA PAEZ , MARIANA MARCELINO ARANDA , MARIA ANGELICA CRUZ REYES

01/2005 - 12/2005 **Proyecto de Investigación** , LA FIJACIÓN ESTRATÉGICA DE PRECIOS, COMO FACTOR DE COMPETITIVIDAD PARA LAS EMPRESAS MEXICANAS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
Investigadores Participantes : IRMA ORTEGA
Becarios Participantes : ALMA ROSA LÁZARO LÁZARO

01/2004 - 12/2004 **Proyecto de Investigación** , LA ESTRUCTURA DE CAPITAL PARA LAS EMPRESAS MEXICANAS UTILIZADA COMO HERRAMIENTA FINANCIERA DE CRECIMIENTO ECONÓMICO, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
Investigadores Participantes : MARIANA MARCELINO ARANDA , IRMA CECILIA ORTEGA MORENO

•GRUPOS DE INVESTIGACION

01/2007 **KYBERNETES**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO ,**Ramón Silva-Ortigoza** , GILBERTO SILVA-ORTIGOZA , GRISELDA SALDAÑA-GONZÁLEZ , JUAN CARLOS HERRERA-LOZADA , JUAN CARLOS RIVERA-DÍAZ , MAGDALENA MARCIANO-MELCHOR , MARIANA MARCELINO-ARANDA , RICARDO BAUTISTA-QUINTERO , VICTOR MANUEL HERNÁNDEZ-GUZMÁN ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

01/2012 **TRANSFORMACIÓN EMPRESARIAL**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS ,**Mariana Marcelino-Aranda*** , CARLOS ROBLES ACOSTA , DANIA

RAMÍREZ HERRERA , FRANCISCO ALFREDO BALDAZO MOLOTLA , MARIO AGUILAR FERNÁNDEZ , MARTHA SORIANO CRUZ ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

PROPIEDAD INTELECTUAL

•DERECHOS DE AUTOR

14/06/2010 **EMPRESAS FAMILIARES, ¿COMPETITIVAS O EXITOSAS?**, 03-2010-061410142400-01 , **Coautor** , PROFESOES, ALUMNOS, INVESTIGADORES , **Pública**

DISTINCIONES Y PREMIOS

•DISTINCIONES

2012 **Comité Académico de EDD** Directora General **México**, Instituto Politécnico Nacional

2012 **BECARIA EDD** Secretaria Académica **México**, Instituto Politécnico Nacional

2012 **BECARIA COFAA** COFAA **México**, Instituto Politécnico Nacional

2011 **Miembro del Comité de Evaluación del Estimulo al Desempeño de los Investigadores (EDI)** Secretaria de Invstigación **México**, Instituto Politècnico Nacional

2011 **Evaluadora en el XXVII Premio de Investigación Financiera IMEF-Ernst and Young México**, Fundación de Investigación IMEF

2011 **Evaluadora del Programa de Estímulos al Desempeño Docente** Secretaria Académica **México**, Instituto Politécnico Nacional

2011 **Evaluadora de las solicitudes de ingreso a la Red de Desarrollo Económico del IPN** Secretaria de Inv. y Posgrado **México**, Instituto Politécnico Nacional

2011 **Miembro del Jurado Calificador del Premio a la Investigaciòn 2011 en el IPN** Dirección de Investigación **México**, Instituo Politécnico Nacional

2011 **CERTIFIACIÓN ACADÉMICA EN CONTADURÍA PÚBLICA** ANFECA **México**, ANFECA-UNAM

2010 **2DO LUGAR DEL CONCURSO DE CARTELES** V CONGRESO INTERNACIONAL **México**, CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ETADO DE GUANAJUATO

2010 **ESTIMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE** INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL **México**, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

2010 **BECARIA COFAA NIVEL IV** Comisión de Operación y Foment **México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2009 **Presea Lázaro Cárdenas** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL **México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2008 **Mención Honorifica por la obtención del Grado de Doctora México**, ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACION SANTO TOMAS DEL IPN

2008 **Mejor desempeño académico en el Programa de Doctorado en Ciencias Administrativas México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2008 **Becaria COFAA nivel IV México**, COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS IPN

2006 **Becaria COFAA nivel I México**, COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2006 **Primer lugar en Dirección de tesis de Licenciatura México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

DIVULGACION Y DIFUSION

•DIVULGACION Y DIFUSION

03/05/2013 **PLANEACIÓN ESTRATÉGICA**, Presidencia Auxiliar de San Antonio Portezuelo , **Nacional** , Seminarios ,

11/01/2013 **ENTENDIENDO EL NEGOCIO**, Presidencia Auxiliar de San Antonio Portezuelo , **Nacional** , Seminarios ,

21/11/2012 **UN ACERCAMIENTO A LA PUBLICACIÓN**, Instituto Politécnico Nacional , **Nacional** , Conferencias ,

08/11/2012 **LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**, Universidad de Guadalajara , **Nacional** , Seminarios ,

31/08/2012 **MODELADO, SIMULACION Y CONSTRUCCION DE UN CONVERTIDOR DE POTENCIA BUCK**, UPIITA-IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,

16/04/2012 **DESARROLLO E INVESTIGACIÓN DE HABILIDADES DIRECTIVAS**, Universidad Autonóma del Estado de México , **Nacional** , Conferencias ,

28/09/2011 **MODELADO, SIMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN CONVERTIDOR DE POTENCIA BOOST**, Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingenería y Tecnologías Avanzadas del IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,

10/11/2010 **GESTIÓN DE MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS**, MISCELÁNEA MEXIQUENSE , **Nacional** , Radio ,

15/04/2009 **CRISIS FINANCIERA MUNDIAL Y SU IMPACTO EN LA ECONOMÍA NACIONAL**, ESCA SANTO TOMÁS DEL IPN , **Nacional** , Conferencias ,

06/03/2009 **CRISIS FINANCIERA EN EMPRESAS MEXICANAS DE LA TRANSFORMACIÓN**, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Ecatepec , **Nacional** , Conferencias ,

06/10/2008 **FUENTES E INSTRUMENTOS FINANCIEROS QUE OFRECE EL SISTEMA FINANCIERO MEXICANO A LAS PYMES**, Escuela Superior de Comercio y Administración Unidad Santo Tomás , **Nacional** , Conferencias ,

19/09/2007 **PRIMER FORO DE INVESTIGACIÓN PYME 2007, EN EL MARCO DEL 6º ENCUENTRO DE CADENAS PRODUCTIVAS**, Escuela Superior de Comercio y Administración Unidad Tepepan , **Nacional** , Ferias Empresariales ,

12/11/2006 **PUNTO PARA EQUILIBRIO EN LA TOMA DE DECISIONES**, Asociación de Microindustriales de Tlalpan A.C , **Nacional** , Conferencias ,