



24MSU0011E Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Ejercicio Fiscal 2008

Proyecto P/PIFI-2008-24MSU0011E-20  
Competitividad y capacidad académica de la COARA hacia la consolidación.

**Valoración General del avance o cumplimiento del proyecto**

Se considera un avance del 80% de acuerdo a los objetivos planteados en el proyecto, considerando que al final del ejercicio de los recursos aprobados para el proyecto se tendrá un cumplimiento satisfactorio del mismo, al irse cumpliendo los objetivos particulares, así como metas y acciones integradas en el proyecto.

**Problemas atendidos**

Desarrollo de los cuerpos académicos y fortalecimiento de la planta académica.  
Creación de estructura de atención y servicios estudiantiles.  
Infraestructura para soportar las exigencias de los PE innovadores, flexibles y pertinentes ofrecidos por la institución.

**Fortalezas aseguradas**

Capacidad Académica, Competitividad académica, Innovación educativa, Gestión Académica

**Programas educativos impactados**

Ingeniería Mecánica Administrativa  
Ingeniería Química  
Ingeniería Mecatrónica

**Impacto de la innovación educativa en la mejora de la calidad**

El contar con PE innovadores, flexibles y pertinentes que obtengan en el 2013 , permitirá a la Institución elevar el indicador de los PE de calidad.  
La planta académica con alta habilitación, impactará en los indicadores de la institución de profesores con Perfil PROMEP y/o SIN.  
El ofrecer programas y servicios que proporcionen a los estudiantes los medios por los cuales busquen su desarrollo integral, impactará los indicadores de trayectoria académica y satisfacción de los estudiantes.

**Atención a las recomendaciones de organismos evaluadores y/o acreditadores (CIEES, COPAES, PNPC, otros)**

Por ser programas de nueva creación, no han sido evaluados, sin embargo se preparan las condiciones para que en el 2013 sean evaluados por los CIEES.

**Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo II del PIFI**

Ha permitido cumplir con los indicadores de personal académico planteados en el Anexo II.  
Ha permitido cumplir con la creación de 5 LGAC y 1 CA (Logrando 2 CA en evaluación) planteados en el Anexo II.  
Ha permitido contribuir en indicador de infraestructura cubículos planteados en el Anexo II.

**Número de estudiantes y profesores beneficiados**

24 Profesores (12 PTC Y 12 Profesores de Asignatura)  
148 estudiantes de nivel licenciatura

Profesores beneficiados	
Tipo de contratación	Número
Profesores de Tiempo Completo	12
Profesores de Medio Tiempo	
Profesores de Asignatura	12
<b>Total</b>	<b>24</b>

Alumnos beneficiados	
Tipo	Número



24MSU0011E Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Ejercicio Fiscal 2008

Proyecto P/PIFI-2008-24MSU0011E-20  
Competitividad y capacidad académica de la COARA hacia la consolidación.

Alumnos de TSU/PA	
Alumnos de Licenciatura	148
Alumnos de Posgrado	
<b>Total</b>	<b>148</b>

**Impacto en la modernización de la infraestructura (servicios de apoyo académico)**

Con los recursos apoyados en el proyecto PIFI 2008, se logró el equipamiento de los laboratorios que darán servicio a las materias señaladas en los semestres del I al V de las 3 carreras ofrecidas en la COARA.

**Impacto en la consolidación de los CA y capacitación de los profesores**

Con el apoyo recibido por parte de proyecto PIFI 2008, se ha logrado presentar trabajos en congresos nacionales e Internacionales, así como el apoyo de los profesores para la asistencia a reuniones con miembros de otros cuerpos académicos, logrando someter a consideración 2 CA para su evaluación. Los profesores se están capacitando en competencias docentes y flexibilidad, lo que impactará significativamente para lograr los objetivos de contar con programas académicos flexibles y enfoques centrados en el aprendizaje.

**Impacto en la atención de los estudiantes**

Todos los estudiantes de la COARA, reciben atención integral a través del programa de tutorías implementado para tal fin, logrando con ello una mejor adaptación del estudiante al Campus y a su nuevo ambiente académico.

**Producción científica**

**Libros**

No se han agregado libros.

**Capítulos de Libros**

Capítulo 1: 1 Precise polymer Synthesis and Polymer Modification  
Libro: New Trends in Polymer Science

**Artículos**

Artículo 1: Surfactant Concentration Effects on the Aqueous Phase Polymerization of Vinyl Acetate  
Revista: Macromolecular Symposia

Artículo 2: Sistemas de Compresión de Datos  
Revista: Universitarios Potosinos

Artículo 3: Detection and Isolation of Actuator Faults for a Class of Non-linear Systems with Application to Electric Motor Drives.  
Revista: IET Control Theory and Applications

Artículo 4: Effect of keratinous waste addition on improvement of crude oil hydrocarbon removal by a hydrocarbon-degrading and keratinolytic mixed culture  
Revista: International Biodeterioration

Artículo 5: CHITOSAN SELECTIVITY FOR REMOVING CADMIUM (II), COPPER (II) AND LEAD (II) FROM AQUEOUS PHASE: pH AND ORGANIC MATTER  
Revista: JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS

Artículo 6: SIMULTANEOUS ADSORPTION OF CD(II) AND PHENOL ON MODIFIED N-DOPED CARBON NANOTUBES: EXPERIMENTAL AND DFT STUDIES  
Revista: JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE

Artículo 7: ADSORPTION OF CADMIUM AND LEAD ONTO OXIDIZED NITROGEN-DOPED MULTIWALL CARBON NANOTUBES IN AQUEOUS SOLUTION.  
Revista: JOURNAL OF NANOPARTICLES RESEARCH



24MSU0011E Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Ejercicio Fiscal 2008

Proyecto P/PIFI-2008-24MSU0011E-20  
Competitividad y capacidad académica de la COARA hacia la consolidación.

Ponencias
<b>Ponencia 1:</b> SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE POLIPIRROL MEDIANTE POLIMERIZACIÓN EN MICROEMULSIÓN <b>Evento:</b> CONGRESO DE INSTRUMENTACION SOMI XXIV
<b>Ponencia 2:</b> DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN VHDL DE UN MÉTODO Y UNA ARQUITECTURA PARA OCULTAMIENTO DEL MENSAJE DE SEÑALES DE VOZ <b>Evento:</b> CONGRESO DE INSTRUMENTACION SOMI XXIV
<b>Ponencia 3:</b> Robust FDI Scheme in Power Actuators for Induction Motors. <b>Evento:</b> 7th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Processes.
<b>Ponencia 4:</b> Evaluación en Lazo Cerrado de un Algoritmo de Diagnóstico y Re-configuración ante Fallas en Variadores de Velocidad. <b>Evento:</b> Congreso Nacional de la Asociación de México de Control Automático
<b>Ponencia 5:</b> Increasing Security in an Artificial Pancreas: Diagnosis of Actuator Faults <b>Evento:</b> Pan American Health Care Exchanges PAHCE Conference
<b>Ponencia 6:</b> Actuator Fault Tolerant Control for an Artificial Pancreas <b>Evento:</b> 6th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2009)
<b>Ponencia 7:</b> Parameters Identification in Induction Motors Following Hyperplanes Optimization <b>Evento:</b> 6th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2009)
<b>Ponencia 8:</b> Caracterización fisicoquímica y microbiológica de suelos de origen minero del estado de San Luis Potosí. <b>Evento:</b> 3er Simposio Nacional Química Ambiental
<b>Ponencia 9:</b> Producción de lipasas durante la degradación de diesel por Pseudomonas sp. <b>Evento:</b> 2do Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía. Biotecnología e Ingeniería: Presente y Futuro del desarrollo Científico para México
<b>Ponencia 10:</b> ESTUDIOS DE ADSORCION COMPETITIVA DE METALES PESADOS Y COMPUESTOS ORGANICOS EN SOLUCION ACUOSA SOBRE TELAS DE <b>Evento:</b> 2 CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGIA QUIMICA Y AGRONOMIA
<b>Ponencia 11:</b> COMPARACION DE LA CAPACIDAD DE ADSORCION DE NANOTUBOS DE CARBONO DOPADOS CON NITROGENO Y CON OH OPARA LA <b>Evento:</b> XXX ENCUESTRO NACIONAL DEL AMIDIO
<b>Ponencia 12:</b> REMOCION DE COMPUESTOS ORGANICOS PRESENTES EN SOLUCION ACUOSA UTILIZANDO NANOADSORBENTES DE CARBONO DE CAPA <b>Evento:</b> 3 ER SIMPOSIO NACIONAL DE QUIMICA AMBIENTAL
<b>Ponencia 13:</b> ADSORPTION OF PHENOLIC COMPOUNDS ONTO DIFFERENT TYPES OF CARBON NANOTUBES: EFFECT OF NITROGEN ONTO ADSORPTION <b>Evento:</b> XVIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS
<b>Ponencia 14:</b> CARACTERIZACION Y ESTUDIOS DE ADSORCIÓN DE CADMIO EN TELAS DE CARBON ACTIVADO COMERCIAL <b>Evento:</b> XXX ENCUESTRO NACIONAL DEL AMIDIO
<b>Ponencia 15:</b> PRODUCCION DE LIPASAS DURANTE LA DEGRADACION DE DIESEL POR PSEUDOMONAS SP <b>Evento:</b> 2 CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGIA QUIMICA Y AGRONOMIA

Patentes
No se han agregado ponencias.

Otros aspectos

Calificación de la autoevaluación