

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Friday 10 de August de 2007



UACJ | Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad Académica del Instituto de Ingeniería y

Versión definitiva

Datos del responsable

Nombre: Mtro Antonio Guerra Jaime

Cargo: Director del Instituto de Ingeniería y Tecnología

Teléfono(s) con clave de larga distancia: 016566884810 Dirección de correo electrónico: aguerra@uacj.mx

¿Cuenta con perfil deseable reconocido por la SEP?

Objetivo general del proyecto

Fortalecer los CA en formación para avanzar hacia el estatus de CAEC, mediante el mejoramiento de la Capacidad Académica y la Producción de los Integrantes de los CA para posteriormente lograr su consolidación, así como la mejora de la Competitividad, mediante el Aseguramiento y la Mejora Continua de la Calidad de los PE con estatus "Nivel 1 y Acreditados" por organismos autorizados por el COPAES y los que están en posibilidad de evaluarse para obtener el nivel 1 respectivamente.

Justificación del proyecto

El desarrollo económico de México se ha basado en el impulso nacional que ha impartido el desarrollo de la investigación, la ciencia aplicada, la conversión de plataformas de aprendizaje de alto nivel y su apertura a la educación de acuerdo a las tendencias mundiales respecto al desarrollo de la ciencia y la tecnología. En ese contexto internacional el IIT ha integrado el Modelo Educativo Centrado en el Aprendizaje, lo cual le ha permitido alcanzar alto grado de calidad Académica y pertinencia social, prueba de ello es que 8 de los 9 PE de licenciatura que oferta, son reconocidos por su buena calidad por los esquemas y procedimientos del Sistema Nacional de Evaluación y Acreditación. El PE restante (Lic. en Matemáticas), será evaluado en el 2o. Semestre del 2007; de obtener un dictamen favorable, en el 2008 el IIT contará con el 100% de sus PE de Licenciatura reconocidos por su buena calidad. En lo referente a la inserción laboral de los estudiantes y egresados, el impacto es positivo. Para este logro ha sido determinante el impacto que ha tenido la atención de los estudiantes mediante programas de atención desde su ingreso hasta su egreso; en el que participan el 100% de los PTC, la incorporación de tecnología de apoyo al proceso educativo, la infraestructura educativa adecuada (aulas, cubículos, laboratorios, talleres y espacios de investigación bien equipados), la constante actualización y flexibilización curricular considerando las tendencias mundiales en educación. Asimismo contar con un alto porcentaje de PTC con posgrado y alto grado de conocimiento en sus áreas de formación y habilidades docentes, también ha sido de gran impacto en la formación de los estudiantes. Igualmente, el esquema departamental para la optimización de recursos, la administración eficiente de los mismos en los PE de la DES por medio del Programa Operativo Anual (POA), a través del cual se ejerce el presupuesto asignado y la certificación de los procesos administrativos que impactan positivamente en la planeación de las actividades escolares de los alumnos (inscripciones, cambios de carrera, bajas, cambios de grupo y trámites de titulación). A pesar de que la DES cuenta con laboratorios y talleres que reúnen los requisitos mínimos que se proponen dentro del marco de referencia de CIEES y CACEI, e infraestructura básica adecuada a las necesidades mínimas de los PE; es necesario, de acuerdo al nuevo Modelo Educativo que los alumnos tengan a su disposición aulas multifuncionales; material audiovisual de alta tecnología en talleres y laboratorios; así como herramienta e instrumental adecuado y suficiente para la realización de actividades de aprendizaje en condiciones reales o muy cercanas a la realidad. Los apoyos que se brinden a este proyecto, permitirán apuntalar los esfuerzos y la Incidencia de la Innovación Educativa para mejorar la Competitividad Académica de los PE, los índices de trayectoria escolar y articular acciones que mejoren al desempeño, como lo son índices de retención, eficiencia terminal, titulación e inserción laboral de estudiantes y egresados, de tal manera que la generación y aplicación del conocimiento y la calidad de los recursos humanos formados impacten en el desarrollo económico de nuestra región. En el área de investigación se está trabajando para canalizar y articular las actividades de investigación desde los CA y de esta forma mejorar sustancialmente la productividad académica de los PTC, por lo que dentro de la DES se continúa con el mecanismo de difusión de los resultados de investigación en revistas arbitradas, conferencias y simposiums, así como reuniones de miembros de CA de esta DES y miembros de CA de otras DES, para la formación de redes y consolidación de las mismas; así como el cumplimiento de la programación de habilitación de PTC de acuerdo a los planes de desarrollo de los CA en coordinación con los PE. A pesar de estar desarrollando estas acciones, el rubro de la investigación es el más débil, ya que requiere de experiencia y liderazgo, lo cual no es posible obtener sólo con posgrado. Además, la DES enfrenta obstáculos asociados a condiciones sociales y económicas para la contratación de personal calificado que cuente con perfil PROMEP registrado y que pertenezca al SNI o por lo menos que cuenten con publicaciones en revistas arbitradas. Por ello, el desarrollo de los CA no ha sido el programado, pues en primer término hace falta contratar más PTC para completar la planta académica de los PE de la DES, pues estas presentan diferentes tamaños, niveles de consolidación y grados de habilitación (principal brecha identificada). Se reconoce que la tasa de PTC con perfil PROMEP es menor con respecto al valor definido en las Metas Compromiso; para subsanar lo anterior se han establecido una serie de estrategias, políticas y acciones, orientada a fortalecer el grado de consolidación de los CA, evidencia de esto, es la mejor integración, desarrollo y producción de los CA. En el último registro ante PROMEP, los CA de "Ciencia e Ingeniería de los Materiales" y el de "Instrumentación y Procesamiento de Señales" están clasificados como CAEC, el primero cuenta con 4 miembros y su nivel de habilitación es de grado doctoral, poseen perfil PROMEP y adscripción al SNI, además de una prolífica producción individual por lo que sólo falta producción conjunta, situación que ya se está dando en el desarrollo de algunos proyectos de investigación, en los que además habrá formación de recurso humano. El CA de Instrumentación y Procesamiento de Señales, está integrado por 3 miembros, de los cuales 2 están habilitados con grado doctoral 1 cuenta con perfil PROMEP y 1 con SNI. El miembro restante se encuentra en formación doctoral y son potenciales para en el corto plazo transiten al estatus de CAEC. Para lograr el desarrollo pleno de los CA es indispensable se incremente la publicación conjunta por los miembros de los CA y que se prosiga con: 1. La habilitación de los PTC para incrementar el número de doctores. 2. Firmar convenios de profesores visitantes con otras IES para desarrollar proyectos de investigación conjunta. 3. Desarrollo de redes académicas y de investigación con CA afines y consolidados. 4. Seguimiento para que los integrantes de los CA que poseen el perfil, pertenezcan al SNI. 5. Seguimiento a la productividad de los CA. 6. Desarrollo de investigación que genere productos como artículos científicos publicados en revistas arbitradas de prestigio nacional e internacional, prototipos o patentes. 7. Formación de recursos humanos a través de los CA. 8. Revisión y seguimiento constante a los planes de trabajo de los CA. 9. Análisis profundo para la realización de convenios con CA de otras IES que cultiven las LGAC afines a las nuestras. 10. Realización de seminarios regulares que permitan precisar los objetivos y metas de las LGAC del propio CA que traerán como consecuencia dar lugar a: Exposición y crítica de los

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Friday 10 de August de 2007

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad Académica del Instituto de Ingeniería y

temas de tesis que realizan los integrantes de los CA, los profesores y estudiantes asociados al mismo, visitas científicas a laboratorios o centros de investigación y desarrollo tecnológico, creación de cátedras que ocupen distinguidos científicos, fortalecimiento del programa de visitantes que pasen su año sabático colaborando con el CA. Ante la problemática, el proyecto plantea el desarrollo de un plan de trabajo para consolidar las redes de investigación de los CA para lo cual es necesario una movilidad dinámica de los miembros de los CA, hacia foros de discusión y congresos, así como invitar a posibles candidatos y pares académicos a enriquecer el trabajo colegiado de investigación. Es muy importante que la DES participe en redes de investigación que permitan que el nuevo conocimiento generado en la DES cuente con eco en otros escenarios fuera de la región. Se considera que una forma adecuada de promover el intercambio de productos y experiencias es invitando a pares académicos reconocidos y apoyar a los docentes de la DES para que realicen estancias de investigación en otras IES, las acciones que se proponen continuarán extendiendo invitaciones a conferencistas destacados y a investigadores reconocidos, para que realicen estancias de investigación y ofrezcan cursos y talleres de actualización disciplinar. Se espera que las invitaciones puedan ser extendidas equitativamente por todos los CA y PE de la DES. De esta forma se instrumenta parcialmente la política que apoya a la movilidad académica en la DES, como una forma de vincularla a la frontera del conocimiento y a la vanguardia en la aplicación del mismo. Cabe agregar que este proyecto se basa en el establecimiento de estrategias para preservar las fortalezas de la DES, al tiempo que la utiliza como la base de nuevas acciones destinadas a corregir sus problemas. Es integral debido a que considera diversos elementos que componen una oferta educativa de buena calidad y al mismo tiempo, conceptualiza a los PE, departamentos académicos y la DES, como una unidad. El impacto sobre la calidad de los PE se reflejará con la continuidad del proyecto de desarrollo de los CA, ya que la DES está conciente de que un PE de buena calidad debe contar con docentes altamente capacitados y certificados, con grado de habilitación y con la capacidad para desarrollar investigación. Como consecuencia de ello, se fortalecerá la investigación con impacto directo en los PE, ya que se reforzarán las LGAC generadas por las necesidades de los PE. Asimismo, el impacto en la formación de recurso humano será favorable. Este proyecto impactará en la Mejora de la Calidad de los PE que serán acreditados y el Aseguramiento de la Calidad de los que serán reacreditados en los próximos años, satisfaciendo las condiciones académicas que demanda el Sistema Nacional de Evaluación y Acreditación. De igual manera, también será de gran impacto en los programas de reciente creación de nivel licenciatura y posgrado al contar con PTC altamente capacitados. Dado el valor de lo anterior de nueva cuenta se plantean acciones muy vinculadas a la estrategia del desarrollo eficiente de los CA, ya que éstas deben contribuir a mejorar la Productividad Académica certificada de los PTC que impacta directamente a la Calidad Académica de los PE a los que están adscritos. El proyecto plantea acciones para mejorar sustancialmente los procesos que impactan significativamente la atención de los estudiantes y a los PTC de la DES. Finalmente, este aspecto otorga un valor especial a los mecanismos de atención que incidirán en el abatimiento sustancial de la mejora en los índices de trayectoria escolar, de las tasas de egreso y titulación. Asimismo, como en los PTC con perfil PROMEP registrado y PTC pertenecientes al SNI.

O. Part: **1** Mejorar el nivel de habilitación del profesorado e incrementar el número de profesores con perfil deseable y adscritos al SNI, al impulsar la investigación y publicación de sus productos y prototipos generados, para integrar una planta docente con alto nivel académico.

Este tipo de proyecto atiende: Fortalecimiento de la planta académica

Meta: **1.1** Incrementar de 130 a 143 los PTC con posgrado en el 2008 (13 doctores).

Acción: **1.1.1** Contratar nuevos PTC bajo lineamientos PROMEP dando preferencia al grado doctoral y apoyar a PTC con grado maestría para que obtengan su doctorado, así como en la gestión de becas para posgrados.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.1.1.1 No requiere recursos (Proyecto institucional)	0		0	0		Sin Costo

Monto solicitado para esta acción: 0

Acción: **1.1.2** Proporcionar los recursos necesarios a los integrantes de los CA para que avancen y culminen sus estudios doctorales.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.1.2.1 Pasaje redondo internacional (7 días) a la Universidad de Vigo, España para 2 PTC	2	servicio	28,000	56,000	Estancia para la revisión y asesoría de trabajos para disertación doctoral de 2 integrantes del CA de Estudio en Ciencias de la Computación, lo cual ayudará con el fortalecimiento de dicho CA al contar con PTC con mayor grado de habilitación	Servicios
1.1.2.2 Viáticos 2 PTC a la Universidad de Vigo, España	14	servicio	1,100	15,400	idem anterior	Servicios
1.1.2.3 Pasaje redondo nacional a la Cd. de Hermosillo, Son. (4 días) para 4 PTC	4	servicio	6,000	24,000	Estancia de 4 PTC para recibir asesoría en proyectos de investigación relacionados con el doctorado del CICATA IPN	Servicios
1.1.2.4 Viáticos 4 PTC a la Cd. de Hermosillo, Son.	16	servicio	1,000	16,000	idem anterior	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 111,400

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Friday 10 de August de 2007

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad Académica del Instituto de Ingeniería y

Meta: 1.2 Incrementar el número de PTC con perfil PROMEP de 41 a 50.

Acción: 1.2.1 Continuar con el estímulo económico adicional (capacidad) como reconocimiento a la obtención del perfil PROMEP

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.2.1.1 No requiere recursos (programa institucional)	0		0	0		Sin Costo

Monto solicitado para esta acción: 0

Acción: 1.2.2 Apoyar a los PTC para que divulguen sus artículos en foros nacionales e internacionales así como en revistas arbitradas para que enriquezcan sus curriculums y logren el perfil PROMEP.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.2.2.1 Pasaje redondo internacional para asistir al 47th IEEE Conference on Decision and Control, en New Orleans, Louisiana para 1 PTC (3 días)	1	servicio	10,000	10,000	Ponencia: a) Control por Modos Deslizantes y Calidad de la Energía, b) Asistencia a taller relacionada con el mismo tema. Lo cual impactará para obtener su perfil PROMEP (formación de investigadores noveles) CA Potencia.	Servicios
1.2.2.2 Pago de inscripción al 47th IEEE Conference en New Orleans.	1	servicio	5,000	5,000	idem anterior	Servicios
1.2.2.3 Viáticos a la Cd. de New Orleans para 1 PTC	3	servicio	1,100	3,300	idem anterior	Servicios
1.2.2.4 Pasaje redondo para asistir al International Conference on Modeling, identification and Control en Shangai, China, para 2 PTC	2	servicio	30,000	60,000	Cada PTC presentará una ponencia durante el congreso lo cual impactará para obtener su perfil PROMEP. (formación de investigadores noveles) CA Potencia	Servicios
1.2.2.5 Pago inscripción para asistir al International Conference en Modeling, para 2 PTC	2	servicio	6,000	12,000	idem anterior	Servicios
1.2.2.6 Viáticos para asistir al Interantional Conference on Modeling, para 2 PTC (5 días)	10	servicio	1,100	11,000	idem anterior	Servicios
1.2.2.7 Pasaje redondo internacional para presentar ponencia en Sao Paulo, Brasil, en el Congreso ODAM para 1 PTC (6 días)	1	servicio	19,200	19,200	Presentar ponencia durante el congreso lo cual impactará en el fortalecimiento de CA de Innovacion Tecnológica y Diseño Ergonómico y el curriculum individual del PTC para obtener su perfil PROMEP (formación de investigadores noveles)	Servicios
1.2.2.8 Pago de inscripción al Congreso ODAM	1	servicio	5,000	5,000	idem anterior	Servicios
1.2.2.9 Viáticos para asistir al Congreso ODAM 1 PTC (6 días)	6	servicio	1,100	6,600	idem anterior	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 132,100

Acción: 1.2.3 Recibir investigadores expertos en la escritura de artículos para que capaciten a nuestros PTC noveles.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.2.3.1 Pago de curso sobre escritura de artículos para investigadores noveles	1	servicio	21,000	21,000	Uno de los principales problemas que tenemos con los PTC noveles en la investigación, es que no tienen experiencia en escritura de artículos por lo cual es necesario que reciban capacitación de investigadores expertos.	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 21,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Friday 10 de August de 2007

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad Académica del Instituto de Ingeniería y

Meta: 1.3 Aumentar de 11 a 14 PTC el número de PTC con membresía en el SNI.

Acción: 1.3.1 Apoyar a los PTC con doctorado, para que presenten sus avances de investigación y aplicación del conocimiento en foros nacionales e internacionales y revistas arbitradas de gran prestigio.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.3.1.1 Pasaje aéreo internacional al Congreso en Taipei, China para 1 PTC (Dr. Investigador)	1	servicio	20,000	20,000	Con la presentación de los resultados de proyectos de investigación polimerización por emulsión, se enriquecerá su curriculum para conservar la membresía SNI y fortalecerá la LGAC de Materiales para manufactura del CA Diseño del Producto y Materiales para Manufactura.	Servicios
1.3.1.2 Viáticos internacional para Taipei, China 1 PTC (6 días)	6	servicio	1,100	6,600	idem anterior.	Servicios
1.3.1.3 Pago inscripción a Congreso Internacional en Taipei, China	1	servicio	5,500	5,500	idem anterior.	Servicios
1.3.1.4 Pasaje aéreo redondo internacional a la International Conference on Computational Intelligence and Security (CIS) para 1 PTC	1	servicio	30,000	30,000	Con la presentación de la ponencia "A new Process to Map and Preserve Feature for image Compresion", se incrementará el curriculum de este PTC para conseguir su membresía en el SNI y fortalecerá el CA de manufactura Integrada por Computadora.	Servicios
1.3.1.5 Pago inscripción a la International Conference on Computational Intelligence and Security para 1 PTC	1	servicio	6,500	6,500	idem anterior	Servicios
1.3.1.6 Viáticos para asistir a la International Conference on Computational Intelligence para 1 PTC	7	servicio	1,100	7,700	idem anterior	Servicios
1.3.1.7 Pasaje aéreo redondo internacional (para la presentacion de ponencia en la 51a IEEE GLOBECOM Global Communications Conference en New Orleans para 1 PTC Investigador)	2	servicio	6,000	12,000	Con la presentación de la ponencia entre codificación temporal se incrementará el curriculum de este PTC para conseguir su membresía en el SNI y fortalecerá el CA de Comunicaciones Digitales.	Servicios
1.3.1.8 Viáticos internacional (idem anterior)	8	servicio	1,100	8,800	idem anterior	Servicios
1.3.1.9 Pago inscripción (idem anterior)	2	servicio	6,600	13,200	idem anterior	Servicios
1.3.1.10 Pasaje redondo internacional para presentación de ponencia en el Congreso WSEAS e IEEE de procesamiento de imágenes, para 2 PTC (Dr. Investigador)	2	servicio	15,000	30,000	Con la presentación de los resultados de proyectos de invstigación sobre procesamiento de imágenes y de instrumentación se incrementará el curriculum de estos PTC para conseguir su membresía en el SNI y fortalecerá el CA de CAIPS.	Servicios
1.3.1.11 Viáticos internacional para el Congreso WSEAS e IEEE de procesamiento de imágenes para 2 PTC (6 días)	12	servicio	1,100	13,200	idem anterior	Servicios
1.3.1.12 Pago inscripción al Congreso WSEAS e IEEE de procesamiento de imágenes para 2 PTC	2	servicio	7,000	14,000	idem anterior	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 167,500

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Friday 10 de August de 2007

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad Académica del Instituto de Ingeniería y

Acción: 1.3.2 Apoyar a los PTC (doctores) con los recursos necesarios para que avancen en sus proyectos de investigación.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.3.2.1 Oxido de metales sólidos (oxido de aluminio, acero comercial, nanotubos de carbón)	1	gramos	17,100	17,100	investigación para caracterización de materiales, lo cual fortalecerá el curriculum de los PTC investigadores para lograr la membresía en el SNI y fortalecerá el grado de consolidación del CA Diseño del producto y Materiales para manufactura.	Materiales
1.3.2.2 Kit de lijas de diversos grados	1	paquete	10,500	10,500	idem anterior	Materiales
1.3.2.3 Silica coloidal (galón)	1	galón	2,700	2,700	idem anterior	Materiales
1.3.2.4 Kit de agentes para análisis metalográfico (alcohol, HCL, HF y HN)	1	paquete	4,300	4,300	idem anterior	Materiales
1.3.2.5 Kit de metales electrónicos en polvo (cobre, aluminio, silicio, polímero, boro, arsénico)	1	paquete	6,300	6,300	idem anterior	Materiales
1.3.2.6 Parrilla de calentamiento con agitación	1	pieza	17,000	17,000	Proyecto de Síntesis de un sufactante cellónico, tipo Géminis para su aplicación en la polimerización por emulsión. Se fortalecerá la red de investigación con el CIMAV, así como del CA de Diseño del producto y Materiales para Manufactura y curriculum de un PTC para conservar su membresía SNI.	Materiales
1.3.2.7 Cartucho extracción 33*80 ml. c/25	3	piezas	2,000	6,000	idem anterior	Materiales
1.3.2.8 Matraz 3 bocas 250 ml.	6	piezas	7,800	46,800	idem anterior	Materiales
1.3.2.9 Matraz 3 bocas 500 ml.	6	piezas	12,000	72,000	idem anterior	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 182,700

Acción: 1.3.3 Dotar a los CA del equipo de cómputo con características especiales necesario para que sus integrantes desarrollen sus actividades como investigadores.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.3.3.1 Computadora Macbook pro	1	equipo	35,000	35,000	Equipo necesario para desarrollar el proyecto de formaciones casi conformes De mapeos racionales. fortalecerá el trabajo de investigación del CA de Matemáticas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.2 Workstations Dell	2	equipo	144,000	288,000	Procesamiento y visualización de datos y publicación en línea de modelos generados, y procesamiento de señales. (CA Física, CAIPS)	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.3 Estaciones de trabajo Unis de alta capacidad	2	equipo	78,000	156,000	Manejo de datos y publicación en línea de modelos generados. LGAC Física Aplicada y Física Teórica.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.4 Servidor Dell Power Edge 2900	1	equipo	65,000	65,000	Equipo de cómputo necesario para desarrollar proyectos de investigación en el área de computación distribuido, pervasivo y de contextualización de ambientes inteligentes. Con este equipo se beneficiará el CA de Ciencias de la Computación.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.5 Dell Inspiron E1705	6	equipo	13,000	78,000	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.6 OQO model 02	2	equipo	30,000	60,000	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.7 Wireless Sensor Network Kit	1	equipo	52,000	52,000	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 734,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Friday 10 de August de 2007

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad Académica del Instituto de Ingeniería y

o. Part: 2 Fortalecer la integración y desarrollo de los CAEF de la DES incorporando PTC y alumnos para que desarrollen las habilidades de investigación y participen en proyectos de investigación conjunta y redes académicas y de investigación que fortalezcan las LGAC.

Este tipo de proyecto atiende: Avance en la integración y desarrollo de los cuerpos académicos

Meta: 2.1 Aumentar mas una red de colaboración e intercambio académico por lo menos en cada CA.

Acción: 2.1.1 Proporcionar los recursos necesarios a los integrantes de los CA para que participen con otra IES y Centros de Investigación Nacionales y Extranjeras en mesas de trabajo relacionadas con su actividad académica y de investigación.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.1.1.1 Pasaje redondo internacional para participar en la 20va. IEEE PIMRC Conference en Cannes, France, para 1 PTC (Dr. investigador)	1	servicio	20,000	20,000	Participar en panel de discusión sobre codificación temporal y sobre esquemas de señalización multiportadora y fortalecer las redes académicas y de investigación, las LGAC de Redes de Computadoras y Procesamiento Digital de Señales.	Servicios
2.1.1.2 Viáticos para Cannes France para 1 PTC (6 días)	6	servicio	1,100	6,600	idem anterior	Servicios
2.1.1.3 Pago inscripción de la 20va. IEEE PIMRC Conference en Cannes, France para 1 PTC	1	servicio	11,000	11,000	idem anterior	Servicios
2.1.1.4 Pasaje redondo internacional a presentación de ponencia en la IASTED Antenas, radar and wave propagation ARP Conference, en Canada pra 1 PTC (Dr. Investigador)	1	servicio	6,600	6,600	Participar en panel de discusión sobre el estado del arte de antenas y radar y fortalecer las redes académicas y de investigación, las LGAC de Comunicaciones inalámbricas y procesamiento digital de señales y el CA de Comunicaciones Digitales.	Servicios
2.1.1.5 Viáticos internacional para 1 PTC a Canada	4	servicio	1,100	4,400	idem anterior	Servicios
2.1.1.6 Pago inscripción a la IASTED Anntenas, radar and wave propagation ARCP Conference en Canada para 1 PTC	1	servicio	7,700	7,700	idem anterior	Servicios
2.1.1.7 Pasaje redondo nacional para visitar CA Consolidado de Logística y Transporte en la Cd. de Querétaro para 2 PTC	2	servicio	6,000	12,000	Reunión de trabajo con CAC de Logística y transporte, el objetivo es evaluar oportunidades de proyectos de participación conjunta e informarse de sus mejores prácticas de investigación académicas y de vinculación con el sector productivo.	Servicios
2.1.1.8 Viáticos para asistir a la Cd. de Querétaro para 2 PTC	5	servicio	1,000	5,000	idem anterior	Servicios
2.1.1.9 Pasaje redondo nacional al CIMAT, Guanajuato (7 días) para 1 PTC investigador.	1	servicio	6,000	6,000	Un PTC investigador desarrollará trabajo de investigación con el Dr. Javier Gómez Mont, del CIMAT, Gto. Relacionado con "medidas tipo Patterson Sullivan en foliaciones de Riccall con holonomía Fuchshiana" y cuyos productos serán artículos arbitrados y fortalecimiento de la LGAC Matemáticas en Contexto y CA de Matemáticas.	Servicios
2.1.1.10 Viáticos para 1 PTC al CIMAT, Guanajuato	7	servicio	1,000	7,000	idem anterior.	Servicios
2.1.1.11 Pasaje aéreo redondo a la Cd. de México para 4 PTC	4	servicio	6,000	24,000	Las entrevistas desarrolladas con pares académicos de CONACYT, fortalecerán ampliamente el desarrollo del CA de Física en la LGAC Física Aplicada para el Dearrollo de Proyectos de Investigación.	Servicios
2.1.1.12 Viáticos nacionales a la Cd. de México para 4 PTC (5 días)	20	servicio	1,000	20,000	idem anterior	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 130,300

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Friday 10 de August de 2007

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad Académica del Instituto de Ingeniería y

Acción: 2.1.2 Proporcionar los requerimientos necesarios a los CA del IIT, que desarrollan proyectos de investigación conjunta con otras IES nacionales o internacionales.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.1.2.1 Niobio en polvo paquete con 500 gr.	1	paquete	130,000	130,000	Proyecto de investigación de elaboración y corrosión de la fase tipo Laves Cr2Nb. Red: CIMAV, Universidad de Guanajuato, Universidad Michoacana y la Universidad Tecnológica de Nagaoka, Japón.. Fortalecerá al CA de Diseño del producto y Materiales para manufactura.	Materiales
2.1.2.2 Cromo en polvo paquete con 500 gr.	1	paquete	130,000	130,000	idem anterior.	Materiales
2.1.2.3 Manipuladores Pioneer 3, 5DOF, ACT0010	2	piezas	86,000	172,000	Proyecto de investigación sobre el control de la posición de un manipulador mediante el movimiento continuo de la pupila. Red de investigación del CA de diseño del producto y materiales para manufactura-CIMAV-ITCH.	Materiales
2.1.2.4 Minicámara color puerto IEEE-1394	10	piezas	3,200	32,000	idem anterior	Materiales
2.1.2.5 Micro video lentes 6.0 mm.	10	piezas	550	5,500	idem anterior	Materiales
2.1.2.6 Módulos de diodos Laser 365 mm. 5mW	5	piezas	5,000	25,000	idem anterior	Materiales
2.1.2.7 Cabezas para protección, películas holográficas para diodos de 635 mm cuadrícula 4x4	2	piezas	6,300	12,600	idem anterior	Materiales
2.1.2.8 Cabezas para proyección de películas holográficas diodos de 635 mm multilineas 9	2	piezas	6,600	13,200	idem anterior	Materiales
2.1.2.9 Cabezas con películas holográficas para proyección de luz laser 635 mm.	2	piezas	1,000	2,000	idem anterior	Materiales
2.1.2.10 Robot de exploración todo tipo de clima SKR0001	1	equipo	930,000	930,000	Desarrollo de proyectos de investigación para determinar el deterioro por segmentación de diversas texturas en tuberías industriales y de altas temperaturas. Red: CA Diseño del producto y materiales para manufactura-ITCH-Politécnico de Singapur-Universidad de Nanyang Singapur.	Materiales
2.1.2.11 Wireles ethernet WRAP 6021 LB. (ACT0330)	1	pieza	94,000	94,000	idem anterior.	Materiales
2.1.2.12 Laser Map (ACT0540)	1	pieza	234,000	234,000	idem anterior	Materiales
2.1.2.13 3D Sweeping Laser (ACAO101)	1	pieza	408,000	408,000	idem anterior	Materiales
2.1.2.14 Pioneer 3 Arm (ACT0010)	2	pieza	86,000	172,000	idem anterior	Materiales
2.1.2.15 Segway RMP	1	pieza	312,000	312,000	idem anterior	Materiales
2.1.2.16 Wireless Joystick (ACT10335)	1	piezas	94,000	94,000	idem anterior	Materiales
2.1.2.17 Paquete de 5 pioneer 3-AT (robots móviles) P375001	1	paquete	546,000	546,000	Equipo necesario para fortalecer la red de investigación de robots móviles para exploración de terrenos y detección de fallas en tuberías (IIT-CIMAV-ITCH)	Materiales
2.1.2.18 Cargadores de baterías de alta capacidad 5x 110v para los robots	2	piezas	4,700	9,400	idem anterior	Materiales
2.1.2.19 Sistema de sensores de corrección giroscópica, software.	3	piezas	4,700	14,100	idem anterior.	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 3,335,800

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Friday 10 de August de 2007

UACJ | **Universidad Autónoma de Ciudad Juárez**

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad Académica del Instituto de Ingeniería y

Acción: 2.1.3 Apoyar a los PTC para que asistan a las IES nacionales o extranjeras reconocidas por su calidad para que desarrollen benchmarking con respecto a la identificación del equipo mayor con el que disponen los CA para desarrollar sus LGAC y formar redes académicas y de investigación.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.1.3.1 Pasaje redondo internacional a la Universidad de Arlington, Tx. Para 1 PTC (Dr. Investigador)	1	servicio	4,000	4,000	Visita a los laboratorios de la Universidad de Arlington, para ampliar la red temática internacional, sobre procesamiento de imagenes y de instrumentacion, el cual fortalecera la LGAC Procesamiento de señales.	Servicios
2.1.3.2 Viaticos para 1 PTC a la Universida de Arlington, Tx.	6	servicio	1,100	6,600	idem anterior	Servicios
2.1.3.3 Pasaje redondo internacional a la Universidad de Manchester, UK, para 1 PTC (Dr. investigador)	1	servicio	20,000	20,000	Visita a los laboratorios de la Universidad de Manchester, para ampliar la red temática internacional sobre procesamiento de imagenes y de instrumentacion, el cual fortalecer la LGAC procesamiento de señales.	Servicios
2.1.3.4 Viaticos internacional para 1 PTC en Manchester, UK	6	servicio	1,100	6,600	idem anterior	Servicios
2.1.3.5 Pasaje redondo internacional a la Universidad de Durham, en el Reino Unido para 1 PTC investigador	1	servicio	28,000	28,000	Visita a los laboratorios de la Universidad de Durham, Reino Unido, para ver la viabilidad del uso del equipo de sondeo con el que nuestra DES no cuenta, para proyecto sobre procesamientos de parametros de programación.	Servicios
2.1.3.6 Viaticos internacionales para 1 PTC a la Universidad de Durham, Reino Unido	7	servicio	1,100	7,700	idem anterior	Servicios
2.1.3.7 Pasaje redondo internacional en Telia Sonora, Estocolmo Suecia para 1 PTC	1	servicio	25,000	25,000	Utilizar laboratorios de redes telefonicas donde se continuaran con la investigacion de redes fotonicas y de administracion de sistemas multimedia en los laboratorios de redes, audio y video de Telia, con lo cual se fortalecera la LGAC de redes de computadoras del CA comunicaciones digitales	Servicios
2.1.3.8 Viáticos internacionales para 1 PTC a Telia Sonora, Estocolmo Suecia	14	servicio	1,100	15,400	idem anterior	Servicios
2.1.3.9 Pasaje aéreo redondo internacional a la Universidad de Nagaoka en Japón, para 1 PTC	1	servicio	28,000	28,000	Visita a los laboratorios de la Universidad de Nagaoka, para utilizar los laboratorios y continuar con el desarrollo del proyecto de corrosión de la fase tipo LavesCr2Nb	Servicios
2.1.3.10 Viáticos internacionales para Nagaoka Japon para 1 PTC	14	servicio	1,100	15,400	idem anterior	Servicios
2.1.3.11 Pasaje redondo internacional para estancia de 7 días en la Universidad de Wisconsin Madison, USA para 1 PTC.	1	servicio	9,000	9,000	Durante la estancia se desarrollará un proyecto conjunto con investigadores de la Universidad de Wisconsin, para dispersar nanotubos de carbón en aluminio, fortalecerá el CA de diseño del producto de materiales para manufactura y el curriculum del PTC.	Servicios
2.1.3.12 Viaticos para 1 PTC a la Universidad de Wisconsin	7	servicio	1,100	7,700	idem anterior	Servicios
2.1.3.13 Pasaje redondo internacional para estancia en la Universidad de Nagaoka, Japón, para 1 PTC	1	servicio	30,000	30,000	Visita a los Laboratorios de la Universidad de Nagaoka par autilización de equipo en la consolidación de materiales utilizando SPS, fortalecerá la LGAC de materiales para manufactura.	Servicios
2.1.3.14 Viáticos para 1 PTC para Nagaoka, Japón	9	servicio	1,100	9,900	idem anterior	Servicios
Monto solicitado para esta acción:				213,300		

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Friday 10 de August de 2007

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad Académica del Instituto de Ingeniería y

Meta: 2.2 Para finales del 2008 contar por lo menos con siete redes internas de investigación y desarrollo de prototipos.

Acción: 2.2.1 Garantizar el pleno desarrollo de los CA y las LGAC que se cultivan con los proyectos de investigación y desarrollo de prototipos que se realizan en los laboratorios eficientemente equipados, fortaleciéndolos con equipamiento adicional.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.2.1.1 Medidor de corrosión	1	equipo	60,000	60,000	Este equipamiento será utilizado en investigación de campo por miembros del CA de Física y estudiantes asociados y fortalecerá la LGAC de Física Aplicada	Materiales
2.2.1.2 Fluorimetro de laboratorios marca Turner Designs modelos SCUFA (Self contained Underwater Fluorescence Apparatus)	1	pieza	115,000	115,000	Este equipamiento apoyara a los CA de Estudios Ambientales y Geociencias, con el desarrollo de investigacion de campo. LGAC Ciencia y Tecnología del suelo.	Materiales
2.2.1.3 Unidad automática de adquisicion de datos	1	pieza	49,335	49,335	idem anterior	Materiales
2.2.1.4 Multiprobe Meter Modelo YSP	1	pieza	29,000	29,000	Este equipamiento apoyará al CA de Esudios Ambientales y la LGAC de impacto ambiental.	Materiales
2.2.1.5 Fotodyne Foto Analyst Investigador	1	pieza	138,000	138,000	idem anterior	Materiales
2.2.1.6 Sistema de vacio 10-7 TOR	1	equipo	2,600,000	2,600,000	Equipo para desarrollar proyectos en películas delgadas y luminicentes y se complementa con equipo existente en el INAOE y el CIMAV. Laboratorio de Física. LGAC de aplicaciones de materiales en diseño y manufactura.	Materiales
2.2.1.7 Sistema dimensión Stratasys para prototipos rápidos en material plástico ABS	1	pieza	480,000	480,000	Desarrollo de prototipos para fortalecer la LGAC de aplicación de materiales en diseño y manufactura. Para desarrollo de proyectos con la Universidades de Milwaukee, Madison.	Materiales
2.2.1.8 Equipo de ergometría (para miembro superior)	1	equipo	37,000	37,000	idem anterior	Materiales
2.2.1.9 Rastreadores Laser SICK LMS200, base y cables, software de mapeo y navegación ACA0023	2	piezas	141,600	283,200	Proyectos para determinar corrosión y estado de deterioro en interior y exterior de tuberías. Fortalece la LGAC de aplicaciones de materiales en el diseño. CA de Diseño de producto y materiales para manufactura. Laboratorio de Robótica.	Materiales
2.2.1.10 Interface Cerebro Computadora sistema de adquisición y análisis (BCI Research System) señales P300 EEG.	1	pieza	390,000	390,000	Desarrollo de investigación básica para control de robots mediante neuroseñales (pensamiento). LGAC percepcion robótica. Laboratorio Robótica.	Materiales
2.2.1.11 Paquete de 10 robots Amigobot cargador y baterías, radio comunicación, librerías de control y percepcion AM1018.	1	paquete	312,000	312,000	idem anterior	Materiales
2.2.1.12 Sistema de visión para rastreo y vigilancia con interface para los robots Pioneer	2	piezas	62,000	124,000	idem anterior	Materiales
2.2.1.13 Sistema GPS de 12 canales 1m exactitud y telemetría	1	pieza	312,000	312,000	idem anterior	Materiales
2.2.1.14 Generador de funciones	1	pieza	484,000	484,000	Equipo para el desarrollo de investigación en el análisis de sistemas de comunicación de alta velocidad y amplio y ancho de banda. Fortalecimiento del CA de Comunicaciones Digitales. LGAC comunicaciones Inhambricas.	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 5,413,535

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Friday 10 de August de 2007

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad Académica del Instituto de Ingeniería y

Acción: 2.2.2 Proporcionar los requerimientos necesarios a los CA del IIT que desarrollan proyectos de investigación en redes al interior de la institución.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.2.2.1 Kit de reactivos para preparación factores de crecimiento (250, 500 y 100 gr)	1	kit	26,000	26,000	Reactivos necesarios para el desarrollo de proyectos en la obtención de geles con fines biomédicos. Red: CA Diseño de Producto y Materiales para Manufactura - CA Biotecnología	Materiales
2.2.2.2 Baño de recirculación de -20 a 200 grados centígrados	1	equipo	78,000	78,000	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.2.3 Limpiador ultrasónico 1510 Branson digital timer	1	pieza	15,000	15,000	idem anterior	Materiales
2.2.2.4 Lámpara UV	1	piezas	20,800	20,800	idem anterior	Materiales
2.2.2.5 Kit de evaluación de fuerza para aplicaciones pequeñas	1	equipo	42,000	42,000	Equipo necesario para el desarrollo de proyectos en requerimiento de diseño y evaluación postural. Red: CA innovación tecnológica y diseño ergonómico - CA de salud pública y del trabajo	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 181,800

Meta: 2.3 Lograr que los 17 CA de la DES desarrollen intensa vida colegiada contando con espacios académicos acondicionados con equipo y mobiliario indispensable.

Acción: 2.3.1 Equipar las salas interactivas de la DES con mobiliario suficiente.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.3.1.1 Silla secretarial giratoria neumática con respaldo "Mesh"	54	piezas	2,500	135,000	El desarrollo de la intensa vida colegiada se debe llevar a cabo en instalaciones que cuenten con equipo y mobiliario moderno y suficiente.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.3.1.2 Mesa trapezoidal para computadora marca Virco	10	piezas	2,000	20,000	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.3.1.3 Mesa de trabajo con cubierta acabada en formaica en color a elección	35	piezas	1,200	42,000	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.3.1.4 Workstation table 36"x17"x30h para equipo de cómputo	19	piezas	2,800	53,200	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.3.1.5 Estación de trabajo Precisión 690 1KW	10	equipo	35,000	350,000	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 600,200

Meta: 2.4 Lograr la vitalidad de los CA de la DES, mediante la organización de Congresos Nacionales e Internacionales y mesas redondas para mostrar el estado del arte y los avances tecnológicos.

Acción: 2.4.1 Apoyar a los CA con los recursos necesarios para que investigadores de gran reconocimiento realicen estancias en esta DES como apoyo a proyectos de investigación y mesas de trabajo.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.4.1.1 Pasaje aéreo redondo nacional para un Profesor investigador visitante del CIMAT, Guanajuato a esta DES	1	servicio	5,000	5,000	Mesa de trabajo para el desarrollar proyectos de investigación en el área de ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos, el cual fortalecerá el CA de Matemáticas	Servicios
2.4.1.2 Hospedaje y alimentación para 1 PTC visitante del CIMAT Guanajuato a esta DES	7	servicio	1,000	7,000	idem anterior	Servicios
2.4.1.3 Pasaje aéreo redondo nacional para un profesor visitante de la Facultad de Ingeniería de la UASLP a esta DES	1	servicio	10,000	10,000	Asesoría sobre el desarrollo de nuevas tecnologías de convertidores, al CA de potencia con lo que se fortalecerá la red académica y la generación de proyectos de investigación conjunta.	Servicios
2.4.1.4 Hospedaje y alimentación para un profesor visitante de la UASLP	5	servicio	1,000	5,000	idem anterior	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 27,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Friday 10 de August de 2007

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad Académica del Instituto de Ingeniería y

o. Part: 3 Contribuir al desarrollo integral de los estudiantes a través de la articulación de los servicios y apoyos curriculares y extracurriculares.

Este tipo de proyecto atiende: Atención a los estudiantes para mejorar sus resultados académicos

Meta: 3.1 Para finales del 2008, lograr capacitar a PTC del IIT en el procesos enseñanza-aprendizaje relacionado con el nuevo modelo educativo.

Acción: 3.1.1 Capacitar a los PTC en aspectos relacionados con su área disciplinar.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.1.1.1 Curso Sistemas Embebidos, aplicaciones, para PTC del área del CA de Estudios en Sistemas Digitales	1	servicio	26,000	26,000	El modelo educativo centrado en el alumno, requiere de maestros con conocimientos sólidos y actualizados en el área que imparte la docencia para trasmirlo a los alumnos y que sea una herramienta fundamental para el mejor desempeño académico.	Servicios
3.1.1.2 Curso de aplicación de FPGA'S, VHDL, impartido por el INAOE, para PTC del CA de Estudios en Sistemas Digitales	1	servicio	30,000	30,000	idem anterior	Servicios
3.1.1.3 Curso especializado de Administración para servidores AIX, 8 serie 5L para 2 PTC investigadores	2	servicio	37,000	74,000	Idem anterior	Servicios
3.1.1.4 Curso referente a la minería de datos, aplicado a los sistemas de información avanzados	1	servicio	37,000	37,000	idem anterior.	Servicios
3.1.1.5 Pasaje aéreo redondo para asistir al curso Aseguramiento metroológico en medición por coordenadas (curso actualizado) en Querétaro, Qro.	2	servicio	7,000	14,000	idem anterior.	Servicios
3.1.1.6 Pago de inscripción al curso Aseguramiento metroológico en medición por coordenadas	2	servicio	10,500	21,000	idem anterior	Servicios
3.1.1.7 Viáticos para 2 PTC para asistir al curso Aseguramiento metroológico en medición por coordenadas	12	servicio	1,000	12,000	idem anterior	Servicios
3.1.1.8 Pasaje aéreo redondo para aistir al curso Trazabilidad en las mediciones para 2 PTC en Querétaro, Qro.	2	servicio	7,000	14,000	idem anterior	Servicios
3.1.1.9 Pago de inscripción al curso trazabilidad en las mediciones para 2 PTC	2	servicio	5,000	10,000	idem anterior	Servicios
3.1.1.10 Viáticos para 2 PTC a Querétaro, Qro.	8	servicio	1,000	8,000	idem anterior	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 246,000

Acción: 3.1.2 Capacitar a los docentes del IIT en el modelo educativo centrado en el aprendizaje.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.1.2.1 Curso de capacitación en Modelo Educativo centrado en el aprendizaje para 30 PTC	1	servicio	190,000	190,000	Incorporar al proceso formativo materiales, tecnologías y actividades que permitan el estudio independiente y el desarrollo de habilidades que fortalezcan el aprendizaje	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 190,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Friday 10 de August de 2007

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad Académica del Instituto de Ingeniería y

Meta: 3.2 Aumentar en 100% el número de cursos y diplomados de educación continua ofertados por la DES.

Acción: 3.2.1 Adecuar dos salas para capacitación y educación continua de alto nivel, con equipamiento y mobiliario indispensable.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.2.1.1 Silla giratoria neumática con respaldo "Mesh"	70	piezas	2,500	175,000	Crear las condiciones para que la actualización profesional del aprendizaje se lleve a cabo en espacios que cuenten con equipamiento moderno y suficiente, para fortalecer los programas de educación continua que impactaran en el desarrollo profesional de nuestros egresados y los profesionistas del sector productivo.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.2 Mesa de trabajo con cubierta acabada en formica en color a su elección	70	piezas	1,200	84,000	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.3 Carro para laptop y proyector	2	piezas	6,500	13,000	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.4 Pantalla de 2.5 m electrónica de proyección	2	piezas	7,000	14,000	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.5 Proyector Dell 5100 MP	2	piezas	42,000	84,000	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 370,000

Meta: 3.3 Para finales del primer semestre del 2008, lograr que el 100% de los PE de licenciatura del IIT, concluyan su actualización curricular tomando en cuenta los elementos del modelo educativo centrado en el aprendizaje.

Acción: 3.3.1 Someter a revisión curricular su actualización a los 9 PE de licenciatura del IIT.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.3.1.1 Pago por asesoría externa en revisión curricular a 9 PE de licenciatura	1	servicio	244,000	244,000	Los planes de estudio deben ser revisados por lo menos una vez cada cinco años, de acuerdo a lo que establecen los marcos de referencia de CIEES y CACEI y deben estar sujetos a una actualización permanente de los contenidos de las asignaturas que así lo requieran.	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 244,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Friday 10 de August de 2007

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad Académica del Instituto de Ingeniería y

o. Part: 4 Incrementar la Competitividad Académica de la DES al garantizar a los PE una operación ordinaria que asegure la formación integral de profesionistas y académicos capaces de aplicar, innovar y transmitir conocimientos actuales y académicamente pertinentes.

Este tipo de proyecto atiende: Incremento de la competitividad académica

Meta: 4.1 Para el 2008 terminar la atención al 100% de las recomendaciones emitidas por los organismos reconocidos por el COPAES, a los 9 PE de Licenciatura del IIT y someter a evaluación por el CIEES al PE de Licenciatura en Matemáticas durante el segundo semestre del 2007.

Acción: 4.1.1 Proporcionar los recursos necesarios para asegurar la disponibilidad de refacciones, herramienta, instrumental y materiales de consumo de los laboratorios y talleres que den servicio a los PE del IIT.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.1.1.1 Circuito eléctrico modular UA+SAL Roboform 55	1	pieza	35,000	35,000	Los resultados de desempeño de los estudiantes y de los docentes se verán favorecidos con el uso de laboratorios que tengan características de suficiencia en refacciones, herramienta, instrumental y materiales de consumo. (LMS)	Materiales
4.1.1.2 Guías de alambre interior y superior D=0.25 mm Roboform 55	2	pieza	17,000	34,000	idem anterior	Materiales
4.1.1.3 Refacciones para bobina de alambre .010 3.5 lbs. wire works hared brass Roboform 55	4	piezas	3,800	15,200	idem anterior	Materiales
4.1.1.4 Kit de sensores para el sensado de las variables de termodinámica de los motores de combustión interna	1	juego	34,000	34,000	idem anterior	Materiales
4.1.1.5 Juego de puntas para CMM y medidores de altura	1	juego	52,000	52,000	idem anterior	Materiales
4.1.1.6 Sensor de oxígeno para analizador móvil de oxígeno KB4	1	piezas	60,000	60,000	idem anterior	Materiales
4.1.1.7 Medidor de dureza Rockwell	1	pieza	39,000	39,000	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.8 Juego de puntas balines bloques de prueba para medidor de dureza Rockwell	2	juegos	6,500	13,000	idem anterior	Materiales
4.1.1.9 Evolution premium dielectric fluid 55 gal.	4	piezas	9,800	39,200	idem anterior	Materiales
4.1.1.10 Regadera con lava-ojos	1	equipo	20,000	20,000	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.11 Kit de herramientas neumáticas y de soldadura	1	juego	27,000	27,000	idem anterior	Materiales
4.1.1.12 Cubeta de polvo ZP 130 500" cúbicas	3	piezas	5,000	15,000	idem anterior	Materiales
4.1.1.13 Aglomerante para impresora sólida ZB56 yellow, magenta, cyan, clear.	4	piezas	3,500	14,000	idem anterior	Materiales
4.1.1.14 Medidor de fuerza de 100KGF	1	pieza	16,900	16,900	idem anterior	Materiales
4.1.1.15 Soporte horizontal para medidor de fuerza	1	pieza	26,000	26,000	idem anterior	Materiales
4.1.1.16 Lab Jack 2020 con agitador de elice mantilla de calentamiento y aguja Septum	1	pieza	21,000	21,000	idem anterior	Materiales
4.1.1.17 Módulo para 6 adaptadores de 500 ml. con calentamiento y agitación	1	equipo	54,000	54,000	idem anterior	Materiales
4.1.1.18 Matraces 24/40 250 ml. y 500 ml., y Matraces fondo redondo 50 ml. Aldrich (Paquete de 12)	3	paquetes	20,000	60,000	idem anterior	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 575,300

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Friday 10 de August de 2007

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad Académica del Instituto de Ingeniería y

Acción: 4.1.2 Continuar con el programa de mantenimiento y calibración del equipo de laboratorios y talleres del IIT.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.1.2.1 Mantenimiento de las probetas y puntas de los medidores de dureza del microscopio óptico	1	servicio	25,000	25,000	Todo laboratorio debe contar con un plan eficiente de mantenimiento y calibración de los equipos para garantizar el servicio óptimo de los alumnos y maestros que lo utilizan como apoyo en el desarrollo académico. (Lab. de procesos de Manufactura)	Servicios
4.1.2.2 Servicio de calibración de CMM	1	servicio	56,000	56,000	idem anterior	Servicios
4.1.2.3 Servicio de reparación de electroerosionadora	1	servicio	33,000	33,000	idem anterior	Servicios
4.1.2.4 Calibración de balanzas, gatos hidráulicos, anillos de carga, marcos de pesas y todo el equipamiento menor	1	servicio	73,000	73,000	idem anterior (Laboratorio de materiales)	Servicios
4.1.2.5 Instalación y calibración de la maquina de compresión triaxial	1	servicio	45,900	45,900	idem anterior (Laboratorio de mecánica de suelos)	Servicios
4.1.2.6 Instalación y calibración de los marcos de corte directo	1	servicio	25,000	25,000	idem anterior	Servicios
4.1.2.7 Mantenimiento y/o calibración de espectrofotometro de absorción atómica SIMMA 6000 Perking Elmer	1	servicio	145,600	145,600	idem anterior (Laboratorio de química analítica ambiental)	Servicios
4.1.2.8 Mantenimiento y/o calibración de Espectrofotometro de absorción atómica FLAMA 3100 Perking Elmer	1	servicio	143,000	143,000	idem anterior	Servicios
4.1.2.9 Mantenimiento y/o calibración de generador de hidruros FIAS 100 Perking Elmer	1	servicio	102,000	102,000	idem anterior	Servicios
4.1.2.10 Calibración y mantenimiento del equipo de topografía	1	servicio	46,000	46,000	idem anterior (Lab. De Topografía)	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 694,500

Acción: 4.1.3 Incrementar y actualizar el software como apoyo a los PE del IIT.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.1.3.1 Licencias de software Cabri, Derive, Mathematica,	3	licencias	12,000	36,000	Los resultados de desempeño de los estudiantes y los docentes se ven favorecidos con el uso de softwares actualizados cuya herramienta de apoyo, para afianzar el conocimiento, contribuirá en la eficiencia terminal. (área de matemáticas)	Materiales
4.1.3.2 Tarjeta de adquisición de 20 bits de resolución y alta velocidad	3	softwares	92,000	276,000	idem anterior (área de Física Aplicada)	Materiales
4.1.3.3 Software TM4 artCAM insignia	1	software	56,000	56,000	idem anterior (área de diseño de circuitos impresos)	Materiales
4.1.3.4 Software Matlab completo rial time y simulink	2	licencias	60,000	120,000	idem anterior (área de sistemas digitales y área de electrónica de potencia)	Materiales
4.1.3.5 Tarjeta DSP	1	software	8,000	8,000	idem anterior (área de potencia)	Materiales
4.1.3.6 Actualización de software ADD/ON DE SPRIT 25	1	software	251,000	251,000	idem anterior (área de diseño asistido por computadora)	Materiales
4.1.3.7 Actualización de software del programa MASTERCAM Educacional a la versión X2 (doce licencias)	1	software	50,000	50,000	idem anterior (área de diseño asistido por computadora)	Materiales
4.1.3.8 Actualización del software solidworks versión educacional	1	software	36,000	36,000	idem anterior (área de diseño asistido por computadora)	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 833,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Friday 10 de August de 2007

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad Académica del Instituto de Ingeniería y

Acción: 4.1.4 Incrementar los medios de información y bases de datos para la investigación.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.1.4.1 Suscripción a la revista Journal of Optics	1	suscripción	7,200	7,200	Los alumnos y maestros obtendrán datos actuales y pertinentes como apoyo al Modelo Educativo para la mejora continua de los PE del IIT.	Acervos
4.1.4.2 Suscripción a la sociedad de exploración geofísica	1	suscripción	12,000	12,000	idem anterior	Acervos
4.1.4.3 ProQuest (base de datos electrónica) para dar servicio a las áreas de ingeniería, administración empresarial y complementar los servicios actuales	1	suscripción	400,000	400,000	idem anterior	Acervos

Monto solicitado para esta acción: 419,200

Meta: 4.2 En el 2008 lograr que la eficiencia terminal aumente de 33.1% a 40%

Acción: 4.2.1 Suscripción a Asociaciones profesionales.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.2.1.1 Suscripción al International Journal of Industrial Engineering	1	suscripción	25,000	25,000	Garantizar el vínculo de los PTC y los alumnos con asociaciones profesionales de las áreas de especialidad de los PE de la DES, para interactuar con especialistas de los diferentes sectores en las áreas de ciencia y tecnología.	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 25,000

Acción: 4.2.2 Proporcionar los recursos necesarios para fortalecer la incorporación de tecnología de apoyo al proceso educativo.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.2.2.1 Laptop Inspiron de alto desempeño XPSM 1710	4	equipos	30,000	120,000	La incorporación de tecnologías de apoyo en el proceso educativo es indispensable como apoyo en la mejora de la calidad de los PE.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.2.2.2 Proyector Dell 5100 MP	4	equipos	42,000	168,000	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.2.2.3 Estación de trabajo Precisión 690 1KW	5	equipos	35,000	175,000	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.2.2.4 PC marca Dell dimensión 9200 rec	5	equipos	23,000	115,000	idem anterior	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 578,000

Firma: Antonio Guerra Jaime
Director del Instituto de Ingeniería y Tecnología