

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Wednesday 25 de October de 2006



UACJ | **Universidad Autónoma de Ciudad Juárez**

DES: **115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

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

Versión definitiva

Datos del responsable

Nombre: Dr. Juan José Díaz Núñez

Cargo: Profesor Investigador de Tiempo Completo

Teléfono(s) con clave de larga distancia: 6566884800

Dirección de correo electrónico: jdiaz@uacj.mx

¿Cuenta con perfil deseable reconocido por la SEP? ☒

Objetivo general del proyecto

General. Fortalecer los CA en formación para avanzar hacia el estatus de CA en consolidación, 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

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 con reuniones de miembros de CA de esta DES con miembros de Cuerpos Académicos de otras DES para la formación de redes y consolidación de las mismas; al cumplimiento de la programación de habilitación de PTC de acuerdo a los planes de desarrollo de los CA y los PE, también se dispone de un programa de becas para estudios de posgrado en IES Nacionales y Extranjeras, sin embargo, las cantidades de PTC con perfil PROMEP y de SNI son bajas, lo cual se atribuye a los siguientes factores: •El tiempo para la obtención de un grado de maestría o doctorado es relativamente largo. •Las publicaciones son insuficientes y no cubren los requisitos para el acceso al registro PROMEP, SNI. •Las nuevas contrataciones aunque cuentan con posgrado, no tienen experiencia en investigación, por consiguiente hay que formar internamente a los nuevos PTC. •A los PTC con cierta antigüedad y que no fueron contratados bajo el esquema de PROMEP, no les interesa obtener el Perfil PROMEP.

Cabe hacer la observación que se está trabajando fuertemente con los PTC que no cuentan con perfil PROMEP y que sus avances son satisfactorios y solo es cuestión de tiempo para que éstos logren su perfil PROMEP, durante el 2007 y 2008, todo esto gracias al apoyo recibido de los PIFIS, por lo que las estrategias seguidas están siendo efectivas. También se reconoce que el hecho de agrupar a los PTC en CA, ha tenido buenos resultados con respecto al trabajo grupal para definir las LGAC, los avances en el área de la investigación y el desarrollo de prototipos como ciencia aplicada. En consecuencia se requiere seguir con el apoyo a los PTC para que logren su habilitación en el mínimo tiempo requerido. Mediante mecanismos bien articulados que orienten hacia la productividad de los PTC se podrá mejorar sustancialmente la investigación y la vinculación con el sector productivo, se ampliarán las redes académicas y se publicarán los resultados de investigación de los maestros de nueva contratación. Para esto también es importante la conformación de redes de colaboración e intercambio académico entre los CA a nivel nacional e internacional.

Asimismo con este proyecto se fortalecerá y ampliará la movilidad estudiantil y el reconocimiento de estudios con otras IES de otros países y la conformación de redes de colaboración e intercambio académico entre cuerpos académicos a nivel nacional e internacional, además también es fundamental continuar con el plan de incorporación de tecnología de apoyo al proceso educativo. También este proyecto favorecerá fuertemente los planes de actualización y flexibilización curricular considerando las tendencias mundiales en educación.

En lo referente al impacto de la innovación educativa en la capacidad y competitividad académica, así como en la gestión, se puede asegurar que el impacto es positivo, prueba de ello es el alto índice de inserción laboral de los estudiantes y egresados. Para este logro se ha determinado el importante impacto del programa de tutorías; en el participan el 100% de los PTC y el 100% de los alumnos de los 3 primeros semestres, mediante este programa los alumnos equilibran mejor sus cargas académicas y disponen de mas tiempo para dedicarlo a sus trabajos de investigación y prácticas de laboratorio, lo que ha incidido en la formación profesional y en la demanda del mercado ocupacional. Este beneficio impacta también a los PTC, ya que de acuerdo a al carga equilibrada de sus actividades cuentan con mas tiempo para revisión de trabajos y desarrollo de practicas e investigación, así como para que tomen cursos de capacitación y actualización en sus áreas de formación. Asimismo contar con docentes con un alto grado de conocimiento en sus áreas de formación facilitará el proceso de vinculación con el sector productivo y otras IES nacionales y extranjeras. Por consiguiente, el aumento de la productividad de los PTC y de la habilitación, impactará fuertemente en el desarrollo de los CA y el aseguramiento de la calidad de los PE.

Este proyecto también está orientado a fortalecer y ampliar la movilidad estudiantil y el reconocimiento de estudios mediante convenios con otras IES nacionales e internacionales, como se está dando en el caso de las siguientes universidades: Universidad de Texas en el Paso (UTEP), Universidad de Arlington, Universidad de Wincouning, Universidad de Lyon, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Instituto Politécnico Nacional (IPN), Universidad de las Américas (UDLA), Universidad Lasalle, entre otras.

Otra contribución de este proyecto es su impacto en las visiones de la DES y de la UACJ, particularmente en los siguientes puntos: a) El número de PTC con perfil PROMEP-SES aumentará en el primer semestre del 2007. b) El mejoramiento del estatus de los CA concedido por PROMEP. c) La certificación en las habilidades docentes de los PTC. d) La certificación de los PTC en su área de formación. e) El dictamen en nivel 1 de los PE por el CIEES. f) La acreditación de los PE por organismos especializados reconocido por el COPAES. g) La certificación de 10 procesos administrativos, de acuerdo a la norma ISO-9000:2000.

Uno de los principales diferenciales es el grado de consolidación de los CA para lo cual se está desarrollando una serie de acciones que coadyuvarán al cierre de brechas en este aspecto, dichas acciones se centran en: a) Incrementar la publicación conjunta de los CA. b) Continuar con el programa de habilitación de los PTC para incrementar el número de doctores. c) Firmar convenios con otras IES para el desarrollo de proyectos de investigación conjunta. d) Desarrollar redes de intercambio académico y de investigación con otras IES, así como desarrollar redes de investigación con CA afines y consolidados. e) Impulsar a la obtención de perfil PROMEP por los PTC. f) Impulsar a los PTC con grado doctoral para que obtengan su adscripción al SNI. g) Apoyar a la investigación y a la divulgación de sus productos como artículos científicos para que se publiquen en revistas arbitradas. h) Formar recursos humanos a través de los CA. i) Desarrollar proyectos de investigación que fortalezcan las LGAC y que impactan directamente a los PE. j) Realizar seminarios, conferencias, foros y congresos de

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Wednesday 25 de October de 2006

UACJ | Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

carácter nacional e internacional. k) Fortalecer el programa de visitantes que pasen un año sabático o estancias colaborando con el CA. l) Extender invitaciones a conferencistas destacados e investigadores reconocidos para que ofrezcan cursos y talleres de actualización. Así mismo el impacto en la formación de recurso humano será favorable como consecuencia del desarrollo de proyectos de investigación. Este proyecto impactará en el aseguramiento de la calidad de los programas educativos acreditados de los cuales dos ya cuentan con reacreditación (Ingeniería Industrial y de Sistemas, Ingeniería Civil). De igual manera también será de impacto en el programa de la Licenciatura en Matemáticas y el programa de reciente creación -Ingeniería en Mecatrónica-. Este proyecto también plantea acciones para mejorar sustancialmente los procesos que impactan significativamente la atención de los estudiantes y a los PTC de la DES. El avance a la fecha, sobre el desarrollo de los CA y el grado de habilitación de los PTC, así como la innovación educativa se ve reflejado en el reconocimiento de la calidad de los PE.

O. Part: **1** Integrar la planta de PTC del IIT con académicos con alto grado de habilitación e impulsar la investigación en los C.A. y promover la publicación de sus productos y prototipos generados para que los PTC logren el perfil PROMEP y aumente el número de PTC adscritos al SNI.

Este tipo de proyecto atiende: Fortalecimiento de la planta académica

Meta: **1.1** Fortalecer la capacidad académica del DES.

Acción: **1.1.1** Apoyar a los 8 PTC con grado doctoral para lograr su ingreso y permanencia al SNI.
-----Esta acción no solicita recursos financieros.

Meta: **1.2** Mejorar la composición de la planta docente con PTC con reconocimientos PROMEP y membresía SNI.

Acción: **1.2.1** Apoyar a los PTC para que logren el perfil PROMEP registrado ante la SEP.
-----Esta acción no solicita recursos financieros.

Meta: **1.3** Mantener en optimas condiciones de funcionamiento la infraestructura académica de la DES para que el equipamiento este listo para ser utilizados por lo CA en el momento oportuno de uso.

Acción: **1.3.1** Proporcionar el herramental, equipo menor y material indispensable en laboratorios y talleres de la DES que dan soporte a la investigación y desarrollo tecnológico de los CA.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.3.1.01 Comparador optico	1	pieza	125,000	125,000	Es necesario que los laboratorios y talleres cuenten con el equipamiento, herramental y materiales indispensables para dar soporte en el desarrollo de investigación como impulso a la solución de problemas, generación de productos y prototipos.	Materiales
1.3.1.02 Puntas para maquina de medición por coordenadas	1	paquete	30,000	30,000	idem 1.3.1.1	Materiales
1.3.1.03 Mesa de centro	1	pza	75,000	75,000	idem 1.3.1.1	Materiales
1.3.1.04 Suministros para maquinas de electroerocion por hilo y penetración	43	rollo	3,061	131,623	idem 1.3.1.1	Materiales
1.3.1.05 Diferenciador de densidad en materiales de grano grueso	1	pza	60,000	60,000	idem 1.3.1.1	Materiales
1.3.1.06 Tarjetas y cables para equipo de adquisición de datos	23	pza	10,592	243,616	idem 1.3.1.1	Materiales
1.3.1.07 Chasis	1	pza	130,000	130,000	idem 1.3.1.1	Materiales
1.3.1.08 Herramientas y materiales varios para física educativa	1	juego	300,000	300,000	idem 1.3.1.1	Materiales
1.3.1.09 Medidor láser de dimensiones de presión	1	pza	360,000	360,000	idem 1.3.1.1	Materiales
1.3.1.10 Analizador termomecanico	1	pza	450,000	450,000	idem 1.3.1.1	Materiales
1.3.1.11 Sistema lund de tomografia electrica marca ABEM	1	paquete	1,080,000	1,080,000	idem 1.3.1.1	Materiales
1.3.1.12 Mesa simuladora de vibracion sismica para modelacion de movimientos teluricos	1	paquete	1,740,000	1,740,000	idem 1.3.1.1	Materiales
1.3.1.13 estaciones de trabajo para topografia	2	pza	25,000	50,000	idem 1.3.1.1	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 4,775,239

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Wednesday 25 de October de 2006

UACJ | **Universidad Autónoma de Ciudad Juárez**

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Meta: 1.4 Fortalecer la difusión de productos de investigación e incrementar el número de publicaciones en revistas arbitradas internacionales en un 25 %.

Acción: 1.4.1 Apoyar a los PTC para que divulguen los resultados de sus investigaciones a través de artículos, reportes de investigación, publicaciones periódicas, conferencias, exposiciones, foros y congresos.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.4.1.01 Pasaje aereo redondo para que 1 PTC presente ponencia en el internacional Journal of Industrial Engineering en Cancún México.	1	servicio	7,000	7,000	Los PTC requieren difundir sus productos de investigación para que se les facilite obtener el perfil PROMEP. Evento de carácter altamente relevantes nacionales e internacionales	Servicios
1.4.1.02 Viáticos a el congreso del Journal of Industrial Engineering en Cancun, México	7	servicio	1,000	7,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.03 Inscripción a un congreso del Journal of Industrial Engineering en Cancún, México.	1	servicio	7,000	7,000	Lidem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.04 Pasaje aereo redondo para 1 PTC al Congreso IEEE-WCNC a Hong Kong, China.	1	servicio	35,000	35,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.05 Viáticos para 1 PTC a Hong Kong, China.	7	servicio	1,500	10,500	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.06 Inscripción para 1 PTC al Congreso IEEE-WCNC a Hong Kong.	1	servicio	6,000	6,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.07 Pasaje aereo redondo para 1 PTC al Congreso IEEE-ICC a Glosgow Escocia.	1	servicio	35,000	35,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.08 Viáticos para 1 PTC a Glasgow Escocia.	7	servicio	1,500	10,500	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.09 Inscripción para 1 PTC al Congreso IEEE-ICC a Glasgow Escocia.	1	servicio	6,000	6,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.10 Inscripción para 1 PTC al Congreso IEEE- PIMRC.	1	servicio	6,000	6,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.11 Viáticos para 1 PTC al Congreso IEEE- PIMRC a Atenas Grecia.	7	servicio	1,500	10,500	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.12 Pasaje aereo redondo para 1 PTC al Congreso IEEE-PIMRC a Atenas Grecia.	1	servicio	35,000	35,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.13 Inscripción al Congreso Iberoamericano de informatica Educativa.	1	servicio	6,000	6,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.14 Viáticos para 1 PTC a Cali, Colombia.	6	servicio	1,500	9,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.15 Pasaje aereo para 1 PTC al Congreso Iberoamericano de Informatica Educativa.	1	servicio	18,000	18,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.16 Viáticos al Congreso de salud ambiental en Santiago de Chile.	12	servicio	1,500	18,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.17 Pasaje aereo redondo para 2 PTC a Santiago de Chile	2	servicio	27,000	54,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.18 Pasaje redondo redondo para 2 PTC para asistir a la RELME en Centroamerica	2	servicio	15,000	30,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.19 Viáticos para asistencia al RELME en Centroamerica.	14	servicio	1,200	16,800	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.20 Inscripción de PTCs a RELME.	2	servicio	1,500	3,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.21 Pasajes redondo a Monterrey, N.L. para asistencia ICME.	2	servicio	6,000	12,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.22 Inscripción de 2 PTCs al CME en Monterrey, N.L.	2	servicio	1,500	3,000	idem 1.4.1.1	Servicios

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Wednesday 25 de October de 2006

UACJ | **Universidad Autónoma de Ciudad Juárez**

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

1.4.1.23	Viáticos para PTCs que asisten al ICME en Monterrey, N.L.	10	servicio	1,000	10,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.24	Pasajes redondo a la UAM a VII Congreso Internacional y X Nacional sobre Material Didáctico Innovador en Nuevas Tecnologías Educativas.	2	servicio	6,000	12,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.25	Viáticos para 2 PTCs para asistir a la UAM, México DF.	10	servicio	1,000	10,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.26	Inscripción de 2 PTCs Congreso UAM.	2	servicio	1,000	2,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.27	Pasaje aereo redondo para 4 PTC a la 2007 AAPT Winter Meeting, Seattle USA.	4	servicio	8,000	32,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.28	Viáticos para 4 PTC para asistir a la 2007 AAPT Winter Meeting, Seattle USA.	16	servicio	1,500	24,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.29	Pago de inscripción para 4 PTC para asistir a la 2007 AAPT Winter Meeting, Seattle USA.	4	servicio	2,500	10,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.30	Pasaje viaje redondo para asistencia México DF al Congreso Nacional de la SMM.	4	servicio	6,000	24,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.31	Viáticos para 4 PTCs asistencia Congreso de la SMM.	28	servicio	1,000	28,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.32	Inscripción al Congreso nacional de la SMM.	4	servicio	1,000	4,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.33	Viáticos para 2 PTC para asistir a el XVII INQUA Congres 2007 en Sydney Australia.	6	servicio	1,500	9,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.34	Pasaje aereo redondo para 2 PTC a Sydney Australia.	1	servicio	33,800	33,800	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.35	Pasaje viaje redondo para Congreso Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones en Sevilla, España.	2	servicio	25,000	50,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.36	inscripcion para 2 PTC al Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones en Sevilla España.	2	servicio	4,500	9,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.37	Viáticos para PTCs que asisten a Congreso en Sevilla, España.	12	servicio	1,500	18,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.38	Pasaje aereo redondo para 1 PTC a la reunion de la Sociedad Geofísica Mexicana 2007, Mexico DF.	1	servicio	6,000	6,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.39	Viáticos para 1 PTC para asistir a la reunion de la Sociedad Geofísica Mexicana 2007, Mexico DF.	4	servicio	1,000	4,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.40	inscripcion para 1 PTC para la reunion de la Sociedad Geofísica Mexicana 2007, Mexico DF.	1	servicio	1,500	1,500	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.41	Pasaje aereo redondo para 1 PTC al congreso SAGEEP en Denver, Colorado, USA.	1	servicio	6,000	6,000	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.42	Viáticos para 1 PTC para asistir al congreso SAGEEP en Denver, Colorado.	3	servicio	1,500	4,500	idem 1.4.1.1	Servicios
1.4.1.43	Inscripcion para 1 PTC para el Congreso SAGEEP en Denver Colorado	1	servicio	1,500	1,500	idem 1.4.1.1	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 644,600

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Wednesday 25 de October de 2006

UACJ | Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

O. Part: 2 Aumentar y fortalecer las redes de C.A. así como propiciar el desarrollo y obtención de grados académicos de los PTC (Maestría y Doctorados) y desarrollar las habilidades de investigación de profesores y alumnos incorporándolos en proyectos de investigación dirigidos por investigadores experimentados.

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

Meta: 2.1 Para el 2007 contar con 1 CAC y 4 CAEC, así como fortalecer los CA en formación.

Acción: 2.1.1 Proporcionar los recursos necesarios para que los PTC que integran los CA se puedan trasladar a otras IES y centros de investigación para el desarrollo de redes académicas y de investigación.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.1.1.01 Pasaje aereo redondo a la UAG para 2 PTC	2	servicio	5,000	10,000	Conocer el estado del arte de la ciencia y la tecnología mediante el desarrollo de investigación conjunta con otras IES.	Servicios
2.1.1.02 Viáticos para dos PTC en la UAG por tres noches.	6	servicio	1,000	6,000	idem 2.1.1.1	Servicios
2.1.1.03 Pasaje aereo para 2 PTC a Montreal Canada.	2	servicio	20,000	40,000	idem 2.1.1.1	Servicios
2.1.1.04 Viáticos para los 2 PTC en Montreal Canada.	6	servicio	1,500	9,000	idem 2.1.1.1	Servicios
2.1.1.05 Pasaje aereo redondo para 2 PTC a centros Conacyt en la Cd. México.	2	servicio	6,000	12,000	idem 2.1.1.1	Servicios
2.1.1.06 Viáticos para 2 PTC a centros Conacyt en la Cd. México	10	servicio	1,000	10,000	idem 2.1.1.1	Servicios
2.1.1.07 Pasaje viaje redondo a Bogotá, Colombia a la Universidad Pedagógica de Colombia.	2	servicio	15,000	30,000	idem 2.1.1.1	Servicios
2.1.1.08 Viáticos para PTCs a la U. Pedagógica de Colombia.	10	servicio	1,500	15,000	idem 2.1.1.1	Servicios
2.1.1.09 Pasaje viaje redondo al Estado de México a la UAEM	1	servicio	6,000	6,000	idem 2.1.1.1	Servicios
2.1.1.10 Viáticos para PTC a la UAEM.	5	servicio	1,000	5,000	idem 2.1.1.1	Servicios
2.1.1.11 Pasajes viaje redondo a México, D. F., a la UNAM.	2	servicio	6,000	12,000	idem 2.1.1.1	Servicios
2.1.1.12 Viáticos para PTCs en investigación en la UNAM.	10	servicio	1,000	10,000	idem 2.1.1.1	Servicios
2.1.1.13 Pasajes viaje redondo a La Habana, Cuba a la Universidad de la Habana.	2	servicio	6,000	12,000	idem 2.1.1.1	Servicios
2.1.1.14 Viáticos PTCs que asisten a la Universidad de La Habana.	10	servicio	1,500	15,000	idem 2.1.1.1	Servicios
2.1.1.15 Pasaje viaje redondo a Morelia, Michoacán a la UMICH.	3	servicio	6,000	18,000	idem 2.1.1.1	Servicios
2.1.1.16 Viáticos para asistir a la UMICH	16	servicio	1,000	16,000	idem 2.1.1.1	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 226,000

Acción: 2.1.2 Apoyar a los CA a la organización de foros de carácter científico y tecnológico de nivel nacional e internacional.
-----Esta acción no solicita recursos financieros.

Meta: 2.2 PTC que mejoraran su grado de habilitación 15 (maestría y doctorado).

Acción: 2.2.1 Motivar a que al menos 12 PTC ingresen a estudiar un programa de doctorado.
-----Esta acción no solicita recursos financieros.

Acción: 2.2.2 Motivar a 3 PTC a que ingresen a estudiar un programa de maestría.
-----Esta acción no solicita recursos financieros.

Acción: 2.2.3 Reducción de la carga académica a los PTC que estén estudiando un doctorado en programas locales.
-----Esta acción no solicita recursos financieros.

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Wednesday 25 de October de 2006

UACJ | **Universidad Autónoma de Ciudad Juárez**

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Meta: 2.3 Aumentar en al menos 1 red académica por cada CA de la DES.

Acción: 2.3.1 Proporcionar los recursos necesarios a Los CA para que los PTC asistan a reuniones de trabajo en otras IES nacionales y extranjeras para formar consorcios.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.3.1.1 Pasaje aereo redondo para 2 PTC a wisconsin US.	2	servicio	9,000	18,000	Reunión de trabajo para dar seguimiento al plan de trabajo y determinar fortalezas compartidas del Consorcio de Fabrica Virtual.	Servicios
2.3.1.2 Viáticos para 2 PTC a wisconsin US.	14	servicio	1,500	21,000	idem 2.3.1.1	Servicios
2.3.1.3 Pasaje aereo redondo para 3 PTC a la Universidad de los Andes en Colombia	2	servicio	25,000	50,000	Definir anteproyecto de investigación y plan de trabajo del Consorcio de Producción mas Limpia (Universidad de los Andes, CICECI, UACJ)	Servicios
2.3.1.4 Viáticos para tres PTC a la Universidad de los Andes, en Colombia.	12	servicio	1,500	18,000	idem 2.3.1.3	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 107,000

Acción: 2.3.2 Proporcionar los recursos necesarios a los CA para que los PTC asistan a reuniones de trabajo en otras IES nacionales y extranjeras para formar redes académicas y de investigación.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.3.2.01 Pasajes aereo para 1 PTC al CICECI, en Cali Colombia.	1	servicio	25,000	25,000	Integración de red internacional en el área de logística. CA de Administración Industrial- CICECI (Determinar áreas de oportunidad de investigación como primera etapa).	Servicios
2.3.2.02 Viáticos internacionales para 1 PTC a CICECI en Cali, Colombia.	8	servicio	1,500	12,000	Idem 2.3.2.01	Servicios
2.3.2.03 Viáticos para 2 PTC para acudir a la Universidad de Pompeu Fabra en Barcelona España	16	servicio	1,900	30,400	Realizar acuerdo binacional	Servicios
2.3.2.04 Pasaje aereo redondo para 2 PTC para acudir a la Universidad de Pompeu Fabra en Barcelona España.	2	servicio	33,800	67,600	Realizar acuerdo binacional	Servicios
2.3.2.05 Pasajes aereo para 1 PTC a la Universidad de Vigo en España en julio 2007.	1	servicio	28,000	28,000	Definir plan de trabajo para la integración de red Internacional en los CA	Servicios
2.3.2.06 Viáticos para PTC a Vigo, España en julio 2007.	35	servicio	1,500	52,500	idem 2.3.2.05	Servicios
2.3.2.07 Pasajes aereo para 1 PTC a la Universidad Durham en Inglaterra en julio 2007.	1	servicio	30,000	30,000	idem 2.3.2.05	Servicios
2.3.2.08 Viáticos para PTC a Durham, Inglaterra en julio 2007.	35	servicio	1,500	52,500	idem 2.3.2.05	Servicios
2.3.2.09 Pasajes aereo para 1 PTC a la Universidad de Vigo en España en octubre 2007.	1	servicio	28,000	28,000	idem 2.3.2.05	Servicios
2.3.2.10 Viáticos para PTC a Vigo, España en octubre 2007.	14	servicio	1,500	21,000	idem 2.3.2.05	Servicios
2.3.2.11 Pasaje nacional para la reunion de primavera del CUDI.	2	servicio	6,000	12,000	idem 2.3.2.05	Servicios
2.3.2.12 Viáticos nacionales para la Reunion de primavera de CUDI para 2 PTC	8	servicio	1,000	8,000	idem 2.3.2.05	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 367,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Wednesday 25 de October de 2006

UACJ | Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Meta: 2.4 Contar con espacios académicos adecuados para el desarrollo de la vida colegiada, la investigación, tutoría y asesoría académica.

Acción: 2.4.1 Equipar las salas interactivas de la DES.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.4.1.1 Mesas de trabajo para sala multimedia.	52	pza	2,500	130,000	Las reuniones de trabajo de los CA y la presentación de trabajo de investigación, conferencias, revisión y actualización de los planes y proyectos de investigación de los CA deben contar con espacios académicos con infraestructura adecuada y suficiente.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.4.1.2 Sillas ergonomicas para sala interactiva.	52	pza	1,500	78,000	idem 2.4.1.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 208,000

Acción: 2.4.2 Dotar de mobiliario y equipo de computo los nuevos cubículos de PTC investigadores.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.4.2.1 Sillas ejecutivas	5	pza	2,000	10,000	Todo PTC debe contar con el mobiliario y equipo suficiente y adecuado para el mejor cumplimiento de sus funciones académicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.4.2.2 5 estaciones de trabajo para docentes.	5	juego	7,500	37,500	idem 2.4.2.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.4.2.3 Librero sin puertas.	5	pza	2,000	10,000	idem 2.4.2.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 57,500

Acción: 2.4.3 Dotar de equipo y mobiliario para sala audiovisual de la DES.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.4.3.1 Sillas ejecutivas.	50	pza	1,500	75,000	Dotar de mobiliario confortable y suficiente las salas audiovisuales de la DES para eficientar las actividades de difusión del conocimiento entre la comunidad académica y estudiantil de la DES.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.4.3.2 Mesas de trabajo.	25	juego	4,500	112,500	idem 2.4.3.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 187,500

Acción: 2.4.4 Dotar de equipo y mobiliario para las salas de reunión de investigadores de los CA.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.4.4.1 Sillas ejecutivas.	10	pza	1,800	18,000	Asegurar espacios confortables y funcionales para el desarrollo de reuniones de trabajo de los CA de la DES.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.4.4.2 Estaciones de trabajo para pc.	2	juego	2,500	5,000	idem 2.4.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.4.4.3 Frigobares.	1	pza	2,000	2,000	idem 2.4.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.4.4.4 Mesa para café	1	pza	1,500	1,500	idem 2.4.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.4.4.5 Sillones para recepción.	2	pza	10,000	20,000	idem 2.4.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.4.4.6 Mesa de juntas.	1	juego	9,000	9,000	idem 2.4.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.4.4.7 Librero sin puertas.	2	pza	2,000	4,000	idem 2.4.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 59,500

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Wednesday 25 de October de 2006

UACJ | Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

O. Part: 3 Impulsar el desarrollo integral de los estudiantes a través de la articulación de los servicios y apoyos curriculares y extracurriculares para mejorar el desempeño escolar con respecto a: Tasa de titulación o graduación, Eficiencia Terminal, Reprobación, Alumnos con tutoría y Rendimiento satisfactorio en el EGEL.

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

Meta: 3.1 Mejorar la atención a los estudiantes.

Acción: 3.1.1 Asegurar que los alumnos asistan a las sesiones de tutoría.

-----Esta acción no solicita recursos financieros.

Acción: 3.1.2 Asegurar que los PTC cumplan efectivamente con la tutoría.

-----Esta acción no solicita recursos financieros.

Acción: 3.1.3 Los departamentos académicos instrumentaran mecanismos de medición de satisfacción del programa de tutorías.

-----Esta acción no solicita recursos financieros.

Acción: 3.1.4 Difundir el uso del modulo de información de tutoría en línea entre la comunidad académica.

-----Esta acción no solicita recursos financieros.

Meta: 3.2 Mejorar el aprovechamiento escolar de los estudiantes de los PE de la DES.

Acción: 3.2.1 Diversificar los esquemas de evaluación en las asignaturas de mayor índice de reprobación a través del uso de tecnología de ~~aplicación de los recursos tecnológicos en el aula.~~

Acción: 3.2.2 Proporcionar los medios requeridos para que los profesores de asignatura ofrezcan asesoría académica.

-----Esta acción no solicita recursos financieros.

Acción: 3.2.3 Asegurar que los CA propongan una serie de trabajos de investigación que apuntalen sus LGAC en los cuales puedan ~~desarrollar un proyecto de titulación a fin de mejorar el índice de eficiencia terminal y formación de recurso humano.~~

Acción: 3.2.4 Proporcionar recursos didácticos que enriquezcan las actividades de simulación, experimentación y práctica de los contenidos programáticos de las asignaturas de los diferentes PE.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.2.4.01 Paquete experimental de servocontrol.	1	juego	130,000	130,000	Es necesario que los académicos y los estudiantes utilicen paquetes didácticos experimentales destinados a procesos de generación y aplicación del conocimiento para desarrollar las habilidades y destrezas en el alumno.	Materiales
3.2.4.02 Paquete de accesorios para el sistemas de redes industriales.	1	juego	388,000	388,000	Idem 3.2.4.1	Materiales
3.2.4.03 Paquete de tarjetas de comunicacion clx ethernet/ip para compac logix .	1	paquete	70,500	70,500	Idem 3.2.4.1	Materiales
3.2.4.04 Paquete experimental de sensores de proximidad, opticos, de par y presión.	2	juego	92,500	185,000	Idem 3.2.4.1	Materiales
3.2.4.05 Paquete experimental de mecatronica , incluye: 4 estaciones modulares MPS.	1	paquete modular	450,000	450,000	Idem 3.2.4.1	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 1,223,500

Meta: 3.3 Al menos un 60 % de los alumnos que presentan el EGEL del CENEVAL obtendrán un testimonio de rendimiento satisfactorio.

Acción: 3.3.1 Establecer el carácter de obligatorio un resultado de desempeño satisfactorio a los sustentantes del EGEL, en los PE en que ~~aplicación de los recursos tecnológicos en el aula.~~

Acción: 3.3.2 Desarrollar a través de las academias un banco de reactivos tipo EGEL a fin de ofrecer un examen piloto de entrenamiento a ~~desarrollar un proyecto de titulación a fin de mejorar el índice de eficiencia terminal y formación de recurso humano.~~

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Wednesday 25 de October de 2006

UACJ | **Universidad Autónoma de Ciudad Juárez**

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

O. Part: 4 Lograr que el 100% de los programas de Licenciatura del IIT sean dictaminados en nivel 1 por el CIEES, así como obtener la acreditación en aquellos programas que cuenten con organismo acreditador reconocido por el COPAES, apoyados además por un sistema eficiente de gestión de la calidad certificado bajo la Norma ISO 9000:2000.

Este tipo de proyecto atiende: Incremento de la competitividad académica

Meta: 4.1 Obtener un dictamen de nivel 1 por los CIEES para el PE de la licenciatura en matemáticas.

Acción: 4.1.1 Atender eficazmente las recomendaciones efectuadas por el comité evaluador del CIEES.
-----Esta acción no solicita recursos financieros.

Meta: 4.2 Mantener el registro de certificación del sistema de calidad basado en la norma ISO 9001:2000.

Acción: 4.2.1 Acreditar el Laboratorio de Ambiental en la norma ISO/IEC ante EMA.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.2.1.01 Acreditación ISO/IEC ante ema del Lab. De Ambiental	1	servicio	190,000	190,000	Vinculación con el sector productivo mediante servicios certificados con parámetros dentro de norma	Servicios
Monto solicitado para esta acción:				190,000		

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Wednesday 25 de October de 2006

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Meta: 4.3 Mantener la acreditación de los PE: ing. Industrial y de Sistemas, ing. Eléctrica, ing. en Sistemas Computacionales, ing. en Sistemas Digitales y Comunicaciones, ing. Física, ing. Civil e ing. en Manufactura.

Acción: 4.3.1 Asegurar la disponibilidad de herramental, instrumental y materiales de consumo de los laboratorios y talleres que dan servicio a los PE.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.3.1.01 Micrometros interiores 0.02-1.2 in. Y exteriores 0-1 in.	22	pza	1,805	39,710	Asegurar los insumos necesarios en los laboratorios de la DES requeridos para mantener la calidad de la enseñanza que exigen los PE de Calidad de acuerdo a las recomendaciones de los organismos evaluadores y acreditadores avalados por el COPAES.	Materiales
4.3.1.02 sensores de oxigeno del analizador movil de consumo de oxigeno.	2	pza	25,000	50,000	idem 4.3.1.1	Materiales
4.3.1.03 Accesorios para el equipo de analisis termico y materiales	26	pza	7,614	197,964	idem 4.3.1.1	Materiales
4.3.1.04 fuentes de voltaje triple 0-24 volts 0.5 amperes	10	pza	10,800	108,000	idem 4.3.1.1	Materiales
4.3.1.05 Modulo de Control vectorial modelo 9013 y IGBT - 8837-AO	2	pza	101,250	202,500	idem 4.3.1.1	Materiales
4.3.1.06 juego de consumibles para los laboratorio de digitales y electronica	2	juego	105,000	210,000	idem 4.3.1.1	Materiales
4.3.1.07 chasis y modulos pxi -42q, -4060, -5404, -5112	4	juego	33,375	133,500	idem 4.3.1.1	Materiales
4.3.1.08 tarjeta PCI-GPIBNI-488.2	10	pza	8,000	80,000	idem 4.3.1.1	Materiales
4.3.1.09 equipo para revelado, diseno y fabricacion de circuitos impresos	2	pza	140,000	280,000	idem 4.3.1.1	Materiales
4.3.1.10 Equipo de procesamiento de senales	1	pza	265,000	265,000	idem 4.3.1.1	Materiales
4.3.1.11 paquete de conmutadores y rutedores para laboratorio de redes	1	paquete	70,000	70,000	idem 4.3.1.1	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 1,636,674

Acción: 4.3.2 Continuar con el programa de mantenimiento y calibración del equipamiento en laboratorios y talleres de la DES.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.3.2.01 Mantenimiento al equipo diverso del laboratorio de sistemas de manufactura.	1	servicio	40,000	40,000	Mantener la maquinaria y equipo de los laboratorios de las DES ajustada y calibrada para ofrecer oportuno servicio a los diferentes PE de acuerdo al programa de mantenimiento preventivo y correctivo.	Servicios
4.3.2.02 Calibración de la máquina de medición por coordenadas, lab. Metrología	1	servicio	50,000	50,000	idem 4.3.2.1	Servicios
4.3.2.03 mantenimiento de equipo de laboratorio de materiales y ambiental (Maquina universal, SIMMA 6000, AA-3110, LMBA 2 y LMBA 25)	3	servicio	74,640	223,920	idem 4.3.2.1	Servicios
4.3.2.04 Calibración de equipo diverso de laboratorio de ambiental y materiales	5	servicio	20,728	103,642	idem 4.3.2.1	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 417,562

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Wednesday 25 de October de 2006

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Acción: 4.3.3 Actualizar e incrementar el software que apoye el aprendizaje de los alumnos del modelo educativo centrado en el alumno.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.3.3.01 paquete MATLAB	3	licencia	19,000	57,000	Mantener software de vanguardia vigente como herramienta tecnológica de apoyo para la comunidad académica y estudiantil, impactando en el mejoramiento de la enseñanza de los PE	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.02 Paquete Lingo 10.0	5	licencia	32,500	162,500	idem 4.3.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.03 ILOG Optimization Suite	1	licencia	79,000	79,000	idem 4.3.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.04 Cosimir factory con DS	1	licencia	286,000	286,000	idem 4.3.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.05 ADS Software Desing Enviroment	1	licencia	114,264	114,264	idem 4.3.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.06 Software CONVERTOR (Arquitect PEM, Fluidic Lib, Optical Lib)	3	licencia	31,280	93,840	idem 4.3.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.07 Mantenimiento anual de MEMS Pro v5.0	5	licencia	14,700	73,500	idem 4.3.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.08 UltiBOARD 9	23	licencia	1,610	37,030	idem 4.3.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.09 Licencia académica CABRI 3D	1	licencia	55,000	55,000	idem 4.3.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.10 Licencia Modular Oasis Montaj	1	licencia	92,000	92,000	idem 4.3.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.11 Licencia F77 profesional	1	licencia	72,000	72,000	idem 4.3.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.12 Licencia académica FEMLAB	1	licencia	70,000	70,000	idem 4.3.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.13 Licencia anual ANSYS	1	licencia	78,000	78,000	idem 4.3.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.14 Paquetes de modelación molecular Gaussian view e Hyperchem	2	licencia	35,000	70,000	idem 4.3.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.15 Civil 3D Educational Full System Area topográfica	1	licencia	190,000	190,000	idem 4.3.4.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
Monto solicitado para esta acción:				1,530,134		

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Wednesday 25 de October de 2006

UACJ | **Universidad Autónoma de Ciudad Juárez**

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

O. Part: 5 Lograr la vinculación de la totalidad de los programas del IIT con los sectores productivos mediante programas de capacitación, consultoría y prácticas profesionales.

Este tipo de proyecto atiende: Otro aspecto

Meta: 5.1 Contar con espacios adecuados para capacitación y educación continua para atender las necesidades de actualización de los egresados de la DES y del sector productivo.

Acción: 5.1.1 Dotar de equipamiento y mobiliario al departamento de ingeniería industrial y manufactura para adecuar una sala para capacitación y educación continua de alto nivel.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
5.1.1.1 Escritorio de capacitación	17	pza	2,350	39,950	Satisfacer las expectativas de calidad y suficiencia de mobiliario y equipo para apoyar los programas de educación continua que ofrece la DES.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
5.1.1.2 Sillas para capacitación sin brazos	31	pza	680	21,080	idem 5.1.1.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
5.1.1.3 Carro para laptop y proyector	1	pza	6,500	6,500	idem 5.1.1.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
5.1.1.4 Mueble de soporte para pantalla de plasma	1	pza	18,000	18,000	idem 5.1.1.1	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
Monto solicitado para esta acción:				85,530		

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Wednesday 25 de October de 2006

UACJ | Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Acción: 5.1.2 Actualizar y capacitar a los PTC en nuevas tecnologías y metodologías para ofrecer consultoría, asesoría, educación continúa al sector productivo y fortalecer la enseñanza en los PE.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
5.1.2.1 curso de capacitacion para MATLAB	4	servicio	20,000	80,000	Asegurar que los PTC estan a la vanguardia en los campos de trabajo y áreas de especialización que demandan mejor formación y calidad académica	Servicios
5.1.2.10 Diplomdo en el modelo educativo centrado en el alumno de 25 PTC	1	servicio	80,000	80,000	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.11 Entrenamiento de 20 PTC en Metodos de simulación basados en la teoría de los medios continuos	1	servicio	10,000	10,000	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.12 Entrenamiento de 20 PTC de ciencias básicas en física computacional	1	servicio	10,000	10,000	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.13 Capacitacion en administracion del servidor AIX para 3PTC	1	servicio	22,000	22,000	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.14 Curso de arquitectura de analisis y disenno orientado a objetos con UML, en Monterrey N.L.	2	servicio	12,800	25,600	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.15 Pasaje aereo redondo para 1 PTC a Monterrey N.L.	2	servicio	6,000	12,000	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.16 Viáticos para 1 PTC a Monterrey N.L.	10	servicio	1,000	10,000	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.17 seminario practico en alta tecnologia en ing. Electrica en Monterrey N.L	2	servicio	7,000	14,000	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.18 Pasaje aereo redondo para 2 PTC a Monterrey N.L.	2	servicio	6,000	12,000	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.19 Viaticos para 2 PTC a Monterrey N.L.	6	servicio	1,000	6,000	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.2 Capacitacion para 1 PTC en programacion de sistemas Control Logix en la Cd. De México	1	servicio	25,000	25,000	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.3 Pasaje aereo redondo para 1 PTC a Mexico DF para capacitacitarse en programacion de sistemas control logix	1	servicio	6,000	6,000	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.4 Viáticos para 1 PTC a México DF para capacitacitarse en programacion de sistemas Control Logix	1	servicio	1,000	1,000	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.5 Curso de capacitacion para 7 PTC en el software Cosimir versiones profesional y control	1	servicio	120,000	120,000	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.6 Curso de capacitación buenas prácticas de laboratorio ambiental, 20 PTC	1	servicio	50,250	50,250	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.7 Cursos para elaboración de reactivos de 25 PTC	4	servicio	27,500	110,000	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.8 Viaje redondo a Francia de 1 PTC para Capacitación en el uso del software CABRI 3D	1	servicio	27,000	27,000	idem 5.1.2.1	Servicios
5.1.2.9 Viáticos de 1 PTC capacitación en Francia en CABRI 3D	7	servicio	1,500	10,500	idem 5.1.2.1	Servicios
Monto solicitado para esta acción:				631,350		

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Wednesday 25 de October de 2006

UACJ | **Universidad Autónoma de Ciudad Juárez**

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Meta: 5.2 Incrementar los convenios de colaboración con otras IES y fortalecer la vinculación.

Acción: 5.2.1 Proporcionar a los PTC los medios requeridos para que acudan a foros, mesas de discusión y jornadas de trabajo a otras IES nacionales y extranjeras.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
5.2.1.1 Pasaje aereo redondo para 2 PTC a UANL.	2	servicio	5,000	10,000	Impulsar los convenios de colaboración con otras IES y aumentar la presencia de la DES en el exterior para reforzar la vinculación con IES de prestigio y consolidar el estatus de la DES. CA que apoyan: "Administración Industrial", "Planeación Tecnológica y Ergonomía" y "Manufactura Integrada por Computadora"	Servicios
5.2.1.2 5 días de viáticos nacionales para 2 PTC a la UANL.	10	servicio	1,200	12,000	idem 5.2.1.1	Servicios
5.2.1.3 Pasaje aereo redondo para 2 PTC a CENAM en Querétaro.	2	servicio	5,000	10,000	idem 5.2.1.1	Servicios
5.2.1.4 4 días de viáticos nacionales para 2 PTC a la CENAM en Querétaro.	8	servicio	1,200	9,600	idem 5.2.1.1	Servicios
5.2.1.5 Pasaje aereo redondo para 1 PTC a Lyon Francia.	1	servicio	25,000	25,000	idem 5.2.1.1	Servicios
5.2.1.6 7 días de viáticos nacionales 1 PTC a Lyon Francia.	7	servicio	1,500	10,500	idem 5.2.1.1	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 77,100

Acción: 5.2.2 Proporcionar a los departamentos académicos los medios requeridos para que inviten a reconocidos especialistas del ámbito académico nacional e internacional a participar en foros, mesas redondas y jornadas de trabajo en la DES.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
5.2.2.1 Pasaje aereo redondo para 1 académico del CIMAT.	1	servicio	6,000	6,000	Garantizar la visita de expertos en las diferentes áreas de los LGAC para intercambiar conocimiento y vínculos con los miembros de otras IES nacionales y extranjeras con el fin de enriquecer las experiencias de aprendizaje de profesores y alumnos de nuestra DES.	Servicios
5.2.2.2 Viáticos para 1 académico del CIMAT.	7	servicio	1,000	7,000	idem 5.2.2.1	Servicios
5.2.2.3 Pasaje aereo redondo para 1 académico del CENIDET.	1	servicio	5,000	5,000	idem 5.2.2.1	Servicios
5.2.2.4 Pasaje aereo redondo para 1 Académico de la Universidad Virtual de Feste Alemania.	1	servicio	25,900	25,900	idem 5.2.2.1	Servicios
5.2.2.5 Viáticos para 1 academico del CENIDET.	5	servicio	1,200	6,000	idem 5.2.2.1	Servicios
5.2.2.6 Viáticos para 1 Academico de la Universidad Virtual de Feste Alemania.	7	servicio	1,500	10,500	idem 5.2.2.1	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 60,400

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Wednesday 25 de October de 2006

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Acción: 5.2.3 Proporcionar a los departamentos académicos los medios requeridos para que PTC, líderes de CA, coordinadores de programa, coordinadores de academia y jefaturas se reúnan con directivos de otras IES a fin de iniciar o desarrollar convenios de colaboración académica que fortalezcan la vinculación y el intercambio de profesores y alumnos.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
5.2.3.1 Pasaje aereo redondo para 2 PTC a la UPAEP en Puebla.	2	servicio	5,000	10,000	Mantener relaciones y colaboración con otras IES nacionales e internacionales que incrementen la movilidad estudiantil y estancias de profesores. Fortaleciendo los vínculos entre las mismas para aprovechar los convenios de colaboración e intercambio académico con IES que oferten PE de Calidad. PE que apoyan: Ingeniería en Manufactura e Ingeniería Industrial y de Sistemas.	Servicios
5.2.3.2 5 días de viáticos para 2 PTC a la UPAEP en Puebla.	10	servicio	1,200	12,000	idem 5.2.3.1	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 22,000

Meta: 5.3 Incrementar el número de membresías de carácter nacional e internacional en las áreas de especialidad de los PE.

Acción: 5.3.1 Suscribir PTC a asociaciones profesionales.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
5.3.1.1 Suscripción a la SMTA.	1	servicio	7,800	7,800	Garantizar el vinculo de los PTC con asociaciones profesionales de las áreas de especialidad de los PE de la DES para interactuar con especialistas de los diferentes sectores y conocer las nuevas tendencias mundiales en educación y áreas de ciencia y tecnología, así como participar activamente en las actividades que se generen.	Acervos
5.3.1.2 Suscripción a la ASQ.	5	servicio	2,000	10,000	idem 5.3.1.1	Acervos
5.3.1.3 Suscripción a la IIE.	5	servicio	1,800	9,000	idem 5.3.1.1	Acervos
5.3.1.4 Suscripción a ASME.	5	servicio	1,700	8,500	idem 5.3.1.1	Acervos
5.3.1.5 Suscripción a APICS	3	servicio	1,500	4,500	idem 5.3.1.1	Acervos
5.3.1.6 Suscripción a la SME	5	servicio	1,800	9,000	idem 5.3.1.1	Acervos

Monto solicitado para esta acción: 48,800

Acción: 5.3.2 Suscribir los capítulos estudiantiles de la DES a asociaciones profesionales.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
5.3.2.1 Suscripción a capítulo estudiantil de la ASQ.	15	servicio	400	6,000	Garantizar el vinculo de los estudiantes con asociaciones profesionales de las áreas de especialidad de los PE de la DES para interactuar con especialistas de los diferentes sectores y conocer las nuevas tendencias mundiales en educación y áreas de ciencia y tecnología, así como participar activamente en las actividades que se generen.	Acervos
5.3.2.2 Suscripción a capítulo estudiantil de la SME.	15	servicio	520	7,800	idem 5.3.2.1	Acervos
5.3.2.3 Suscripción a capítulo estudiantil de la IIE.	15	servicio	520	7,800	idem 5.3.2.1	Acervos
5.3.2.4 Suscripción a capítulo estudiantil de la ASME.	15	servicio	400	6,000	idem 5.3.2.1	Acervos
5.3.2.5 Suscripción a capítulo estudiantil de APICS.	15	servicio	350	5,250	idem 5.3.2.1	Acervos

Monto solicitado para esta acción: 32,850

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Wednesday 25 de October de 2006



UACJ | **Universidad Autónoma de Ciudad Juárez**

DES: 115 INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Resumen de proyectos integrales de las DES

DES		No. Objs	No. Metas	No. Acc	\$ Solicitado
115	INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	5	17	37	12,778,239
Σ	Monto total solicitado por la DES	5	17	37	12,778,239

Firma: Juan José Díaz Núñez
Profesor Investigador de Tiempo Completo