



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

CUMPLIMIENTO DE METAS COMPROMISO

22MSU0016B
 Ejercicio fiscal
 Nombre de la DES:
 Clave Convenio
 Nombre del Proyecto:

Universidad Autónoma de Querétaro
 2011 Trimestre 4
 INGENIERIA
 PPI/FI-2011-22MSU0016B-15
 Consolidación de la DES de Ingeniería

Clave MC	Metas Compromiso	Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Avance			Observaciones de la Institución
		Número	%	Número	%	Número	%	Número	Indicador	Porcentajes Trimestral	

Personal académico: Número y porcentaje de PTC de la institución con: Total:63

1.1.2	Maestría	17	29.00	18	28.57	0	0.00	16	25.40	100+	88.89	El total de los PTC cuentan con estudios de posgrado, la meta no se alcanzó en el sentido de que 2 PTC se jubilaron y la contratación de un nuevo PTC se realizó con doctorado.
1.1.3	Doctorado	41	71.00	45	71.43	0	0.00	46	73.02	100+	100+	Se contrató un PTC con doctorado, lo que permitió rebasar la meta. El avance ha sido paulatino en el primer trimestre se reportaron 44 PTC en el tercero 45 y en el cuarto se alcanzan 46 PTC con doctorado.
1.1.4	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	58	100.00	59	93.65	0	0.00	61	96.83	100+	100+	El total de PTC cuentan con posgrado en el área disciplinar
1.1.5	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	41	71.00	43	68.25	0	0.00	46	73.02	100+	100+	El total de los PTC con doctorado cuentan con doctorado en el área disciplinar
1.1.6	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	36	62.00	36	57.14	0	0.00	40	63.49	100+	100+	Los avances reportados están en función de la publicación de los resultados de las convocatorias Promep.



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

CUMPLIMIENTO DE METAS COMPROMISO

22MSU0016B

Universidad Autónoma de Querétaro

Trimestre 4

Ejercicio fiscal

INGENIERIA

Nombre de la DES:

PIPFI-2011-22MSU0016B-15

Clave Convenio

Consolidación de la DES de Ingeniería

Nombre del Proyecto:

Valores alcanzados en el trimestre 4

Clave IMC	Metas Compromiso	Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Avance			Observaciones de la Institución	
		Número	%	Número	%	Número	%	Número	Indicador	Porcentajes Trimestral		Porcentajes Anual
1.1.7	Adscripción al SNI o SMC	31	53.00	33	52.38	0	0.00	32	50.79	100+	96.97	Un PTC con registro en SNI cambio de adscripción
Cuerpos Académicos: Total:7												
1.2.2	En Consolidación.	3	43.00	3	42.86	0	0.00	1	14.29	100+	33.33	
1.2.1	Consolidados.	4	57.00	4	57.14	4	57.14	8	100+	100+	100+	La meta en este rubro se planeó alcanzar 3 Cuerpos académicos consolidados, se alcanzaron 8, esta diferencia se debe ya que que los CA de Materiales, Estructuras, construcción y transporte e Hidráulica lograron hacerlo este año y no como se había planeado para el año 2013. Y los dos restante el de Nanotecnología, éste se incorporó a la Facultad al incorporarse Ingeniería en Nanotecnología a la Facultad en Julio de 2012, y finalmente el CA de Sistemas de embebidos y aplicaciones un nuevo cuerpo que alcanzó el grado en consolidación lo que permitió superar la meta.
Competitividad Académica												
Programas educativos de TSU, PA y licenciatura: Total:7												



DIRECCIÓN DE PORTADECIMIENTO INSTITUCIONAL

CUMPLIMIENTO DE METAS COMPROMISO

22MSU0016B
 Ejercicio fiscal
 Nombre de la DES:
 Clave Convenio
 Nombre del Proyecto:

Universidad Autónoma de Querétaro
 2011 Trimestre 4
 INGENIERIA
 PPIPI-2011-22MSU0016B-15
 Consolidación de la DES de Ingeniería

Clave MC	Metas Compromiso	Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Avance			Observaciones de la Institución	
		Número	%	Número	%	Número	%	Número	Indicador	Porcentajes Trimestral		Anual
2.1.9	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	5	100.00	5	71.43	5	71.43	4	57.14	80.00	80	El PE de Diseño Industrial es evaluable a partir de junio, se está trabajando con la autoevaluación para ser evaluados en el primer trimestre 2013.
2.1.10	PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	4	100.00	3	42.86	3	42.86	2	28.57	66.67	66.67	Los PE son de calidad y se realizó la autoevaluación para iniciar el proceso de reacreditación de tres programas, estamos en espera de los resultados del organismo acreditador.
2.1.11	Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	5	100.00	5	71.43	5	71.43	4	57.14	80.00	80	El programa fallante se evaluará en el primer trimestre de 2013. Por error se reportaron 5 en el primer trimestre
2.1.12	Número y % de matrícula atendida en PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total asociada a los PE evaluables	1095	100.00	985	100.00	985	100.00	1002	100+	100+	100+	El 100% de la matrícula de cuatro PE es de calidad, el incremento podrá registrarse en el primer trimestre de 2013 en que un nuevo programa sea evaluado, no obstante se superó la meta planteada.
Programas educativos de posgrado: Total:8												

Matrícula atendida en PE y TSU de buena calidad del total asociada a los PE evaluables: Total:985



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

CUMPLIMIENTO DE METAS COMPROMISO

Universidad Autónoma de Querétaro

2011

Trimestre 4

2MSU0016B
 Ejercicio fiscal
 nombre de la DES:
 clave Convenio
 nombre del Proyecto:

INGENIERÍA
 P/PIF-2011-22MSU0016B-15
 Consolidación de la DES de Ingeniería

Clave MC	Metas Compromiso	Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Avance			Observaciones de la Institución	
		Número	%	Número	%	Número	%	Número	Indicador	Porcentajes Trimestral		Anual
2.2.3	PE reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	8	89.00	7	87.50	0	0.00	7	87.50	100+	100	Se alcanzó la meta programada. Se está trabajando para que los PE de posgrado alcancen el PNP
2.2.4	PE que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	1	11.00	5	62.50	0	0.00	5	62.50	100+	100	Se realizó defensa de los programas y se obtuvieron 6 PE más en PFC
2.2.5	PE que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	0	0.00	2	25.00	0	0.00	2	25.00	100+	100	Se evaluaron los PE, no obstante quedaron como PFC.
Porcentaje ponderado del cumplimiento de las metas compromiso:											98.09	

D. Guillermo Herrera Ruiz
 Rector

Ing. Aurelio Domínguez González
 Responsable del Proyecto



MNSU00168
 ercicio fiscal
 2011
 INGENIERIA
 POP/FI/2011-22MSU00168-15
 Consideración de la DES de Ingeniería

Universidad Autónoma de Querétaro
 Trimestre
 4

DIRECCION DE F... LECHAMIENTO INSTITUCIONAL

CUMPLIMIENTO DE METAS ACADÉMICAS APOYADAS

Clave Objetivo	Objetivo Particular	Clave	Nombre	Monto Solicitado	Monto Aprobado	Monto Ejecutado	% del Monto Aprobado respecto del solicitado	Valor proyectado	Valor ajustado	Valor alineado	% del Avance	Monto Ejecutado	Monto Trimestral a Ejecutar	% de Monto Trimestral a Ejecutar	Monto Total Ejecutado	% del Monto Ejecutado	Fondación Global de Avance	Observaciones	Institución	
																				Valor proyectado
POP/FI/2011-22MSU00168-15-01	Considerar y actualizar la infraestructura de laboratorios para mantener la competitividad y garantizar las PE de licenciatura, así como el fortalecimiento de aquéllas que hayan sido creadas recientemente.	1.1	Que 3 PE's de licenciatura (Ing Civil, Ing. en Automación, Ing. Electromecánica) hayan mantenido certificados en las próximas revalidaciones del CACEI, programadas a partir del año 2011.	\$4,272,445.00	\$2,643,579.00	\$2,543,579.99	61.66	3	3	3	100.00	1,046,141.84	\$0.00	100.00	\$3,065,305.27	98.55	100.00	Los laboratorios se han revalidado (revalidación) por parte de CACEI en los meses de agosto y septiembre, para la revalidación.	Institución	
		1.2	Fortalecer el PE de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas para que logre la acreditación ante COPAES (la misma que el organismo acreditador está operando en el 2011).	\$271,414.00	\$11,659.00	\$11,659.00	4.29	1	1	1	100.00	7,487.11	\$0.00	100.00	\$11,659.22	99.83	100.00	Se reforzó el equipamiento del laboratorio, en espera de ser evaluados por el organismo acreditador.	Institución	
		1.3	Fortalecer el PE de la Licenciatura en Diseño Industrial, creada en 2007, sea evaluada al nivel I del CIEES a partir del año 2012 y logre su acreditación a partir del 2012.	\$1,457,579.00	\$344,526.00	\$344,526.00	23.63	1	1	1	100.00	555,629.56	\$0.00	100.00	\$322,631.06	58.32	100.00	Se actualizara los libros de Maiores y Menores, con el debido de ser evaluada por parte del CIEES en el primer trimestre de 2013.	Institución	
		1.4	Fortalecer el PE de la Licenciatura en Ingeniería Agronómica, creada en el 2007, sea evaluada el nivel I del CIEES a partir del año 2012.	\$179,450.00	\$116,041.00	\$116,041.00	64.66	1	1	1	100.00	42,209.24	\$0.00	100.00	\$109,872.21	86.75	100.00	Equipamiento de laboratorios para ser evaluado en 2013. La primera generación se graduó en diciembre 2012.	Institución	
POP/FI/2011-22MSU00168-15-02	Actualizar la infraestructura necesaria para que los PE de licenciatura que no están en el PIP/C cuenten su brecha académica, mantener la competitividad de los que sí están y estar a la altura de los PE que están en el PIP/C para que accedan al nivel del PIP/C.	2.1	Subtotal OP 1	\$5,181,929.00	\$3,715,825.00	\$3,715,824.99	69.10	8	7	7	100.00	\$1,091,428.15	\$0.00	0.00	\$3,646,319.18	94.19	100.00	Los laboratorios se revalidaron con el PE Ingeniería Agronómica y la Ingeniería Civil por lo que se logró la meta antes de haber ejercido todo el monto aprobado.	Institución	
		2.2	Que 1 PE de licenciatura que están en el PIP/C accedan al nivel del PIP/C.	\$1,010,000.00	\$331,218.00	\$331,218.00	21.60	1	1	2	100.00	201,982.73	\$0.00	100.00	\$201,982.73	87.35	100.00		Institución	
		2.3	Que 1 PE de licenciatura incrementen su competitividad para lograr su ingreso en el PIP/C.	\$525,000.00	\$0.00	\$0.00	0.00	1	1	1	100.00		\$0.00	100.00			100.00			Institución

SIN APOYO



DIRECCIÓN DE FULCIMIENTO INSTITUCIONAL
CUMPLIMIENTO DE METAS ACADÉMICAS APOYADAS

2MSU0016B Universidad Autónoma de Querétaro
 Jefe de la DES: INGENIERA 2011 Trimestre 4
 Llave Correo: PPRF/2011-22MSU0016B-15
 Nombre del Proyecto: Consultación de la DES de Ingeniería

Clave Objetivo	Objetivo Particular	Clave	Nombre	Monto Solicitado	Monto Aprobado	Monto Afectado	% del Monto Aprobado respecto del total	Valor proyectado	Valor ajustado	Valor Alcanzado	% del Avance	Valores Alcanzados en el trimestre 4				Observaciones					
												Monto Ejecutado	Monto Trimestral a Ejecutar	% De Monto Trimestral a Ejecutar	Monto Total Ejecutado		% del Monto Ejecutado	Ponderación Global de Avance	Institución		
PPRF/2011-22MSU0016B-15-03	Mantener el desarrollo de los Campos Académicos Conocidos (CAK) e impulsar el avance de aquellos que están en Conocimiento (CKE).	3.1	Que los dos campos académicos que ya están conocidos se mantengan como tales.	1192,792.00	921,415.00	921,415.00	78.65	1	2	2	100.00	335,699.57	30.00	0.00	919,297.05	99.77	150.00	Con apoyo del monto durante 2010, restando el equipo del laboratorio en el trimestre.			
				55,000.00	34,515.00	34,515.00	3.15	1	1	2	100.00	0.00	0.00	34,514.99	99.99		Complementa con apoyo del proyecto de investigación se logra mejorar el equipo del laboratorio.				
				Subtotal OP 2																	
				1192,792.00	955,930.00	955,930.00	80.35														
M-OP4 - Fortalecer la capacidad del personal de la DES para impulsar la innovación educativa, mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje, así como el desarrollo de habilidades demandadas a la demanda y los espacios de uso común.		4.1	Que los 6 PE de licenciatura incrementen su tasa de habilitación por cohorte generacional.	1192,695.00	850,633.00	850,633.00	71.39					779,992.39	50.00	0.00	879,488.39	99.59	150.00				
				531,572.00	30.00	30.00	0.00														
				Subtotal OP 3																	
				531,572.00	30.00	30.00	0.00														
		4.2	Que los 6 PE de licenciatura eleven el nivel de aprendizaje del idioma inglés.	1,122,000.00	30.00	30.00	0.00														
				Subtotal OP 4																	
				1,122,000.00	30.00	30.00	0.00														
				1,122,000.00	30.00	30.00	0.00														
		4.3	Que los 6 PE de licenciatura convaliden la formación integral del estudiante.	583,000.00	30.00	30.00	0.00														
				Subtotal OP 5																	
				583,000.00	30.00	30.00	0.00														
				583,000.00	30.00	30.00	0.00														
		4.4	Que los 6 PE de licenciatura consoliden su innovación educativa, incorporando una mayor cantidad de saleres y laboratorios, así como la adquisición de nuevas competencias.	170,550.00	30.00	30.00	0.00														
				Subtotal OP 6																	
				170,550.00	30.00	30.00	0.00														
				170,550.00	30.00	30.00	0.00														
				1,192,792.00	1,817,842.99	1,817,842.99	152.40														

[Firma]
 Dr. Gilberto Jaramán Ruiz
 Director

[Firma]
 Ing. Aurelio Domínguez González
 Responsable del Proyecto



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-22MSU0016B-15-43
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-22MSU0016B-15
Consolidación de la DES de Ingeniería

1.- Valoración General del avance o cumplimiento académico del proyecto

En general se puede decir que se cumplió con aproximadamente el 100% con los objetivos y metas del proyecto en los siguientes aspectos:

Se fortaleció la infraestructura de los 4 PE's de calidad y fueron evaluados por el CACEI tres de ellos para su reacreditación.

También se fortaleció a 2 PE's recientemente evaluables, en espera de ser evaluados por el CIEES el próximo año.

Se mantuvo la competitividad de los PE's de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)

Se incrementaron los cuerpos académicos, contando en la actualidad con un total de 8 cuerpos académicos consolidados.

2.- Problemas atendidos

1. Se actualizó y reforzó el equipamiento de los laboratorios, para la reacreditación de tres programas educativos.

2. Se dotó de la infraestructura necesaria para los programas de reciente creación, que permite tener cobertura para ser prospecto a evaluación.

3. Además de las acciones realizadas en 2010 para incrementar el índice de titulación, se hizo obligatorio el examen EGEL, el cual es una opción de titulación.

4. Se realizaron actualizaciones en las instalaciones para que los programas de posgrado que no están en el PNCP eleven su calidad y logren acceder a PFC y que éstos accedan al nivel del PNP.

5. Se fomentó el cumplimiento de los indicadores necesarios para que los cuerpos en consolidación logran ser consolidados.

3.- Fortalezas aseguradas

1. Se consolidó la capacidad y competitividad académica de la DES.

2. Se fortaleció la formación integral del estudiante favoreciendo las componentes de desarrollo humano y competencias profesionales. Además de los 8 cursos de inglés con valoración del examen TOEFL, se ofrecen actualmente dos cursos de francés. Se ofertaron seminarios, talleres y manejo de software especializado, así como el trabajo en campo. También se buscó la participación del estudiantado tanto en competencias académicas como deportivas.



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-22MSU0016B-15-43
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-22MSU0016B-15
Consolidación de la DES de Ingeniería

3. Se aseguró el impacto social y ambiente de los PE's mediante acciones con el servicio social comunitario y convenios para reforestar el medio ambiente.

4.- Impacto de la innovación educativa en la mejora de la calidad

1. En los PE's se mantuvo el uso de nuevas tecnologías organizando cursos complementarios y reforzamiento del manejo de software especializado
2. Se fortaleció el idioma inglés (8 semestres con un mínimo de 550 puntos de TOEFL para su acreditación), e iniciando el impulso del idioma francés para incrementar la movilidad a Francia.
3. Se continuó fomentando el servicio social comunitario para hacer conciencia social a los alumnos.
4. Se abrió un nuevo programa para tutorías por pares, además de que ya se contaba el programa de tutorías grupal y personalizado y de educación a distancia.
5. La mayoría de los profesores han generalizado el uso del campus virtual para todos sus cursos (<http://campusvirtual.uaq.mx/course/category.php?id=1>).
6. Crecimiento del número de alumnos que participan en movilidad estudiantil. Se enviaron alumnos a Francia, a West Virginia, Argentina, UNAM entre otras.
7. Se mantiene el convenio general de colaboración con la empresas Makino, líder a nivel mundial en la fabricación de maquinas herramienta, por medio del cual los estudiantes se incorporarán a esta empresa en el extranjero durante un año para adquirir experiencia, recibir un salario profesional, y al concluir sus estudios profesionales integrarse indefinidamente.
8. El 20% del presupuesto de la DES se destinó a la investigación por lo que los programas de apoyo a la investigación de los cuerpos académicos otorguen becas para los alumnos de licenciatura como ayudantes de investigación.

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

[Empty box for response to section 5]

6.- Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo X del PIFI

[Empty box for response to section 6]



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-22MSU0016B-15-43
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-22MSU0016B-15
Consolidación de la DES de Ingeniería

7.-Número de estudiantes y profesores beneficiados

Table with 4 columns: Tipo de contratación, Número, Movilidad académica (Nacional, Internacional). Rows include Profesores de Tiempo Completo, Medio Tiempo, Asignatura, and Total.

Table with 6 columns: Tipo, Número, Complemento de la (Nacional, Internacional), Complemento de la (Nacional, Internacional). Rows include Alumnos de TSU/PA, Licenciatura, Posgrado, and Total.

8.- Impacto en la modernización de la infraestructura (servicios de apoyo académico)

Fortalecimiento del laboratorio del CEDIT: Taller de maderas, taller de metales y taller de cerámica.
Renovación del equipo del laboratorio de

- Automatización y del laboratorio de Electromecánica.
Equipamiento del laboratorio de Física-Química.
Equipamiento del laboratorio de Biotecnología y Fisiología de Amazcala.
Equipamiento del laboratorio de Invernadero (Amealco).
Equipamiento del laboratorio de Estructuras-Construcción-Transportes.
Fortalecimiento de la infraestructura de los laboratorios de la maestría en Biosistemas y especialidad en ingeniería.
Como consecuencia de lo anterior se tiene una mayor cobertura en proyectos de investigación en los cuales pueden participar tanto profesores como alumnos.

Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-22MSU0016B-15-43
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-22MSU0016B-15
Consolidación de la DES de Ingeniería

9.- Impacto en la capacitación de los profesores y de los cuerpos académicos

Dada la importancia de la innovación y las exigencias de los nuevos tiempos, se implementaron diversos cursos que cubrieran estas nuevas necesidades:

1. En apoyo a los programas de tutorías se implementó un curso para tutores la cual tuvo como consecuencia que los profesores-tutores mejoraran en su relación con los tutorados y en el abordaje de las diversas problemáticas.
2. En apoyo al uso de las TICs en el aula, se implementó un curso para profesores en el uso de las nuevas tecnologías y el uso de la web 2, con ello los profesores pudieron implementar en sus cursos no sólo el uso de software, sino también el uso de otros medios de comunicación con el alumnado como son el campus virtual, blogs, docs, etc.
3. En apoyo al enfoque por competencias, un grupo de profesores representativos de los 7 PE's participaron en un curso de diseño curricular por competencias, quienes serán piezas fundamentales en las reestructuraciones curriculares futuras.
4. En cuanto a cursos de actualización disciplinaria, se impartieron diversos cursos, que permiten un mejor conocimiento de la disciplina que imparte el profesor en su aula.

10.- Impacto en la formación y atención integral del estudiante

La mejora de infraestructura y el equipamiento de los laboratorios, permite que el estudiante pueda participar directamente en la manipulación del equipo, mejorando así su competencias.

La ampliación del programa de Tutorías a modalidad pares y la capacitación del tutor ha permitido una atención de mayor calidad en orientación académica y personal del estudiante.

También la mejora de la infraestructura y los apoyos a Proyectos de investigación, permitió una convocatoria mayor a la participación del estudiante en este rubro.

La Realización de la simplificación de Movimientos administrativos, al abrirse operaciones en línea para inscripciones, altas y bajas, optimiza el tiempo del estudiante invertido en dichos movimientos.

Hubo mayor oferta en el estudio de idiomas, así como la convocatoria a participar en actividades culturales y actividades deportivas, que permiten una verdadera formación integral.

Se continuó con los diversos programas de becas y de prácticas profesionales.



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-22MSU0016B-15-43
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-22MSU0016B-15
Consolidación de la DES de Ingeniería

Se mantuvo la realización de cursos de actualización para titulación.

Se mantuvo la gestión y la difusión de la movilidad estudiantil, que permite al estudiante visualizar otras perspectivas dentro de su área de estudio.

11.- Producción científica

Libros

Libro 1: AC Drive Construction for Three-Phase Induction Motors

Capítulos de Libros

Capítulo 1: Load Predictor for Air Conditioning Systems using Artificial Neural Networks
Libro: Air Conditioning Systems: Performance, Environment and Energy Factors

Artículos

Artículo 1: A PC-based architecture for parameter analysis of vector-controlled induction
Revista: COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING

Artículo 2: Adjustable Speed Drive Project for Teaching a Servo Systems Course
Revista: IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION Volume: 54

Artículo 3: Long-Range Wireless Mesh Network for Weather Monitoring in Unfriendly
Revista: SENSORS Volume: 11

Artículo 4: Water, gas and electric power monitoring system for residential developments: A
Revista: BUILDING SERVICES ENGINEERING RESEARCH & CONSTRUCTION

Artículo 5: A PC-based architecture for parameter analysis of vector-controlled induction
Revista: COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING Volume: 37

Artículo 6: FPGA-Based Smart Sensor for Online Displacement Measurements Using a
Revista: SENSORS Volume: 1

Artículo 7: Water, gas and electric power monitoring system for residential developments: A
Revista: BUILDING SERVICES ENGINEERING RESEARCH & CONSTRUCTION

Artículo 8: A PC-based architecture for parameter analysis of vector-controlled induction
Revista: COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING Volume: 37

Artículo 9: FPGA-Based Smart Sensor for Online Displacement Measurements Using a
Revista: SENSORS Volume: 11

Artículo 10: El Diseño industrial como motor de la innovación social
Revista: Ciencia@UAQ

Artículo 11: El factor tiempo y la velocidad del cambio
Revista: Ciencia@UAQ

Artículo 12: El Diseño Estratégico como catalizador de innovación y éxito en Latinoamérica



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-22MSU0016B-15-43
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-22MSU0016B-15
Consolidación de la DES de Ingeniería

Revista: Ciencia@UAQ

Artículo 13: Simulación del crecimiento y desarrollo del chile pimientero (*Capsicum annum*)

Revista: Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas.

Artículo 14: Fused Smart Sensor Network for Multi-Axis Forward Kinematics Estimation in

Revista: Sensors

Artículo 15: FPGA-Based Smart Sensor for Online Displacement Measurements Using a

Revista: Sensors

Artículo 16: Percolation approach to soil compressibility analysis

Revista: Indian Journal of Science and Technology,

Artículo 17: Morphological rational operator for contrast enhancement

Revista: Journal of the Optical Society of America A

Artículo 18: An open-access educational tool for teaching motion dynamics in multi_axis

Revista: Transaction on Education

Artículo 19: Methodology for obtaining C3 continuity on tool trajectory featuring acceleration

Revista: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of

Artículo 20: Experimental System for teaching induction motor faults during the startup

Revista: Computer Applications in Engineering Education

Artículo 21: Real-time high-resolution frequency estimation of electric signals in industrial

Revista: Journal of Scientific and Industrial Research

Artículo 22: Smart Sensor Network for Multi-axis forward kinematics estimation in industrial

Revista: Sensors MDP

Artículo 23: Techniques and methodologies for power quality analysis and disturbances

Revista: Sensors MDPI

Artículo 24: Techniques and methodologies for power quality analysis and disturbances

Revista: IET Generation, Transmission & Distribution

Artículo 25: The application of high-resolution spectral-analysis for identifying multiple

Revista: Transaction on Industrial Electronics

Artículo 26: Wavelet-based methodology for broken bar detection in induction motors with

Revista: Electric Power Components and System

Artículo 27: 3D Analysis of an irregular geometry foundation under the effects of an

Revista: Indian Journal of Science and Technology. Vol.4

Artículo 28: A probabilistic solid-porous model to determine the shear strength of unsaturated

Revista: Journal Probabilistic Engineering Mechanics

Artículo 29: Percolation approach to soil compressibility analysis.

Revista: Indian Journal of science and technology, Vol. 4,

Artículo 30: The decrease of the strength of unsaturated silty sand

Revista: Revista Ingeniería Investigación y Tecnología

Artículo 31: Detection of electromagnetic anomalies of three earthquakes in Mexico with an

Revista: Natural Hazards

Artículo 32: A porous model for the interpretation of mercury intrusion porosimetry tests



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-22MSU0016B-15-43
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-22MSU0016B-15
Consolidación de la DES de Ingeniería

Revista: Journal of Porous Media

Artículo 33: Obtención de la curva de retención mediante el análisis de imagen y modelo

Revista: Revista de la Construcción

Artículo 34: A Random porous-model to simulate the retention curves of soils

Revista: International Journal for numerical and analytical methods in geomechanics

Ponencias

Ponencia 1: Selección óptima de la posición de elementos pasivos de protección en una

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 2: Características de métodos de control mayormente utilizados para diseño de

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 3: Controlador FPGA aplicado a los ejes en una máquina de montaje de

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 4: Desarrollo de software intérprete de código pick-and-place orientado al

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 5: Desarrollo y aplicación de un método empírico para evaluar la confiabilidad de

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 6: Detección de fallas en motores de inducción mediante la distribución Wigner-

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 7: Diseño de una red neuronal artificial para la identificación en línea

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 8: Diseño de un amortiguador por fricción variable mediante la implementación de

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 9: Medición de la calidad del aire en Querétaro, un área de oportunidad vista desde

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 10: Monitoreo estructural basado en vibración para detectar daños en estructura del

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 11: Optimización de funciones con restricciones mediante Micro-Algoritmos

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 12: Revisión de Técnicas de control para el ahorro de energía eléctrica en sistemas

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 13: Realización en FPGA de la técnica lock-in digital para el filtrado no lineal

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 14: Sistemas de monitoreo de la calidad del aire: El enfoque tecnológico

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 15: Una nueva propuesta para la selección automática de la herramienta en torno

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 16: Una revisión de técnicas de optimización para el ahorro de energía eléctrica en

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 17: Unidad de pre-procesamiento en FPGA para giroscopio digital de tres ejes tipo



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-22MSU0016B-15-43
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-22MSU0016B-15
Consolidación de la DES de Ingeniería

- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 18: Potenciales Evocados Auditivos de Estado Estable: una revisión
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 19: A Review of methods for insect pest control in greenhouses
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 20: Application of gypsum (calcium sulfate dihydrate) to improve nutritional
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 21: La Técnica del Fitomonitorio
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 22: Control system environmental chambers and greenhouses
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 23: Efecto del nitrógeno en la calidad de la flor de liliium (lilium spp.).
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 24: Efecto del peróxido de hidrógeno sobre la pungencia del chile habanero
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 25: Eficiencia de dos materiales para refrigeración evaporativa con aire forzado y su
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 26: Evaluación de actividad antimicrobiana de extractos metanólicos de timbe
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 27: Measurement of moisture in the soil and its importance in agriculture (review).
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 28: Medición de parámetros y características geométricas en especies de hojas
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 29: Modelos matemáticos aplicados al crecimiento de peces
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 30: Segmentación de imágenes para el análisis de calidad en jitomates para
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 31: Diagnóstico de accesibilidad en el parque Querétaro 2000
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 32: Sistema de reconstrucción 3D con lente telecéntrica
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 33: Un power-up a la adquisición de segunda lengua
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 34: Reconstruction with criterion from labelled markers: new segmentation
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 35: Atributos geotécnicos e hidrológicos para el diseño y construcción de obras de
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 36: Materiales de alta densidad utilizando tepetate
- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 37: El efecto de la succión en el suelo, una introducción a los suelos no saturados



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-22MSU0016B-15-43
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-22MSU0016B-15
Consolidación de la DES de Ingeniería

- Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 38: Caracterización físico - química de suelos naturales y mejorados con cal
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 39: Comparación del impacto vial inducido por el empleo de carriles preferenciales
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 40: Efectos de sitio en México central (Cinturón Volcánico Mexicano-MVB), basado
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 41: Estudio experimental del colapso del suelo
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 42: Materiales de alta densidad utilizando tepetate
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 43: Mejoramiento del Tepetate Utilizando Cal.
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 44: Optimización de las propiedades térmicas de bloques para construcción de
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 45: Mejoramiento químico-mecánico de suelos de desecho de la construcción
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 46: Propuesta de un tepetate resistente usando silicato de sodio
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 47: Comportamiento físico mecánico de materiales pétreos sin labrar de origen
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 48: Sistematización del análisis del comportamiento de puentes carreteros ante
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 49: Concretos ecológicos en la construcción
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 50: Metodología para el análisis del deterioro en torones de presfuerzo utilizados en
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 51: Simulación numérica de vigas de concreto reforzadas
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 52: Diseño de algoritmos genéticos (AG) para la detección de daños en Estructuras
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 53: La sustentabilidad en la Ingeniería Civil, impacto en el diseño estructural
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 54: Efectos de sitio en México central (Cinturón Volcánico Mexicano-MVB), basado
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 55: Simulación computacional del secado y humedecimiento de los suelos para
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 56: Cálculo de hidrogramas incipientes en cuencas pequeñas no aforadas
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 57: Análisis comparativo de hietogramas en Huimilpan, Querétaro, con base en



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-22MSU0016B-15-43
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-22MSU0016B-15
Consolidación de la DES de Ingeniería

Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 58: Jerarquía de las localidades periféricas en la zona metropolitana de Querétaro.
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Memorias

Memoria 1: Selección óptima de la posición de elementos pasivos de protección en una
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería
Memoria 2: Características de los métodos de control mayormente utilizados para diseño de
Evento: 8° Congreso Internacional de Ingeniería

Patentes

Patente 1: Módulo de la transformada Wavelet para aplicaciones en lógica programable
Patente 2: Mecanismo de articulación para robot manipulador

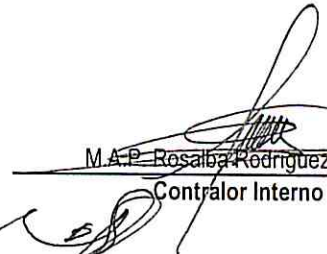
12.- Otros aspectos

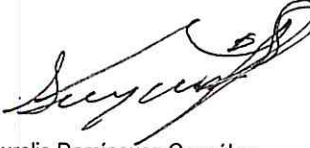
[Empty rectangular box for other aspects]

Dictamen de la autoevaluación

Muy buena


Dr. Gilberto Herrera Ruiz
Rector


M.A.P. Rosalba Rodríguez Durán
Contralor Interno


Ing. Aurelio Domínguez González
Responsable del Proyecto