



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

CUMPLIMIENTO DE METAS COMPROMISO

22MSU0016B
Ejercicio fiscal
Nombre de la DES: INGENIERÍA
Clave Convenio P/IFI 2010-22MSU0016B-15
Nombre del Proyecto: Consolidación de la DES de Ingeniería

Universidad Autónoma de Querétaro
2010 Trimestre **4**

Clave MC	Metas Compromiso	Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Valores alcanzados en el trimestre 4				Observaciones de la Institución
		Número	%	Número	%	Número	%	Avance				
								Número	Porcentajes			
								Indicador	Trimestral	Anual		
Capacidad Académica												
Personal académico. Número y porcentaje de PTC de la institución con:												
1.1.3	Doctorado	39	67.00	38	63.30	38	63.30	44	73.33	100+	100+	Se superó la meta
1.1.4	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	57	98.00	58	96.60	58	96.60	57	95.00	98.27	98.28	Un PTC se jubiló
1.1.5	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	39	67.00	39	65.00	39	65.00	42	70.00	100+	100+	Se superó la meta
1.1.6	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	34	59.00	34	56.66	34	56.66	34	56.66	100.00	100	
1.1.7	Adscripción al SNI o SNC	29	50.00	28	46.60	28	46.60	31	52.00	100+	100+	Se superó la meta
1.1.8	Participación en el programa de tutorías	53	91.00	53	91.00	53	91.00	53	91.00	100.00	100	
1.1.9	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	43	14.00	20	6.50	20	6.50	20	6.50	100.00	100	Se alcanzó la meta
Cuerpos Académicos:												
1.2.1	Consolidados.	3	43.00	3	42.85	3	42.85	4	57.00	100+	100+	Se superó la meta
		1) Hidráulica, 2) Instrumentación y control, 3) Biosistemas.		1) Hidráulica, 2) Instrumentación y control, 3) Biosistemas.		1) Hidráulica, 2) Instrumentación y control, 3) Biosistemas.		1) Hidráulica, 2) Instrumentación y control, 3) Biosistemas.				
1.2.2	En Consolidación.	4	57.00	4	57.00	4	57.00	3	42.00	75.00	75	Un cuerpo pasó a CAC



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

CUMPLIMIENTO DE METAS COMPROMISO

22MSU0016B Universidad Autónoma de Querétaro
Ejercicio fiscal 2010 Trimestre 4

Nombre de la DES: INGENIERÍA
Clave Convenio P/PIFI 2010-22MSU0016B-15
Nombre del Proyecto: Consolidación de la DES de Ingeniería

Clave MC	Metas Compromiso	Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Valores alcanzados en el trimestre 4				Observaciones de la Institución
		Número	%	Número	%	Número	%	Avance				
								Número	Porcentajes			
								Indicador	Trimestra l	Anual		
		1)Suelos, 2)Materiales,3)Estructuras-Construcción-Transporte,4)Mecatrónica.		1)Suelos, 2)Materiales,3)Estructuras-Construcción-Transporte,4)Mecatrónica.		1)Suelos, 2)Materiales,3)Estructuras-Construcción-Transporte,4)Mecatrónica.		1)Suelos, 2)Materiales,3)Estructuras-Construcción-Transporte				
Competitividad Académica												
Programas educativos de TSU, PA y licenciatura:												
2.1.9	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	4	100.00	4	100.00	4	100.00	4	100.00	100.00	100	
		1)Ing. Civil,2)Ing. en Automatización,3)Ing. Electromecánica,4)Lic. en Matemáticas Aplicadas.		1)Ing. Civil,2)Ing. en Automatización,3)Ing. Electromecánica,4)Lic. en Matemáticas Aplicadas.		1)Ing. Civil,2)Ing. en Automatización,3)Ing. Electromecánica,4)Lic. en Matemáticas Aplicadas.		1)Ing. Civil,2)Ing. en Automatización,3)Ing. Electromecánica,4)Lic. en Matemáticas Aplicadas.				
2.1.10	PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	4	100.00	4	100.00	4	100.00	3	75.00	75.00	75	No hay organismo acreditador para un pe
		1)Ing. Civil,2)Ing. en Automatización,3)Ing. Electromecánica,4)Lic. en Matemáticas Aplicadas.		1)Ing. Civil,2)Ing. en Automatización,3)Ing. Electromecánica,4)Lic. en Matemáticas aplicadas		1)Ing. Civil,2)Ing. en Automatización,3)Ing. Electromecánica,4)Lic. en Matemáticas aplicadas		1)Ing. Civil,2)Ing. en Automatización,3)Ing. Electromecánica				



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

CUMPLIMIENTO DE METAS COMPROMISO

22MSU0016B Universidad Autónoma de Querétaro
 Ejercicio fiscal 2010 Trimestre 4
 Nombre de la DES: INGENIERÍA
 Clave Convenio P/PIFI 2010-22MSU0016B-15
 Nombre del Proyecto: Consolidación de la DES de Ingeniería


Clave MC	Metas Compromiso	Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Valores alcanzados en el trimestre 4				Observaciones de la Institución
		Número	%	Número	%	Número	%	Avance				
								Número	Porcentajes			
							Indicador	Trimestral	Anual			
2.1.11	Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	4	100.00	4	100.00	4	100.00	4	100.00	100.00	100	
2.1.12	Número y % de matrícula atendida en PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total asociada a los PE evaluables	955	100.00	955	100.00	955	100.00	946	99.00	99.05	99.06	Se presentó baja en la inscripción de alumnos en el segundo semestre 2011 por razones diversas.
Programas educativos de posgrado:												
2.2.3	PE reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	8	89.00	8	88.88	8	88.88	8	88.88	100.00	100	
		1)Esp. en Ingeniería,2 Mtría. en Ciencias, 3) Mtría en Biosistemas, 4) Mtría en Matemáticas Aplicadas, 5) Mtría en Ingeniería 6) Mtría en Diseño e Innovación, 7)Mtría en Mecatrónica, 8) Doc. en Ingeniería	1)Esp. en Ingeniería,2 Mtría. en Ciencias, 3) Mtría en Biosistemas, 4) Mtría en Matemáticas Aplicadas, 5) Mtría en Ingeniería 6) Mtría en Diseño e Innovación, 7)Mtría en Mecatrónica, 8) Doc. en Ingeniería	1)Esp. en Ingeniería,2 Mtría. en Ciencias, 3) Mtría en Biosistemas, 4) Mtría en Matemáticas Aplicadas, 5) Mtría en Ingeniería 6) Mtría en Diseño e Innovación, 7)Mtría en Mecatrónica, 8) Doc. en Ingeniería	1)Esp. en Ingeniería,2 Mtría. en Ciencias, 3) Mtría en Biosistemas, 4) Mtría en Matemáticas Aplicadas, 5) Mtría en Ingeniería 6) Mtría en Diseño e Innovación, 7)Mtría en Mecatrónica, 8) Doc. en Ingeniería	1)Esp. en Ingeniería,2 Mtría. en Ciencias, 3) Mtría en Biosistemas, 4) Mtría en Matemáticas Aplicadas, 5) Mtría en Ingeniería 6) Mtría en Diseño e Innovación, 7)Mtría en Mecatrónica, 8) Doc. en Ingeniería	1)Esp. en Ingeniería,2 Mtría. en Ciencias, 3) Mtría en Biosistemas, 4) Mtría en Matemáticas Aplicadas, 5) Mtría en Ingeniería 6) Mtría en Diseño e Innovación, 7)Mtría en Mecatrónica, 8) Doc. en Ingeniería					

22MSU0016B Universidad Autónoma de Querétaro
Ejercicio fiscal 2010 Trimestre 4

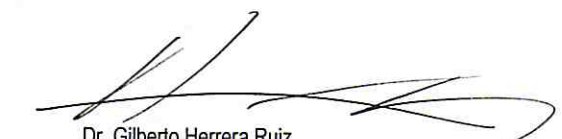
Nombre de la DES: INGENIERÍA
Clave Convenio P/PIFI 2010-22MSU0016B-15
Nombre del Proyecto: Consolidación de la DES de Ingeniería

Clave MC	Metas Compromiso	Original		Ajustado Anual			Ajustado Trimestral			Valores alcanzados en el trimestre 4				Observaciones de la Institución		
		Número	%	Número	%	Número	%	Avance			Observaciones IES					
								Número	Indicador	Trimestra l		Anual				
2.2.6	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad.	290	67.00	290	67.00	290	67.00	354	81.94	100+	100+	Se superó la meta				
Eficiencia terminal:		M1	M2	%	M1	M2	%	M1 Ajustado	M2 Ajustado	% Ajustado	M1 Alcanzado	M2 Alcanzado	% Alcanzado	% Trimestra l	% Total	Observaciones IES
2.3.4	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	157	47	30.00	157	50	32.00	157	50	32.00	157	50	32.00	100.00	31.84	
2.3.5	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	436	148	34.00	436	148	34.00	436	148	34.00	436	101	25.00	68.24	23.16	Se tienen programadas titulaciones para este diciembre.
2.3.6	Tasa de graduación para PE de posgrado	52	29	56.00	52	29	56.00	52	29	56.00	52	29	56.00	100.00	55.76	

Porcentaje ponderado del cumplimiento de las metas compromiso:	100
--	-----


Dr. Gilberto Herrera Ruiz
Rector


Dra. Rosalba Rodríguez Durán
Contralor Interno


Dr. Gilberto Herrera Ruiz
Responsable del Proyecto

DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

CUMPLIMIENTO DE METAS ACADÉMICAS APOYADAS



22MSU0016B Universidad Autónoma de Querétaro
Ejercicio fiscal 2010 Trimestre 4

Nombre de la DES: INGENIERÍA
Clave Convenio: P/PIFI 2010-22MSU0016B-15
Nombre del Proyecto: Consolidación de la DES de Ingeniería

Clave Objetivo	Objetivo Particular	Clave	Nombre	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Valor proyectado	Valor ajustado	Valor alcanzado	% del Avance	Valores alcanzados en el trimestre 4				Ponderación Global de Avance	Observaciones	
											Monto Ejercido	Monto Trimestral a Ejercer	% De Monto Trimestral a Ejercer	Monto Total Ejercido		Institución	DGESU
OP/PIFI 2010-22MSU0016B-15-01	Consolidar y actualizar la infraestructura de laboratorios para mantener la competitividad y acreditación los PE de licenciatura, así como el fortalecimiento de aquellos que hayan sido creados recientemente.	1.1	Que 3 PE's de licenciatura (Ing. Civil, Ing. en Automatización, Ing. Electromecánica) logren mantenerse certificados en las próximas re-acreditaciones del CACEI, programadas a partir del año 2011.	\$4,139,609.00	\$1,479,302.00	35.73	3	3	3	100.00	1,240,414.00	\$0.00	100+	\$1,479,302.00	100.00	Se alcanzó la meta	
		1.2	Fortalecer el PE de la licenciatura en Matemáticas Aplicadas para que logre la acreditación ante COPAES (se estima que el organismo acreditador esté operando en el 2011).	\$418,021.00	\$151,395.00	36.21	1	1	1	100.00	41,406.00	\$0.00	100+	\$151,395.00	100.00	Se alcanzó la meta	
		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.	\$463,650.00	\$167,694.00	36.16	1	1	1	100.00	230.00	\$0.00	100+	\$167,694.00	100.00	Se alcanzó la meta	
		1.4	Fortalecer el PE de la licenciatura en Ingeniería Agroindustrial, creada en el 2007, sea evaluada al nivel I del CIEES a partir del año 2012.	\$1,718,950.00	\$622,241.00	36.19	1	1	1	100.00	552,478.00	\$214,748.00	100+	\$622,241.00	100.00	Se alcanzó la meta	
		Subtotal OP 1				\$6,740,230.00	\$2,420,632.00	35.91					\$1,834,528.00	\$214,748.00	854.27	\$2,420,632.00	100.00
OP/PIFI 2010-22MSU0016B-15-02	Asegurar la infraestructura necesaria para que los PE de posgrado que no están en el PNPC cierren su brecha académica, mantener la competitividad de los que sí están y elevar la calidad de los PE que están en el PFC para que accedan al nivel del PNP.	2.1	Que 8 PE de posgrado se mantengan en el padrón de CONACYT (PNPC).	\$1,000,000.00	\$241,459.00	24.14	8	8	8	100.00	41,459.00	\$0.00	100+	\$241,459.00	100.00	Se alcanzó la meta	
		2.2	Que, al menos, uno de los PE de posgrado que están en el PFC acceda al nivel del PNP.	\$0.00	\$0.00	0.00						SIN APOYO				SIN APOYO	
		2.3	Que 1 PE de posgrado incremente su competitividad para lograr su ingreso en el PNPC.	\$0.00	\$0.00	0.00						SIN APOYO				SIN APOYO	
		Subtotal OP 2				\$1,000,000.00	\$241,459.00	24.14					\$41,459.00	\$0.00	0.00	\$241,459.00	100.00
OP/PIFI 2010-22MSU0016B-15-03	Mantener el desarrollo de los Cuerpos Académicos Consolidados (CAC) e impulsar el avance de aquellos que están En	3.1	Que los dos cuerpos académicos que ya están consolidados se mantengan como tales.	\$180,000.00	\$65,194.00	36.21	1	1	1	100.00	65,194.00	\$0.00	100+	\$65,194.00	100.00	se superó la meta, se cuenta con un total de 4 CAC	

DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

CUMPLIMIENTO DE METAS ACADÉMICAS APOYADAS



22MSU0016B Universidad Autónoma de Querétaro
 Ejercicio fiscal 2010 Trimestre 4
 Nombre de la DES: INGENIERÍA
 Clave Convenio P/PIFI 2010-22MSU0016B-15
 Nombre del Proyecto: Consolidación de la DES de Ingeniería

Clave Objetivo	Objetivo Particular	Clave	Nombre	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Valores alcanzados en el trimestre 4										Observaciones	
							Valor proyectado	Valor ajustado	Valor alcanzado	% del Avance	Monto Ejercido	Monto Trimestral a Ejercer	% De Monto Trimestral a Ejercer	Monto Total Ejercido	% del Monto Ejercido	Ponderación Global de Avance	Institución	DGESU
	Consolidación (CAEC).	3.2	Que, al menos, un cuerpo académico en consolidación alcance la habilitación y producción necesaria para ser reconocido como CAC.	\$0.00	\$0.00	0.00	SIN APOYO										SIN APOYO	
Subtotal OP 3				\$180,000.00	\$65,194.00	36.21					\$65,194.00	\$0.00	0.00	\$65,194.00	100.00	100.00		
N	OP4.- Fortalecer la capacidad de respuesta de la DES para impulsar la innovación educativa, mejorando el proceso enseñanza-aprendizaje, así como dignificando la infraestructura destinada a la docencia y los espacios de uso común.	4.1	Que los 6 PE de licenciatura incrementen su tasa de titulación por cohorte generacional.	\$568,594.00	\$0.00	0.00	SIN APOYO										SIN APOYO	
		4.2	Que los 6 PE de licenciatura eleven el nivel de aprendizaje del idioma inglés.	\$1,122,000.00	\$0.00	0.00	SIN APOYO										SIN APOYO	
		4.3	Que los 6 PE de licenciatura consoliden la formación integral del estudiante.	\$339,600.00	\$0.00	0.00	SIN APOYO										SIN APOYO	
		4.4	Que los 6 PE de licenciatura consoliden su innovación educativa, incorporando una mayor cantidad de talleres y laboratorios, así como la adquisición de nuevas competencias.	\$0.00	\$0.00	0.00	SIN APOYO										SIN APOYO	
		Subtotal OP 4				\$2,030,194.00	\$0.00	0.00					\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00
				\$9,950,424.00	\$2,727,285.00	27.41					\$1,941,181.00	214,748.00	903.93	2,727,285.00	100.00			

Dr. Gilberto Herrera Ruiz
 Rector

Dra. Rocío Rodríguez Durán
 Contralora Interna

Dr. Gilberto Herrera Ruiz
 Responsable del Proyecto

Universidad C/PIFI 2010-22MSU0016B-15-43
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-22MSU0016B-15
Consolidación de la DES de Ingeniería

1.- Valoración General del avance o cumplimiento del proyecto

En general se puede decir que se cumplió casi al 100% con los objetivos y metas del proyecto en los siguientes aspectos:
Se fortaleció la infraestructura de los 4 PE's de calidad y se espera contar con su reacreditación para el próximo año.
También se fortaleció a 2 PE's de reciente creación y se espera que al menos uno de ellos ingrese el próximo año a nivel 1 de CIEES.
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)
Dos Cuerpos Académicos En Consolidación pasaron a Consolidados.

2.- Problemas atendidos

1. Se mantuvo y modernizó la infraestructura académica, lo que permitió asegurar la calidad y acreditación de los PE's.
2. Se dotó de mayor infraestructura para el mejoramiento de los PE's que todavía no son evaluables.
3. Para incrementar el índice de titulación se insertó el servicio social, prácticas profesionales y seminario de titulación.
4. Se mejoró la infraestructura para asegurar con estándares internacionales la calidad de los PE's en el PNP.
5. Se cerró la brecha entre los CAC y CAEC de la DES.

3.- Fortalezas aseguradas

1. Se aseguró la capacidad y competitividad académica de la DES y algunos indicadores muestran un ligero avance con los PTC, SNI y CAC.
2. Se fortaleció la formación integral del estudiante favoreciendo las componentes de desarrollo humano y competencias profesionales. Entraron en operación los 8 cursos de inglés con valoración del examen TOEFL, se ofrecieron seminarios, talleres y manejo de software especializado, así como trabajo en campo.
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.- Programas educativos impactados

Se beneficiaron 6 PE's a nivel Licenciatura (1035 alumnos) y 7 PE's de posgrado (423 alumnos), principalmente en equipamiento de laboratorios y mejoramiento de la infraestructura.

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

1. En los PE's se impulsó la incorporación y uso de nuevas tecnologías organizando seminarios, talleres, trabajos de campo, 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)
3. Se impulsó el servicio social comunitario para hacer conciencia social a los alumnos.
4. Se puso en marcha el programa de tutorías grupal y personalizado y de educación a distancia; con éste último, los docentes tienen la oportunidad de combinar la enseñanza en aula con el aprendizaje vía distancia, promoviendo y difundiendo los temas de cada asignatura y retroalimentándose con el registro de la actividad de los estudiantes fuera del aula.
5. Se puso en operación un campus virtual (<http://campusvirtual.uaq.mx/course/category.php?id=1>) que apoya las actividades fuera del aula.
6. Se incluye también una mayor actividad en el ámbito de la movilidad estudiantil, destinado a estudiantes de alto rendimiento y financiado por la SEP; se enviaron alumnos a la UNAM, a la UASLP, UANL e internacionalmente a la Universidad de Buenos Aires Argentina.
7. Se firmaron Convenios Generales de Colaboración con empresas como 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 destina a la investigación por lo que los programas de apoyo a la investigación de los cuerpos académicos otorga becas para los alumnos de licenciatura como ayudantes de investigación.

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

7.- Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo II del PIFI

Universidad C/PIFI 2010-22MSU0016B-15-43
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-22MSU0016B-15
Consolidación de la DES de Ingeniería

Los principales indicadores que se mejoraron son:

1. 4 PE's están acreditados.
2. Renovaron y se mantuvieron en el PNPC 8 programas de posgrado (Doctorado de Ingeniería, Maestría en Ciencias (5 líneas terminales), Maestría en Biosistemas, Maestría en Mecatrónica, Maestría en Diseño e Innovación, Maestría en Matemáticas Aplicadas, Maestría en Ingeniería y Especialidad en Ingeniería).
3. Se incrementó de 29 PTC en el SNI a 31.
4. Renovaron y mantuvieron su perfil 34 PTC.
5. Se mantuvieron 44 PTC con doctorado.
6. Se incrementaron de 2 a 4 CAC.

8.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

258

Profesores beneficiados	
Tipo de contratación	Número
Profesores de Tiempo Completo	63
Profesores de Medio Tiempo	2
Profesores de Asignatura	193
Total	258

Alumnos beneficiados	
Tipo	Número
Alumnos de TSU/PA	0
Alumnos de Licenciatura	1,035
Alumnos de Posgrado	423
Total	1,458

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

10.- Impacto en la consolidación de los CA y capacitación de los profesores

Fueron evaluados y renovaron su nivel de consolidación los cuerpos académicos Consolidados de:

- o Instrumentación y Control
- o Hidráulica

Fueron evaluados y mejoraron su nivel de En Consolidación a Consolidados los cuerpos académicos de:

- o Ingeniería de Biosistemas
- o Mecatrónica

Capacitación de los profesores

- o Se dieron dos cursos de capacitación en el ámbito de tutorías
- o El departamento de Educación Continua ofreció cinco diplomados y 2 cursos de capacitación dirigidos a profesores.

11.- Impacto en la atención de los estudiantes

Implementación del idioma inglés en los planes de estudio
Implementación del Servicio Social, Residencia Profesional y Seminario de titulación en los planes de estudio
Atención a los alumnos a través de tutorías para disminución índice de reprobación. Se tuvo el día de la Tutoría en donde se dieron a conocer todos los servicios de apoyo para los estudiantes además de favorecer la convivencia, tutor-alumno-papá.
Se implementó la liga de seguimiento de egresados (<http://ingenieria.uaq.mx/egresados/>) y además se realizó la era jornada de conferencias de seguimiento de egresados.
Equipamiento de salas de cómputo para atención de estudiantes
Equipamiento con medios audiovisuales en las aulas
Se puso en uso el campus virtual (<http://campusvirtual.uaq.mx/course/category.php?id=1>) que apoya las actividades fuera del aula, esto ha permitido un mayor acercamiento entre el profesor y los alumnos.
Movilidad estudiantil destinado a estudiantes de alto rendimiento y financiado por la SEP; con convenios nacionales e internacionales.
Los programas de apoyo a la investigación de los cuerpos académicos otorgan becas para los alumnos de licenciatura como ayudantes de investigación.
En el campus San Juan del Río entró en operación la cafetería-gimnasio
Se mejoraron los laboratorios de los PE's
Se favoreció la participación de los estudiantes en concursos estatales e internacionales para medir su nivel de aprendizaje y motivarlos hacer mejores.

Universidad C/PIFI 2010-22MSU0016B-15-43
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-22MSU0016B-15
Consolidación de la DES de Ingeniería

12.- Producción científica

Libros

Libro 1: "Resistencia al esfuerzo cortante de los suelos no saturados"

Capítulos de Libros

No se han agregado capítulos de libros.

Artículos

Artículo 1: Detection of electromagnetic anomalies of three earthquakes in Mexico with an improved statistical method
Revista: Natural Hazards and Earth System Sciences

Artículo 2: "Corrosion fatigue of road bridges: a review"

Revista: Journal of Electrochemical Science, Vol. 6, pp

Artículo 3: "Percolation Approach to Soil Compressibility Analysis"

Revista: Indian Journal of Science and Technology

Artículo 4: "A Probabilistic solid-porous model to determine the shear strength of unsaturated soils"

Revista: Probabilistic Engineering Mechanics, Ed. Elsevier

Artículo 5: "3D Analysis of an irregular geometry foundation under the effects of an expansive soil"

Revista: Indian Journal of Science and Technology

Artículo 6: "A Random Solid-Porous Model to simulate the Retention Curves of soils"

Revista: International Journal for Numerical and Analytical Methods in

Artículo 7: Hardware-software system for simulating and analyzing earthquakes applied to civil structures

Revista: Natural Hazards and Earth System Sciences

Artículo 8: A hardware-software system for coordinated multi-axis control based on a non uniform rational B-splines interpolator applied to industrial computer numerically

Revista: Journal of Systems and Control Engineering

Artículo 9: FPGA-Based Smart Sensor for Online Displacement Measurements Using a Heterodyne Interferometer

Revista: Sensors, MDPI, Vol. 11, No. 8

Artículo 10: Application of high-resolution spectral analysis for identifying faults in induction motors by means of sound

Revista: Journal of Vibration and Control

Artículo 11: An Open-Access Educational Tool for Teaching Motion Dynamics in Multi-Axis Servomotor Control

Revista: IEEE Transactions on Education

Artículo 12: Vibration control on smart civil structures: A review

Revista: Mechanics of Advanced Materials and Structures

Artículo 13: FPGA-Based Fused Smart Sensor for Dynamic and Vibration Parameter Extraction in Industrial Robot Links

Revista: Sensors, MDPI, Vol. 11, No. 4

Artículo 14: Experimental System for Teaching Induction Motor Faults during the Startup Transient and Steady-State

Revista: Computer Applications in Engineering Education, Vol. 19, No. 3

Artículo 15: Methodology for obtaining C3 continuity on tool trajectory featuring acceleration and jerk constraint on CNC machine

Revista: Journal of Mechanical Engineering Science, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C, Vol. 225, No. 9

Ponencias

Ponencia 1: El mito de los espacios públicos

Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 2: Espacio físico + espacio digital = la creación de espacio público. El caso de Hybrid Playground

Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 3: Espacios representacionales en el nuevo siglo

Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 4: La acción educativa y el espacio público: Entendiendo el cambio climático.

Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 5: Mapeo: una estrategia para los proyectos de espacio público

Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 6: Prácticas cotidianas. Diagnóstico de lugar

Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 7: Análisis analítico-experimental de una bóveda reticular metálica de cristal polidérmico

Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 8: Aspecto necesario de considerar en el diseño de un tren de tratamiento de aguas residuales de origen municipal.

Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería

Ponencia 9: Aspecto necesario de considerar en el diseño de un tren de tratamiento de aguas residuales de origen municipal



Universidad C/PIFI 2010-22MSU0016B-15-43
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-22MSU0016B-15
Consolidación de la DES de Ingeniería

Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 10: Caracterización de un nuevo recubrimiento con aplicaciones en la construcción, adicionado con micro esferas poliméricas.
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 11: Descripción de metodología para el estudio del mejoramiento de la zona de transición en concreto reciclado con la adición de humo de sílice.
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 12: Diseño de una mesa vibratoria para laboratorio de estructuras
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 13: Energías de Compactación en Compositos Arcilla-Hidroxilo de Calcio
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 14: Estudio analítico-experimental de una lonaría sujeta a efectos dinámicos por viento
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 15: Estudio analítico y experimental de una losa de cimentación en base a un modelo viscoelástico del suelo. Fase 1
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 16: Estudio de la inhibición de los efectos negativos de las arcillas en el desempeño del concreto con productos comerciales
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 17: Estudio de la resistencia en el composito arcilla-cal
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 18: Estudio del comportamiento a tensión indirecta de mezclas asfálticas
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 19: Metodología integral para el análisis estadístico de cargas de vehículos pesados, valores extremos y efectos de fatiga en puentes de acero.
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 20: Metodología para el análisis del deterioro estructural por fatiga y prognosis de un puente típico de concreto en México, utilizando simulación Monte Carlo
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 21: Metodología para la aplicación de criterios sustentables por LEED a construcciones existentes. Impacto sobre la estructura
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 22: Métodos de remediación para Viviendas dañadas por Suelos Expansivos
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 23: Modelo sólido-poroso para reproducir las curvas características de los suelos
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 24: Tepetate ideal para uso en la construcción.
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 25: Análisis de los coeficientes de difusividad durante el secado de nopal.
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 26: Análisis de sistemas de policultivos: efectos y
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 27: Análisis probabilístico para el pronóstico de lluvia en el estado de Querétaro empleando Redes Bayesianas.
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 28: Análisis textural basado en la transformada Wavelet y descriptores estadísticos de primer orden para la caracterización de la maleza y el cultivo presente en
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 29: Cambios estructurales en harina de maíz nixtamalizada
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 30: Efecto de la relación amonio/fosfato sobre la pungencia del fruto de chile habanero (Capsicum chinense Jacq.)
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 31: Efecto de la relación amonio/fosfato sobre la pungencia del fruto de chile habanero (Capsicum chinense Jacq.)
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 32: Determinación de la densidad óptima de cultivo para la tilapia
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 33: Diseño de un sistema de irrigación automatizado para policultivo
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 34: Efecto de la solución nutritiva en el rendimiento de lechuga (Lactuca sativa L) en dos sistemas hidropónicos: camas flotantes y aeroponía
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 35: Efecto de la sombra en la producción de chile manzano (Capsicum pubescens R y P) bajo invernadero.
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 36: Efecto de la temperatura y humedad en la germinación de esporas de <i>erysiphe cichoracearum</i> dc causante de la cenicilla polvorienta en lechuga.
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 37: Efecto del quitosano (elicitor) en el rendimiento y fenología de Zea maiz, Phaseolus vulgaris L, Lycopersicon esculentum, Capsicum, (maíz, frijol, jitomate,
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 38: Métodos de irrigación para el uso eficiente del agua en viñedos
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 39: Modelo de crecimiento tomoro: revisión



Universidad C/PIFI 2010-22MSU0016B-15-43
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-22MSU0016B-15
Consolidación de la DES de Ingeniería

Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 40: Péndulo invertido: análisis en variable de estado y diseño de un controlador.
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 41: Pretratamiento de nejayote usando un equipo prototipo de filtración
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 42: Simulación de la temperatura del suelo por el efecto del acolchado en condiciones de invernadero
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 43: Techniques to assess aquacultural fish productivity for comparative studies
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 44: Uso del espacio de color luminancia/saturación/malíz (lsm) en la medición de nitrógeno en plantula de jitomate
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 45: Variables que afectan la producción de tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) en estanques
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 46: Maximización de Funciones Matemáticas Mediante Optimización por Cúmulo de Partículas (PSO)
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 47: Un modelo Markoviano en la evolución de licencias federales de conductor
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 48: Adquisición de señales mioeléctricas para la interpretación del alfabeto de la lengua de señas mexicana
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 49: Análisis del Consumo de Energía en un Motor Trifásico de Inducción por Medio de la FFT: una Revisión
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 50: Compresión de imágenes mediante la transformada wavelet Haar para la transmisión de datos sobre la red GPRS
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 51: Control de calidad de piezas maquinadas basado en procesamiento de imágenes.
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 52: Control de posición de robots manipuladores
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 53: Control multivariable de tanques con sustancias químicas basado en lógica difusa
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 54: Controlador difuso para temperatura basado en FPGA aplicado en las zonas de resistencias de una máquina inyectora
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 55: Controlador Difuso para Sistemas Hidráulicos Proporcionales
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 56: Desarrollo de simulador basado en cinemática directa para un robot de 6 GDL.
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 57: Desarrollo de un sistema para control de movimiento multieje en motores de CD con aplicaciones didácticas.
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 58: Determinación experimental de las fuerzas de fricción estáticas y dinámicas en rodadura
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 59: Diseño conceptual de una estación portable para la identificación y pesaje en movimiento de vehículos
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 60: Diseño de una red de sensores para control de iluminación basada en lógica difusa
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 61: Diseño e implementación de un data logger de vibraciones
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 62: Diseño y fabricación de una cámara de gas para realizar la deposición química por vapor
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 63: Identificación de una planta RC mediante el Método de Mínimos Cuadrados Recursivo basado en FPGA
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 64: Identificación de Parámetros en Línea Mediante Redes Neuronales para un Motor de Inducción Trifásico
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 65: Implementación en FPGA de algoritmo adaptativo para medición con alta precisión de velocidad en encoders.
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 66: Instrumentación y adquisición de datos basado en FPGA para un generador eólico de baja potencia
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 67: Interprete de curvas B-spline a partir del comando G06.2 para controlador de movimiento basado en FPGA aplicado a un torno CNC.
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 68: Método para la detección de rostros en imágenes con modelo de color RGB basado en segmentación y operaciones elementales
Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 69: Modelo dinámico de un robot manipulador de dos grados de libertad



Universidad C/PIFI 2010-22MSU0016B-15-43
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-22MSU0016B-15
Consolidación de la DES de Ingeniería

- Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 70: Modelo dinámico de un robot móvil de tres ruedas
- Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 71: Procesamiento de audio en un microcontrolador de alto rendimiento utilizando la Transformada Rápida de Fourier
- Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 72: Reconversión de maquinaria con controlador basado en FPGA aplicada a una fresadora CNC
- Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 73: Regulador de frenado automático basado en FPGA para aerogenerador de baja potencia.
- Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 74: Sistema de control difuso para el control de riego monitoreando las variables suelo, agua y planta
- Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 75: Sistema de visión de reconstrucción 3D con lente telecéntrica
- Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 76: Procesos de certificación de calidad total
- Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería
- Ponencia 77: Síntesis y evaluación de nanopartículas de oro-plata para la oxidación electroquímica de glucosa
- Evento: 7° Congreso Internacional de Ingeniería

Patentes
Patente 1: Contenedor de bajo perfil para autolantques,

13.- Seguimiento de Egresados

14.- Estudios de Empleadores

15.- Otros aspectos

Evaluación de la autoevaluación

Muy buena

Dr. Gilberto Herrera Ruiz
Rector

Dr. Rosalva Rodríguez Durán
Contralor Interno

Dr. Gilberto Herrera Ruiz
Responsable del Proyecto