



Benemérita
Universidad
Autónoma
de Puebla



ProDES Ciencias Exactas

Seguimiento Académico
de Proyectos 2010

Planeación Estratégica

Formatos 1,2 y Reporte Final

Reportes Trimestrales
4to. Informe



PIFI 2010-2011

Programa Integral de Fortalecimiento Institucional

Universidad C/PIFI 2010-21MSU0014E-10-37
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-21MSU0014E-05
Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

1.- Valoración General del avance o cumplimiento del proyecto

En términos generales hemos mantenido las fortalezas de la DES: En el caso de la planta académica, se incrementaron los números de perfiles PROMEP y miembros del SNI, rebasándose las metas compromiso, dos CA que estaban en consolidación están ahora consolidados, un PE de posgrado que estaba en el PIFOP ahora está en el PNPC. Los otros PE de posgrado tienen su evaluación programada para 2012-2013 y los indicadores de titulación actuales, considerando la generación que se está evaluando este año y las dos siguientes, muestran que se alcanzarán sin problemas los valores requeridos por el CONACYT. Los PE de licenciatura tienen nivel 1 de los CIEES y están en la etapa final de la elaboración de la autoevaluación para solicitar una nueva evaluación en el primer trimestre de 2012. Considerando que son muy pocos los estudiantes de segunda opción que se gradúan, a partir de 2011 están ingresando solamente estudiantes de primera opción. Adicionalmente, también a partir de 2011 y tomando en cuenta que se ha incrementado la demanda de ingreso a las carreras de la Facultad, se limitó el cupo de ingreso ya que en los años recientes la distribución de puntajes (del examen de admisión) se cargó hacia los puntajes bajos. Un aspecto que se espera incida en la mejora de los resultados de los PE de licenciatura es el paso de periodos cuatrimestrales a periodos semestrales, que deberá incidir en un menor índice de reprobación y en un incremento de la retención, este cambio conlleva la desaparición de los periodos de verano, que afectará en cierta medida los estudiantes de mejor desempeño, que lo aprovechaban para avanzar en sus materias. Con respecto a la consolidación de CA, dos CA que estaban en formación no fueron evaluados este año, porque tienen proyectos vigentes que deben cerrarse antes de ser evaluados. Un problema nuevo importante que no estaba previsto es que en la última evaluación del PROMEP dos cuerpos académicos perdieron la consolidación, y ahora están en formación. En ambos casos se ha hecho una revisión y se encontraron varios elementos que permitieron plantear una solicitud de que el dictamen fuera reconsiderado, en uno de los CA hubo problemas con el sistema al hacer la captura, por lo que la información no se pudo presentar adecuadamente, al parecer los problemas se debieron a que se había hecho un cambio en el nombre de este CA, ya que aparecía información que correspondía a la versión anterior. En los dos casos hay un intenso trabajo conjunto comprobado, a través de seminarios semanales conjuntos en los que se discuten ampliamente los trabajos en curso, comités tutoriales de estudiantes de posgrado, proyectos conjuntos, gestión, etc. Por otro lado, los integrantes de estos dos CA tienen un alto desempeño y producción individual, por lo que hay las bases para que la colaboración existente tenga resultados en forma de artículos, requiriéndose solamente que los resultados se plasmen adecuadamente. Debido a la apelación, solo cuando tengamos la respuesta, sabremos si tenemos un problema nuevo. Por otro lado dos CA que estaban en consolidación, ahora están consolidados. Con esta última salvedad, consideramos que la DES cumplió bien sus metas para 2011.

2.- Problemas atendidos

Los problemas de la DES se asentaron en la matriz de Síntesis de la Autoevaluación del ProDES, y tenemos las siguientes acciones llevadas a cabo, para la atención de los principales problemas reportados.

Programas de difusión y divulgación: Se organizó una Feria de las Ciencias en la DES con la participación de alrededor de 2000 estudiantes de secundaria. Se organizó en instalaciones de la DES y aledaños la noche de las Estrellas 2011. Se cuenta con un programa semanal de divulgación en colonias populares. En la Semana de las Matemáticas se llevó a cabo un programa de divulgación en escuelas primarias, secundarias y bachilleratos de la Ciudad de Puebla.

Eficiencia terminal de PE de posgrado: Para incrementar la matrícula se ha mejorado la difusión a través de eventos como la Feria de Posgrados del CONACYT y el Congreso Nacional de Física y además se han visitado programas de licenciatura de varias partes del país. Sin embargo el alto nivel académico que se quiere mantener en el posgrado limita mucho el ingreso finalmente. A esto contribuye también que se han creado nuevos posgrados en el área de materiales en la BUAP.

Implementación de métodos innovativos en la educación: Se ha incrementado cuantitativa y cualitativamente la participación de profesores con varios resultados: Se consolidó el CA de Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias, como parte de lo que en un futuro próximo será la Maestría en Enseñanza de las Matemáticas, se está impartiendo por profesores de la DES el "Programa de Capacitación en Matemáticas" para 620 profesores de nivel básico. Esta actividad está contribuyendo a la sensibilización de los profesores participantes en la problemática del proceso educativo.

Normativa institucional para el funcionamiento de las DES y los cuerpos académicos: Si bien la normativa institucional no contempla los cuerpos académicos, en la DES varios órganos de decisión de licenciatura y posgrado están integrados por representantes de cuerpos académicos y los apoyos del PIFI se manejan a través de los cuerpos académicos.

Educación ambiental en la DES: Se están generando proyectos en conjunto con el Gobierno del Estado, que tienen componentes educativas, como el "Programa de Gestión de la Calidad del Aire del Estado de Puebla" y se creó el Centro de Estudios en Energía y Ambiente, donde se harán estudios sobre la producción y consumo de energía, y sobre el potencial de uso de energías renovables.

Apoyo y promoción de la vinculación: Se está esperando a la generación de la normativa institucional, que debe conducir a la creación del "Consejo de Vinculación" de la BUAP.

Acreditación de los PE de licenciatura (CIEES): Está en estado avanzado la elaboración de la autoevaluación para someterla a los CIEES para refrendar la acreditación, con la excepción de la Licenciatura en Actuaría, de nueva creación.

Programa institucional de lenguas extranjeras para estudiantes de posgrado: Se ha propuesto en el Consejo de Investigación y Estudios de Posgrado de la BUAP la implementación de un programa de lenguas extranjeras para estudiantes de posgrado, que deberá aprovechar la infraestructura del Centro de Lenguas abierto este año en Ciudad Universitaria.

Universidad C/PIFI 2010-21MSU0014E-10-37
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-21MSU0014E-05
Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

3.- Fortalezas aseguradas

Las fortalezas de la DES se asentaron en la matriz de Síntesis de la Autoevaluación del ProDES, y tenemos las siguientes acciones llevadas a cabo, para asegurar las principales. Ingreso al posgrado de los titulados de licenciatura: Se promueve el ingreso al posgrado por los egresados de licenciatura desde el inicio de la carrera y se les dan facilidades para asistir a diversos eventos de promoción de posgrados en el país.

Acreditación de los PE de posgrado: Se aseguró la pertenencia al PNPC del Doctorado en Dispositivos Semiconductores, que fue evaluado en 2011. Los demás posgrados serán evaluados en 2012-2013.

Pertenencia de los CA a redes temáticas: Los CA pertenecientes a redes que están terminando sus proyectos, están preparando nuevos proyectos en espera de la apertura de la convocatoria. Además se está incrementando el trabajo en redes internacionales.

Educación para el medio ambiente: Se está trabajando en proyectos sobre medio ambiente, en conjunto con el Gobierno del Estado, que involucra estudiantes. Se organizó en la DES un primer "Encuentro Internacional de Medio Ambiente". Se están desarrollando tesis en esta área en varios posgrados de la DES.

Vinculación social: Se organizaron las olimpiadas de Física y de Matemáticas, con una participación de 4000 estudiantes de todo el estado.

Modelo Educativo Universitario: Se ha estado implementando el modelo educativo universitario, en particular las actividades correspondientes a una formación integral.

Obtención de recursos para el desarrollo la DES: Se han recibido apoyos sustanciales del CONACYT, la institución y otras instancias, como un apoyo de \$10,000,000 para equipo mayor por el CONACYT y la Institución, y se está participando en varios proyectos financiados por la Unión Europea y otros países.

4.- Programas educativos impactados

Todos los programas educativos de la DES están contemplados en el PIFI, en el objetivo particular 1 corresponde a los PE posgrado y el objetivo particular 2 a los PE de licenciatura, en ningún caso se hacen distinciones debido a que no se tienen brechas entre los PE.

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

Programas de Licenciatura:

Se implementó un curso de apoyo a estudiantes talentosos, para mejorar sus habilidades de pensamiento abstracto. Se hizo un curso-taller de resolución de problemas, que es una técnica usada en Matemáticas para la comprensión de conceptos a través de la resolución supervisada de problemas.

Prácticas profesionales: En todos los PE de licenciatura se incluyeron 240 horas de prácticas profesionales, siguiendo los lineamientos del Modelo Universitario Minerva.

Movilidad y participación en eventos de estudiantes: Se apoyó a 217 estudiantes de licenciatura para los gastos de pasaje para asistir y presentar ponencias en los congresos nacionales de Física y Matemáticas.

Actividades específicas: Se implementó un curso de apoyo a estudiantes talentosos, para mejorar sus habilidades de pensamiento abstracto. Se hizo un curso-taller de resolución de problemas, que es una técnica usada en Matemáticas para la comprensión de conceptos a través de la resolución supervisada de problemas.

A través de la mejora y mantenimiento de la infraestructura de laboratorios, biblioteca, salones, etc. se tienen condiciones adecuadas para las actividades docentes, en particular para la implementación de actividades de investigación, que es una manera de que los estudiantes se acerquen al conocimiento por sí mismos, con el apoyo de un investigador como facilitador.

Programas de posgrado: En 2011 se hizo una revisión general en la universidad para adecuar los planes de estudio a una nueva calendarización para todos los posgrados, haciéndose una actualización general de los planes de estudio, estas adecuaciones fueron aprobadas por las instancias universitarias y ya se reportaron a la SEP. Se revisó la normatividad en reuniones de academia y comité académico, lo cual consta en las actas correspondientes. En particular se buscó la uniformidad del procedimiento de admisión y que el seguimiento a los avances de tesis se reflejara en las calificaciones. Se da seguimiento a los avances de los estudiantes de manera permanente a través del comité tutorial de cada estudiante y el Comité Académico del posgrado hace una revisión general y dictamina en casos particulares, quedando asentado en actas.

Movilidad y participación en eventos de estudiantes: Se ha fomentado la movilidad de estudiantes de posgrado con recursos institucionales y del programa de becas mixtas del CONACYT.

Universidad C/PIFI 2010-21MSU0014E-10-37
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-21MSU0014E-05
Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

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

Debido a que se está trabajando para una nueva evaluación de los CIEES, y la anterior data de hace más de 10 años, ya no se consideran como actuales las recomendaciones que se hicieron entonces. Con respecto a los PE de posgrado, se han atendido las recomendaciones que se han hecho y prueba de ello es el buen desempeño que se tiene, sin embargo debido en el ProDES no estaba previsto un punto específico, las acciones fueron tendientes a abordar la problemática relativa a los indicadores del PNPC, con resultados resumidos en los puntos anteriores de este informe.

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

Competitividad académica:

Se trabajó en el aseguramiento de los valores de los indicadores, y se mejoró el referente a la acreditación de los PE de posgrado, al ingresar al PNPC el Doctorado en Dispositivos Semiconductores, antes en el PIFOP.

Capacidad académica:

Se mejoraron los indicadores de habilitación académica (doctorado, perfil PROMEP, SNI), dos CA mejoraron su grado de consolidación, en este caso se consideraron 13 CA consolidados, se alcanzaron 12, aunque dos que dejaron de estar consolidados están en proceso de apelación, por lo que no se tiene aún un resultado definitivo. Los dos CA que ya estaban en formación requieren esperar a la siguiente convocatoria para ser evaluados ya que tienen proyectos en curso que requieren ser finalizados.

Eficiencia terminal:

Licenciatura: la eficiencia terminal está reflejando el hecho de las carreras de esta DES, una importante proporción de los estudiantes que ingresan tienen bajos puntajes en el examen de admisión, lo que se hace notar en el abandono y en el grado de reprobación de las materias. Por esta razón, en 2009 se hizo en los PE de licenciatura de la DES un cambio en los periodos escolares, del sistema cuatrimestral vigente en la Universidad, al sistema semestral, que da más tiempo para madurar los conceptos y además permite establecer un periodo de exámenes extraordinarios. Aún no tenemos estadísticas conclusivas de la efectividad de este cambio en la mejora de los indicadores, pero debido a que se eliminó el periodo de verano, algunos de los estudiantes avanzados tardarán un poco más en titularse. Por estas razones el tiempo promedio de titulación se ubica entre los 6.5 y 7 años, y la eficiencia de titulación calculada a los 5.5 años refleja algún comportamiento particular de la generación que se está evaluando, pero no corresponde con cómo va a ser realmente la eficiencia terminal de esa generación. En este momento podemos reportar como avance, que no se puede contabilizar en términos de indicadores, el número total de titulados por año, que pasó de un promedio de 45 titulados por año en los cinco años anteriores, a 62 en 2011.

Posgrado: de acuerdo a la base de datos del CONACYT en la que se van registrando los estudiantes graduados, la eficiencia terminal actual es de 60%, y para las dos generaciones siguientes la tendencia que se está observando es de mejora, e incluso en algunos casos ya se rebasó este porcentaje.

8.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

El ProDES está diseñado para abordar la problemática general de la capacidad y la competitividad académica en todos sus aspectos, por lo que beneficia directa o indirectamente a todos los estudiantes y profesores.

Profesores beneficiados	
Tipo de contratación	Número
Profesores de Tiempo Completo	164
Profesores de Medio Tiempo	2
Profesores de Asignatura	4
Total	170

Alumnos beneficiados	
Tipo	Número
Alumnos de TSU/PA	
Alumnos de Licenciatura	1,065
Alumnos de Posgrado	184
Total	1,249

Universidad C/PIFI 2010-21MSU0014E-10-37
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-21MSU0014E-05
Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

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

De acuerdo a las acciones planteadas en el ProDES, se tienen los resultados que se enlistan a continuación. El impacto se da directamente en la mejora de las condiciones de estudio y en general para el trabajo académico en todos los PE y en todos los CA. Cerca del 80% del apoyo autorizado se invirtió en este aspecto.

Infraestructura de apoyo a la elaboración de las tesis de los estudiantes de posgrado:

Se actualizaron y se modernizaron laboratorios en los que los estudiantes hacen los trabajos de investigación referentes a sus tesis. Laboratorio Central de Caracterización de Materiales de uso general, Elipsometría, Química General, Óptica No-Lineal, Nanoestructuras I, Nanoestructuras II, Películas Delgadas, Difracción de Rayos-X, Análisis de Superficies, Reflectancia Modulada, Estudios Cristalográficos, Electretos y Semiconductores, Estructuras Materiales Artificiales, Crecimiento de Materiales Ferríticos, Síntesis de Materiales para Aplicaciones en Dispositivos Opto-Electrónicos, Fotoluminiscencia y Absorción Óptica, Evaporación y Preparación de Materiales, Procesos Electroquímicos en Semiconductores, Fluidos Complejos y Materiales Nanoestructurados Blandos, Epitaxia, Microelectrónica, Química.

Mantenimiento y actualización de áreas de cómputo de posgrado:

Se actualizó el equipo para el uso de estudiantes que ya estaba obsoleto (12 PC de alto rendimiento IFUAP, 18 PC FCFM, 10 PC CIDS). Se adquirió un servidor con 16 procesadores para cálculo pesado. Se actualizaron licencias multiusuario de software (Mathematica, NAG), se dio mantenimiento a la red de cómputo del IFUAP.

Laboratorios de docencia de licenciatura:

Se actualizó el equipo de los laboratorios de docencia en: Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias, Electromagnetismo, Física Moderna y Mecánica.

Mantenimiento de la red de cómputo:

Se adquirieron materiales para mantenimiento y switches alámbricos e inalámbricos para reponer los que se han dañado y para el edificio nuevo. Esto ha permitido mantener la conectividad en todas las áreas de la DES.

Laboratorios de apoyo a la elaboración de las tesis de licenciatura:

Se actualizaron y se modernizaron laboratorios donde los estudiantes hacen los trabajos de investigación referentes a sus tesis. Astropartículas, Biofísica Molecular, Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática, Física Médica, Fotónica, Interferometría, Óptica de Fourier, Partículas Elementales, Probabilidad y Estadística, Pruebas Ópticas, Electrónica y Optoelectrónica, Lógica Matemática, Sistemas Dinámicos, Síntesis de Materiales, Caracterización de Materiales, Alto Vacío

Acervo hemerográfico:

Se renovaron 7 suscripciones de revistas impresas para las áreas de Física y Ciencia de Materiales de la DES. Estas revistas son consultadas por profesores y estudiantes de la DES y están disponibles a público en general y por medio de convenios interbibliotecarios existentes, a través de la Biblioteca del IFUAP.

Acervo bibliográfico:

Se adquirieron alrededor de 600 volúmenes y 300 títulos de libros de las áreas de Física y Matemáticas, para la Biblioteca "Nicolás Copérnico" de la DES, así como para la biblioteca del Centro de Semiconductores.

Infraestructura de enseñanza-aprendizaje, aulas y laboratorios:

Se dio mantenimiento a salas de estudiantes de posgrado, cubículos de profesores, baños, impermeabilización de los edificios 111A (salones, cubículos, salas de estudiantes, salas de cómputo, auditorio), y 111B (laboratorios y auditorio). Modernización del auditorio (piso y butacas)

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

Asistencia a eventos y estancias de colaboración:

Se apoyaron todos los CA consolidados para asistir y presentar ponencias en diversos eventos académicos nacionales e internacionales, se apoyaron profesores visitantes que dieron conferencias, cursos cortos e hicieron trabajo de investigación en colaboración con investigadores de la DES, involucrándose también a estudiantes de estos CA. Se presentaron 90 ponencias y se invitaron 20 profesores de otras instituciones. Estas actividades contribuyeron a la mejora del grado de habilitación académica de los integrantes de los CA, a las actividades conjuntas a través de los seminarios de los CA, y al desarrollo de las redes académicas en las que participan estos CA.

Se ofrecen a todos los profesores de la DES los cursos que ofrece la Universidad en el programa de Capacitación de la Escuela de Formación Docente. Se organizó un taller de 12 hrs. para la actualización de tutores en el que participaron alrededor de la mitad de los tutores de licenciatura.

Universidad C/PIFI 2010-21MSU0014E-10-37
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-21MSU0014E-05
Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

11.- Impacto en la atención de los estudiantes

La mejora de la atención a los estudiantes comprende varios aspectos.
Normatividad de ingreso, permanencia y egreso, y de seguimiento de estudiantes de posgrado:
Se revisó en reuniones de academia y comité académico, lo cual consta en las actas correspondientes. En particular se buscó la uniformidad del procedimiento de admisión y que el seguimiento a los avances de tesis se reflejara en las calificaciones.

Seguimiento del desempeño de los estudiantes de posgrado:
Se hace de manera permanente a través del seguimiento de los trabajos de tesis por los comités tutoriales para cada tesis y el Comité Académico del posgrado hace una revisión general y dictamina en casos particulares, quedando asentado en actas. Los acuerdos referentes a la normatividad son tomados en cuenta en este punto.

Apoyo a la movilidad estudiantil y la participación en eventos:
Se ha fomentado la movilidad de posgrado con recursos institucionales y del programa de becas mixtas del CONACYT. En licenciatura se apoyaron 230 estudiantes para la presentación de ponencias en eventos nacionales.

Seguimiento a los estudiantes de nuevo ingreso de licenciatura:
Se aplicaron instrumentos de evaluación en línea, obteniéndose información útil para el apoyo a estos estudiantes a través de sus tutores, así como para hacer estudios sobre el perfil de la demanda de ingreso a la los PE de licenciatura de la DES.

12.- Producción científica

La producción científica es una de las fortalezas de la DES, directa o indirectamente el PIFI impacta en toda la producción, pero de manera especial en la presentación de ponencias en diversos eventos apoyados, de profesores y estudiantes.

Libros

Libro 1: Métodos de preparación de materiales. Principios de estado sólido

Capítulos de Libros

Capítulo 1: Chemical bath deposited CdS for CdTe and Cu(In,Ga)Se₂ thin film solar cells processing

Libro: Solar Cells-Thin-Film Technologies

Capítulo 2: Gravedad cuántica de lazos y la teoría de supercuerdas

Libro: Saberes y Lugares en Movimiento

Capítulo 3: Transparent conducting oxides: selected materials for thin film solar cells

Libro: Advances in Materials Science Research

Capítulo 4: Anomalous transmission in waveguides with correlated disorder in surface profiles

Libro: Structured Surfaces as Optical Metamaterials

Capítulo 5: Photodetector

Libro: Photodetector

Artículos

Artículo 1: Isolas of periodic passive Q-switching self-pulsations in the 3-2 level model for a laser with a saturable absorber

Revista: Physical Review E

Artículo 2: Discrimination between two mechanisms of surface scattering in a single-mode waveguide

Revista: Physical Review E

Artículo 3: Metafluid with anisotropic dynamic mass

Revista: Low temperature Physics

Artículo 4: Anderson localization in metamaterials with compositional disorder

Revista: Low temperature Physics

Artículo 5: Viscosity enhancement in dilute magnetorheological fluids through magnetic perturbations

Revista: Revista Mexicana de Física

Artículo 6: Cu(InGa)Se₂ thin films processed by co-evaporation and their application into solar cells

Revista: Revista Mexicana de Física

Artículo 7: Effects of surface oxidation on the linear optical properties of Cu nanoparticles

Revista: Journal of the Optical Society of America B

Artículo 8: Flux-cutting and flux-transport effects in type-II superconductor slabs in a parallel rotating magnetic field

Revista: Low temperature Physics

Artículo 9: Lepton electric and magnetic dipole moments via lepton flavor-violating spin-1 unparticle interactions

Revista: Physical Review D

Artículo 10: From photonic crystals to metamaterials: the bi-anisotropic response

Universidad C/PIFI 2010-21MSU0014E-10-37
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-21MSU0014E-05
Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

- Revista: New Journal of Physics
- Artículo 11:** DFT study of DNA sequence dependence at the level of dinucleoside monophosphates
Revista: Computational and Theoretical Chemistry
- Artículo 12:** Equilibrium structure of the multi-component screened charged hard-sphere fluid
Revista: The Journal of Chemical Physics
- Artículo 13:** Au@Ag core-shell nanoparticles: Efficient all-plasmonic Fano-resonance generators
Revista: Nanoscale
- Artículo 14:** Estudio de la alta correlación electrónica en el ZnO:EU
Revista: Revista Mexicana de Física
- Artículo 15:** Weak ferromagnetism in cobalt oxalate crystals
Revista: Physica Status Solidi (B)
- Artículo 16:** Photocatalytic behavior of ZnO and Pt- incorporated ZnO nanoparticles in phenol degradation
Revista: Journal of Applied Catalysis A: General
- Artículo 17:** A novel set of reduced equations to model perfect layer matched (PML) in FDTD
Revista: Revista Mexicana de Física E
- Artículo 18:** Dimension of the moduli space and Hamiltonian analysis of BF field theories
Revista: International Journal of Modern Physics A
- Artículo 19:** On the time-dependent solutions of the Schrödinger equation. I. The linear time-dependent potential
Revista: International Journal of Quantum Chemistry
- Artículo 20:** Post-Riemannian approach for the symplectic and elliptic geometries of gravity
Revista: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical
- Artículo 21:** Domain wall dynamics near the phase transition in PZN-9%PT
Revista: Integrated Ferroelectrics
- Artículo 22:** Dipolar transformations of 2D distributions of quantum dots
Revista: Integrated Ferroelectrics
- Artículo 23:** MieLab: A software tool to perform calculations on the scattering of electromagnetic waves by multilayered spheres
Revista: International Journal of Spectroscopy
- Artículo 24:** Bifurcation structures in a model of a CO₂ laser with a fast saturable absorber
Revista: International Journal of Bifurcation and Chaos
- Artículo 25:** Cathodoluminescence evaluation of defect structure in hydrothermally grown ZnO:Sb nanorods
Revista: Journal of Nanoscience and Nanotechnology
- Artículo 26:** Topological four-dimensional gravity and Kodama state beyond instantons
Revista: International Journal of Geometric Methods in Modern Physics
- Artículo 27:** Reconsiderations on the formulation of general relativity based on Riemannian structures
Revista: General Relativity and Gravitation
- Artículo 28:** Indium doped zinc oxide thin films deposited by ultrasonic spray pyrolysis: effect of the substrate temperature on the physical properties
Revista: Materials Science in Semiconductor Processing
- Artículo 29:** Electroweak right-handed neutrinos and new Higgs signals at the LHC
Revista: International Journal of Modern Physics A
- Artículo 30:** Effective permittivity tensor for a metal dielectric superlattice
Revista: Progress in Electromagnetics Research Letters
- Artículo 31:** Microwave realization of quasi one-dimensional systems with correlated disorder
Revista: Physical Review B
- Artículo 32:** Ballistic, diffusive, and localized transport in surface-disordered systems: Two-mode waveguide
Revista: Physical Review E
- Artículo 33:** Photoluminescence and Raman scattering in Ag-doped ZnO nanoparticles
Revista: Journal of Applied Physics
- Artículo 34:** Photon-magnetoexciton coupling in quantum wells induced by in-plane electric field
Revista: Journal of Applied Physics
- Artículo 35:** Theoretical study on photon-phonon coupling at (001)-(2x1) surfaces of Ge and a-Sn
Revista: Phys. Status Solidi B
- Artículo 36:** Influence of the A and B vacancies on the dielectric and structural properties of the PLZT 8/60/40 ferroelectric ceramic system
Revista: Physica B
- Artículo 37:** Improving electrochromic behavior of spray pyrolysed WO₃ thin solid films by Mo doping
Revista: Electrochimica Acta
- Artículo 38:** Effect of In, Sb and Ga doping on the structure and vibrational modes of hydrothermally grown ZnO nanostructures
Revista: Current Applied Physics
- Artículo 39:** Enhanced fano resonance in asymmetrical Au:Ag heterodimers
Revista: Journal of Physical Chemistry
- Artículo 40:** Enhanced fano resonance in asymmetrical Au:Ag heterodimers

Universidad C/PIFI 2010-21MSU0014E-10-37
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-21MSU0014E-05
Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

Revista: Journal of Physical Chemistry

Artículo 41: Enhanced plasmonic behavior of bimetallic (Ag-Au) multilayered spheres

Revista: Nanoscale Research Letters

Artículo 42: Configuring Au and Ag nanorods for sensing applications

Revista: Journal of the Optical Society of America B

Artículo 43: Distribution of resonance widths and dynamics of continuum coupling

Revista: Physical Review Letters

Artículo 44: Hamiltonian study for Chern-Simons and Pontryagin theories

Revista: Annals of Physics

Artículo 45: Esfuerzo triaxial ideal de Ti, Zr y Hf con estructura fcc: un estudio de primeros principios

Revista: Revista Mexicana de Física

Artículo 46: Thermo-transferred thermoluminescence(TTTL) in potassium-yttrium double fluoride doped with terbium

Revista: Revista Mexicana de Física

Artículo 47: LDA approximation based analysis of the adsorption of O₃ by boron nitride sheet

Revista: Eur. Phys. J. D

Artículo 48: Theoretical study of the electronic properties of fluorographene

Revista: Journal of Molecular Modeling

Artículo 49: Single-crystal like mesoporous ZnO:Mn²⁺ nanorings of high optoelectronic quality formed by self-assembly of nanoparticles in an ultrasonic hydrolysis process

Revista: Nanoscale

Artículo 50: Bulk and surface analysis of Ti_(1-x)Fe_xO₂/Fe₂O₃ composites prepared by solid state reaction for photocatalytic applications

Revista: Surface and Interface Analysis

Artículo 51: Strong blue and red luminescence in silicon nanoparticles based light emitting capacitors

Revista: Applied Physics Letters

Artículo 52: UV Enhancement of Silicon Solar Cells Using Thin SRO Films

Revista: Solar Energy Materials and Solar Cells

Artículo 53: Solution processable lutetium phthalocyanine organic field-effect transistors

Revista: Organic Electronics

Artículo 54: In situ chemichromic studies of interactions between substituted lutetium bisphthalocyanine and selected biological cofactors

Revista: Journal of the Royal Society Interface

Artículo 55: UV Enhancement of Silicon Solar Cells Using Thin SRO Films

Revista: Solar Energy Materials and Solar Cells

Artículo 56: Dose dependent shift of the TL glow peak in a silicon rich oxide (SRO) film

Revista: REVISTA MEXICANA DE FÍSICA S 57 (2) 26-29

Artículo 57: Propiedades ópticas, de composición y morfológicas de películas delgadas de SiO_x depositadas por HFCVD

Revista: Superficies y Vacío 24(2) 54-60

Artículo 58: Influence of substrate conductivity type on the thickness and composition of epitaxial layers grown by Liquid Phase Epitaxy

Revista: Thin Solid Films, 520(2011)700-702

Artículo 59: Luminescence of 2,6-Distyrylpyridine-Doped Titania Nanostructured Monoliths

Revista: Journal of ELECTRONIC MATERIALS, 40 (12), (2011)2388-2391

Artículo 60: Effect of substrate conductivity on the thickness and composition of GaAs epitaxial layers grown by liquid phase epitaxy

Revista: Thin Solid Films, 519(2011)3029-3031

Artículo 61: Characterization of Chemical Bath Deposited CdS, CdSe and PbS

Revista: J. of Materials Science and Engineering A, Vol. 1 (5A)pp. 692-704

Artículo 62: Estudio de las propiedades eléctricas, ópticas, estructurales y morfológicas de películas de SnO₂ (TO) depositadas en un rango de temperatura de 300-500 C,

Revista: Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales

Artículo 63: Arreglo de Microelectrodos Planares con procesos CMOS

Revista: Centro de Información Tecnológica CIT

Ponencias

Ponencia 1: Gold nanoparticle decorated ZnO nanorods fabricated by microwave assisted chemical synthesis

Evento: NANOTECH 2011

Ponencia 2: Characterization of ruthenium-doped zinc oxide nanostructures deposited by the sol-gel technique

Evento: NANOTECH 2011

Ponencia 3: Optical sensibility of carbon nanotubes in a three wavelength interferometer

Evento: NANOTECH 2011

Ponencia 4: Green synthesis of nanosized ZnO particles

Evento: NANOTECH 2011

Ponencia 5: Heavy Ga doped ZnO micro- and nanostructures: synthesis and characterization.

Evento: NANOTECH 2011

Ponencia 6: PL and TL properties of Ag-doped SnO₂ nanoparticles

Universidad C/PIFI 2010-21MSU0014E-10-37
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-21MSU0014E-05
Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

Evento: NANOTECH 2011

Ponencia 7: Influence of a neutral componen ton the surface tensión of ionic fluids

Evento: XXIV Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos

Ponencia 8: Cluster size distribution of 2D ionic fluids

Evento: XL Winter Meeting on Statistgical physics

Ponencia 9: Complex formation mechanism of two opposite charged polyelectrolytes

Evento: XL Winter Meeting on Statistgical physics

Ponencia 10: Influencia de un componente neutro sobre la tensión superficial de fluidos iónicos

Evento: LIV CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

Ponencia 11: Control de la temperatura en simulación de líquidos

Evento: LIV CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

Ponencia 12: Efectos del centro de masa en la simulación de fluidos bidimensionales

Evento: Primer Taller de Dinámica Molecular: Algoritmos, Análisis y Aplicaciones en Programas Paralelos

Ponencia 13: Transmission X-ray diffraction studies on Bi₄Ti₃O₁₂ single crystals

Evento: 20TH IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLICATIONS OF FERROELECTRICS

Ponencia 14: Estudio teórico de escaleras de Wannier-Stark acústicas en multicapas de silicio poroso

Evento: Primer Taller del Cuerpo Académico: Propiedade Electrónicas, Ópticas y Magnéticas de Materiales

Ponencia 15: Theoretical study of acoustic Wannier-Stark ladders in porous silicon

Evento: XX International Materials Research Congress

Ponencia 16: Experimental study of inorganic and organic nanoparticles encapsulated via polyelectrolyte Layer-by-Layer assembly

Evento: XX International Materials Research Congress

Ponencia 17: Understanding hybridization and correlation in plutonium

Evento: Congreso de la sociedad Mexicana de ciencia y tecnología de superficies y materiales

Ponencia 18: Ideal strength and elastic stability of GaX (X=N, P, As, Sb, Bi) with zinc-blende structure

Evento: Congreso de la sociedad Mexicana de ciencia y tecnología de superficies y materiales

Ponencia 19: First principles studies of the graphene-phenol interactions

Evento: Congreso de la sociedad Mexicana de ciencia y tecnología de superficies y materiales

Ponencia 20: Analysis of the molecular structure of felodipine

Evento: Congreso de la sociedad Mexicana de ciencia y tecnología de superficies y materiales

Ponencia 21: Theoretical study of the initial stages of the growth of GaAs on Si(111)

Evento: Congreso de la sociedad Mexicana de ciencia y tecnología de superficies y materiales

Ponencia 22: Nano-ciencia y nano-tecnología en el Instituto de Física de la BUAP

Evento: Red temática de nano ciencia y nanotecnología

Ponencia 23: Propiedades electrónicas y estructurales de nano-estructuras (nano alambres)

Evento: II congreso nacional de ciencia e ingeniería en materiales

Ponencia 24: La entropía informática en el átomo de hidrogeno confinado

Evento: X Reunión Mexicana de fisicoquímica teórica

Ponencia 25: Análisis de la adsorción del monómero quitosano sobre nanotubos de nitruro de boro

Evento: X Reunión Mexicana de fisicoquímica teórica

Ponencia 26: Análisis de la estructura molecular del amlodipino

Evento: X Reunión Mexicana de fisicoquímica teórica

Ponencia 27: Multifractal dimensions for critical random matrix ensembles

Evento: Seminario de Investigacion del Departamento de Fisica Teorica, Tech. Univ. of Budapest, Hungria

Ponencia 28: Optical biosensors based on porous silicon dual periodical structures.

Evento: NANOTECH 2011 / 6th ISAMN / 5TH Annual Meeting of DINANO-SMF

Ponencia 29: Porous silicion dual periodic structures for optical biosensing applications

Evento: 22nd. General Congress of the International Commision for Optics (ICO-22)

Ponencia 30: Tunable resonance transmission modes in hyrid heterostructures based on porous silicion for biosensig applications

Evento: 9th Optics of Surfaces and Interfaces (OSI9).

Ponencia 31: Phase transition in multiferroic YMnO₃ and its solid solution YMn(0.93)Fe(0.07)O₃

Evento: European Meeting on Ferroelectricity

Ponencia 32: Photovoltaic structures based on Cu(In,Ga)Se₂ thin films prepared by thermal co-evaporation.

Evento: 37th IEEE Pthovoltaic specialists conference (PVSC)

Ponencia 33: 2D Waveguides as spin-devices: spin-orbit and lead effects

Evento: 2011 APS March Meeting

Ponencia 34: Hydrogen atom under hard and soft spherical confinement

Evento: FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP ON STUDIES OF CONFINED QUANTUM SYSTEMS

Ponencia 35: Función de distribución radial del siliceno

Evento: LIV Congreso Nacional de Física

Ponencia 36: Study of morphological and optical properties of porous silicon

Universidad C/PIFI 2010-21MSU0014E-10-37
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-21MSU0014E-05
Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

- Evento: SLAFES XX LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON SOLID STATE PHYSICS
- Ponencia 37:** Estados electrónicos y de huecos en puntos cuánticos autoensamblados: efectos de deformación y campo piezoeléctrico
Evento: LIV Congreso Nacional de Física
- Ponencia 38:** Manipulación eléctrica de la interacción de intercambio en un punto cuántico doble
Evento: LIV Congreso Nacional de Física
- Ponencia 39:** Funcionalization of ZnO nanorods for Au nanoparticle decoration through microwave irradiation
Evento: Sociedad Mexicana de Materiales, A.C.
- Ponencia 40:** Surface elastic response of a two-phase granular composite
Evento: XL Winter Meeting on Statistical Physics
- Ponencia 41:** Surface elastic response of a two-phase granular composite
Evento: XL Winter Meeting on Statistical Physics
- Ponencia 42:** Effect of magnetic field on the flux condition in a sandglass-type granular system
Evento: XL Winter Meeting on Statistical Physics
- Ponencia 43:** Nucleation and aggregation phenomena in granular matter
Evento: XL Winter Meeting on Statistical Physics
- Ponencia 44:** Electron Dispersion from ferroelectric 2D arrays of quantum dots
Evento: European Meeting on Ferroelectricity
- Ponencia 45:** Rheological dispersions under perturbation: structure and physical properties
Evento: XXIV Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos
- Ponencia 46:** Estructuras Jerárquicas en Materia Condensada Blanda
Evento: Congreso Nacional de Física de Colombia
- Ponencia 47:** Complejidad y propiedades físicas en fluidos magnetoreológicos
Evento: 4a Reunión Nacional de Caos, Sistemas Complejos y Series de Tiempo
- Ponencia 48:** Intermittency and ergodicity breaking in a system of interacting self-propelled particles
Evento: Eighth International Conference on Complex Systems (ICCS 2011)
- Ponencia 49:** Comparative study of silicon rich oxide and silicon rich nitride films
Evento: XX International Materials Research Congress (IMRC2011)
- Ponencia 50:** Superficial current paths induce strong silicon nanoclusters luminescence
Evento: XX International Materials Research Congress (IMRC2011)
- Ponencia 51:** Structural and optical properties of SiOx films with Si nanocrystals deposited by HFCVD
Evento: XX International Materials Research Congress (IMRC2011)
- Ponencia 52:** Structural and electrooptics properties of twofold thin SRO films
Evento: XX International Materials Research Congress (IMRC2011)
- Ponencia 53:** Structural and Optical Properties of SiOx Films Deposited by HFCVD
Evento: EUROSENSORS XXV
- Ponencia 54:** Photoelectrics Properties of MOS-like Structure with Twofold SRO Films
Evento: EUROSENSORS XXV
- Ponencia 55:** Estudio estructural de películas de Si
Evento: XII Simposio y X Congreso de la Sociedad Cubana de Física Ox depositadas por HFCVD
- Ponencia 56:** Síntesis de ftalocianinas multifuncionales empleando la radiación solar de un reactor ecológico para aplicaciones científico-ambientales
Evento: 8vo Congreso CONIQUAA
- Ponencia 57:** Propiedades Ópticas de Películas de SRO
Evento: II Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales, en Toluca,
- Ponencia 58:** OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANO CRISTALES DE SILICIO POR LA RUTA COLOIDAL.
Evento: II Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales, en Toluca
- Ponencia 59:** PROPIEDADES DE FL, FTIR Y SEM DE MUESTRAS DE SILICIO POROSO TRATADAS EN HIDRÓGENO ATÓMICO.
Evento: II Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales, en Toluca,
- Ponencia 60:** Estudio de las Propiedades Fotoeléctricas en Estructuras tipo MOS con doble Película de SRO
Evento: XII Simposio y X Congreso de la Sociedad Cubana de Física, Habana, Cuba
- Ponencia 61:** Estudio Estructural de Películas SiOx depositadas por HFCVD
Evento: XII Simposio y X Congreso de la Sociedad Cubana de Física, Habana, Cuba,
- Ponencia 62:** Structural and Optical Properties of SiOx Films Deposited by HFCVD
Evento: UROSENSORS XXV, Atenas, Grecia,
- Ponencia 63:** Photoelectric Properties of MOS-like Structures with Twofold SRO Films
Evento: EUROSENSORS XXV, Atenas, Grecia,
- Ponencia 64:** STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF SiOx FILMS WITH SI NANOCRYSTALS DEPOSITED BY HFCVD
Evento: XX International Materials Research Congress 2011, Cancún, Quintana Roo, México
- Ponencia 65:** COMPARATIVE STUDY OF SILICON RICH OXIDE AND SILICON RICH NITRIDE FILMS
Evento: XX International Materials Research Congress 2011, Cancún, Quintana Roo, México
- Ponencia 66:** STRUCTURAL AND ELECTROOPTICS PROPERTIES OF TWOFOLD THIN SRO films

Universidad C/PIFI 2010-21MSU0014E-10-37
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-21MSU0014E-05
Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

- Evento: XX International Materials Research Congress 2011, Cancún, Quintana Roo, México
- Ponencia 67:** EXTREMELY LUMINESCENT SPOTS ON SILICON RICH OXIDE BASED DEVICES
Evento: XX International Materials Research Congress 2011, Cancún, Quintana Roo, México
- Ponencia 68:** POROUS SILICON MULTILAYERS GROWING AND CHARACTERIZATION BY ALTERNATIVE ELECTROLYTE FOR PHOTODETECTORS APPLICATIONS.
Evento: XX International Materials Research Congress 2011, Cancún, Quintana Roo, México,
- Ponencia 69:** NANOCRYSTAL SURFACE, QUANTUM CONFINEMENT AND PHOTOLUMINESCENCE OF OXIDE FILMS WITH SILICON NANOPARTICLES
Evento: XX International Materials Research Congress 2011, Cancún, Quintana Roo, México
- Ponencia 70:** STUDY OF THE EFFECT OF JUNCTION DEPTH IN SRO-COVERED SILICON SOLAR CELLS ON THE PHOTOCURRENT AND VOLTAGE WHEN USING THE
Evento: XX International Materials Research Congress 2011, Cancún, Quintana Roo, México
- Ponencia 71:** Theoretical Luminescence Models for Silicon Rich Oxide films deposited by Low Pressure Chemical Vapor Deposition.
Evento: IV International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2011, realizado en Puerto Vallarta, Jalisco, México
- Ponencia 72:** STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF SI NANOCRYSTALS IN SiO_x FILMS DEPOSITED BY HFCVD
Evento: IV International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2011, realizado en Puerto Vallarta, Jalisco, México
- Ponencia 73:** Study of the morfological properties of porous silicon.
Evento: SLAFES XX Latinoamerican Symposium on solid State Physics. Maragogi, Alagoas
- Ponencia 74:** Nanocrystal surface, quantum confinement and photoluminescence of oxide films with silicon particles.
Evento: XX International Materials Research Congress
- Ponencia 75:** Theoretical luminescence models for silicon rich oxide films deposited by low pressure chemical vapor deposition
Evento: XX International Materials Research Congress
- Ponencia 76:** STUDY OF MORPHOLOGICAL AND OPTICAL PROPERTIES OF POROUS SILICON
Evento: Latin American Symposium on Solid State Physics (XX SLAFES)
- Ponencia 77:** 2.SYNTHESIS AND STUDY OF THE PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF Mn AND Sm DOPED ZnS GROWN BY SOL GEL
Evento: XX Latin American Symposium on Solid State Physics (XX SLAFES), Maragogi, Alagoas, Brasil
- Ponencia 78:** THE Fe EFFECT IN THE OPTICAL PROPERTIES OF ZnO:Fe INVERSE OPALS
Evento: XX Latin American Symposium on Solid State Physics (XX SLAFES), Maragogi, Alagoas, Brasil,
- Ponencia 79:** PHOTONHIBITION OF ESCHERICHIA COLI BY Ag-TiO₂ INVERSE OPALS
Evento: 8th International Topic Meeting on Nanostructures (ISAMN). Chiapas, México
- Ponencia 80:** Crystallographical Characterization of nanocrystals PbS doped with Ni
Evento: XII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography
- Ponencia 81:** High resolution X-ray Diffraction Analysis of AlGaSb/GaSb
Evento: XII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography
- Ponencia 82:** Growth and Characterization of p-type ZnO films by Arsenic Thermal Diffusion
Evento: XII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography
- Ponencia 83:** Preparation and Structural characterization of HFMOD-WO₃ thin films
Evento: XII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography
- Ponencia 84:** Analysis Crystallographic of films PbS Doped with Ni Synthetized by Chemical Bath Deposition
Evento: XX International Materials Reseach Congress
- Ponencia 85:** Evaluación Microscopica de tres técnicas de acondicionamiento de esmalte para restauraciones dentales
Evento: 10 Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos
- Ponencia 86:** Comparación microscopica de la superficie de dos resinas dentales por envejecimiento artificial
Evento: 10 Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos
- Ponencia 87:** Electronic equipment proposal to improve the photovoltaic systems
Evento: 10 Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos
- Ponencia 88:** Physical property characterization of AlGaAs grown by MOCVD using metallic arsenic
Evento: V1 Congreso Internacional de Materiales
- Ponencia 89:** Estudio de las Propiedades Ópticas y Estructurales de Al_xGa_{1-x}S
Evento: II Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales
- Ponencia 90:** Photovoltaic - Thermoelectrical Generator using concentrated solar-energy
Evento: 129. 5th International Conference on Energy Sustainability
- Ponencia 91:** ESTUDIO DE UN EFECTO ÓPTICO BAJO LAS LEYES DE LA ÓPTICA GEOMÉTRICA
Evento: Congreso Nacional de Física
- Ponencia 92:** GENERACIÓN DE LAS FUNCIONES ESPECIALES POR OPERADORES DE ESCALERA
Evento: Congreso Nacional de Física
- Ponencia 93:** FORMACIÓN DE COMPLEJOS DE PARES DE WATSON-CRICK CON LAS BASES DEL ADN (TRIPLEX) USANDO MECÁNICA MOLECULAR
Evento: Congreso Nacional de Física
- Ponencia 94:** Evolución de dos osciladores cuánticos en ambientes distintos
Evento: Congreso Nacional de Física

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad C/PIFI 2010-21MSU0014E-10-37
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-21MSU0014E-05
Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

- Ponencia 95:** la Física Matemática mediante elementos finitos
Evento: 3MB12
- Ponencia 96:** MEDICIÓN DIFERENCIAL DE RESPUESTA DE SENSORES DE GAS A BASE DE RESONADOR DE CUARZO PARA ELIMINAR EFECTOS DE LA TEMPERATURA
Evento: Congreso Nacional de Física
- Ponencia 97:** Hologramas en dispositivos híbridos cristal líquido-silicio amorfo
Evento: Congreso Nacional de Física
- Ponencia 98:** CONEXIONES PLANAS COMO INTERSECCIÓN DE LOS ESPACIOS MODULI DE INSTANTONES Y ANTI-INSTANTONES
Evento: Congreso Nacional de Física
- Ponencia 99:** MONITOREO ESPECTROSCÓPICO DE GALAXIAS CON NÚCLEO ACTIVO 3C 273 Y 3C 279 DURANTE EL PERIODO DE OBSERVACIÓN DICIEMBRE 2010-JUNIO
Evento: Congreso Nacional de Física
- Ponencia 100:** EL CONCEPTO "MODELO CIÉNTIFICO" EN LIBROS DE TEXTO DE SECUNDARIA: DEFINICIONES Y EJEMPLOS ILUSTRATIVOS
Evento: 4MB14
- Ponencia 101:** EL CONCEPTO "MODELO CIÉNTIFICO" EN LIBROS DE TEXTO DE SECUNDARIA: DEFINICIONES Y EJEMPLOS ILUSTRATIVOS
Evento: 4MB14
- Ponencia 102:** ESTUDIOS ESTRUCTURALES Y ÓPTICOS EN LA TRANSICIÓN CRISTALINO/AMORFO EL COMPUESTO V205:Er3t
Evento: Congreso Nacional de Física
- Ponencia 103:** RECONSTRUCCIÓN DE LA FASE DE FRENTES DE ONDA CON ABERRACIONES PRIMARIAS USANDO EL MÉTODO DE 4-PASOS: SIMULACIONES NUMÉRICAS
Evento: Congreso Nacional de Física
- Ponencia 104:** Corrección a primer orden de la función de partición para el modelo ??4
Evento: Congreso Nacional de Física

Patentes

No se han agregado ponencias.

3.- Seguimiento de Egresados

El seguimiento de egresados se está ha estado llevando a cabo a través de una empresa encuestadora. Esta empresa cerró este año y debido a los altos costos con otras empresas se buscará hacer este seguimiento directamente por la DES, con este fin se están aplicando las encuestas a los estudiantes como parte de sus trámites de titulación, para volverlos a encuestar después de un tiempo.

14.- Estudios de Empleadores

Se elaboró una encuesta para empleadores, así como una lista de empresas para encuestar, sin embargo la empresa encuestadora cerró. Se buscó hacer las encuestas a través de una dependencia de la Universidad que ofrece este servicio, sin que hasta la fecha se haya concretado, en particular porque el monto que se nos autorizó por el PIFI no pudo ser usado en este caso por no permitirlo las reglas de operación.

15.- Otros aspectos

Evaluación de la autoevaluación

Buena



Rector



Contralor Interno



Responsable del Proyecto

CUMPLIMIENTO DE METAS ACADÉMICAS APOYADAS

21MSU0014E Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Ejercicio fiscal 2010 Trimestre 4

Nombre de la DES: CIENCIAS EXACTAS

Clave Convenio P/PIFI 2010-21MSU0014E-05

Nombre del Proyecto: Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

Clave Objetivo	Objetivo Particular	Clave	Nombre	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Valor proyectado	Valor ajustado	Valores alcanzados en el trimestre 4							Observaciones		
									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
OP/PIFI 2010-21MSU0014E-05-01	Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el PNPC y PFC.	1.1	Ajustar la duración de los estudios y tiempo de titulación en los PE de posgrado	\$5,987,868.00	\$3,357,873.00	56.07	50	30	30	100.00	1,521,835.00	\$0.00	100+	\$3,357,873.00	100.00	100.00	...	
		1.2	Mantener la acreditación los PE de posgrado.	\$3,125,168.00	\$1,212,763.00	38.80	100	100	100	100.00	220,123.00	\$62,000.00	100+	\$1,212,763.00	100.00		...	
		1.3	Mejorar los índices de satisfacción de egresados y empleadores.	\$100,000.00	\$0.00	0.00	SIN APOYO							SIN APOYO				
		1.4	Incrementar la demanda de ingreso a los PE de posgrado.	\$100,000.00	\$0.00	0.00	SIN APOYO							SIN APOYO				
		Subtotal OP 1			\$9,313,036.00	\$4,570,636.00	49.07					\$1,741,958.00	\$62,000.00	2809.60	\$4,570,636.00		100.00	100.00
OP/PIFI 2010-21MSU0014E-05-02	Incremento de la competitividad académica de los PE de Licenciatura.	2.1	Asegurar el mantenimiento de las condiciones requeridas por la acreditación de los programas de licenciatura.	\$2,568,367.00	\$1,326,500.00	51.64	100	100	100	100.00	470,617.00	\$0.00	100+	\$1,326,500.00	100.00	...		
		2.2	Disminuir la duración de los estudios y tiempo de titulación en los PE de Licenciatura.	\$1,598,487.00	\$896,399.00	56.07	90	70	70	100.00	609,069.00	\$0.00	100+	\$896,399.00	100.00	...		

CUMPLIMIENTO DE METAS ACADÉMICAS APOYADAS

21MSU0014E Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Ejercicio fiscal 2010 Trimestre 4

Nombre de la DES: CIENCIAS EXACTAS

Clave Convenio P/PIFI 2010-21MSU0014E-05

Nombre del Proyecto: Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

Clave Objetivo	Objetivo Particular	Clave	Nombre	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Valor proyectado	Valor ajustado	Valores alcanzados en el trimestre 4							Observaciones			
									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	
		2.3	Incrementar el ingreso de estudiantes con vocación y talento para los PE de licenciatura.	\$170,000.00	\$0.00	0.00													SIN APOYO
		2.4	Mejorar los índices de satisfacción de egresados y empleadores.	\$75,000.00	\$14,019.00	18.69	90	90	90	100.00	14,019.00	\$0.00	100+	\$14,019.00	100.00				...
		Subtotal OP 2		\$4,411,854.00	\$2,236,918.00	50.70					\$1,093,705.00	\$0.00	0.00	\$2,236,918.00	100.00	100.00			
OP/PIFI 2010-21MSU0014E-05-03	Formación integral de los estudiantes.	3.1	Mejorar la atención a los estudiantes de nuevo ingreso de los PE de Licenciatura.	\$60,000.00	\$22,432.00	37.38	80	80	80	100.00	22,432.00	\$0.00	100+	\$22,432.00	100.00				...
		3.2	Mejorar las condiciones de estudio y el apoyo a un proceso educativo integral.	\$3,795,000.00	\$2,128,158.00	56.07	80	80	80	100.00	1,955,065.00	\$400,000.00	100+	\$2,128,158.00	100.00				...
		3.3	Incrementar la movilidad estudiantil y el intercambio académico.	\$295,000.00	\$165,430.00	56.07	50	50	50	100.00	165,430.00	\$143,195.00	100+	\$165,430.00	100.00				...
		3.4	Continuar los programas de evaluación y seguimiento de los procedimientos y procesos de enseñanza y aprendizaje.	\$25,000.00	\$2,804.00	11.21	60	60	60	100.00	2,804.00	\$2,804.00	100.00	\$2,804.00	100.00				...

CUMPLIMIENTO DE METAS ACADÉMICAS APOYADAS

21MSU0014E Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Ejercicio fiscal 2010 Trimestre 4

Nombre de la DES: CIENCIAS EXACTAS

Clave Convenio P/PIFI 2010-21MSU0014E-05

Nombre del Proyecto: Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

Clave Objetivo	Objetivo Particular	Clave	Nombre	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Valor proyectado	Valor ajustado	Valores alcanzados en el trimestre 4						Observaciones				
									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	
			Subtotal OP 3	\$4,175,000.00	\$2,318,824.00	55.54						\$2,145,731.00	\$545,999.00	392.99	\$2,318,824.00	100.00	100.00		
OP/PIFI 2010-21MSU0014E-05-04	Desarrollo de los cuerpos académicos y el fortalecimiento de la planta académica.	4.1	Mantener la consolidación de los CA consolidados.	\$1,799,996.00	\$640,402.00	35.57	100	100	90	90.00	579,470.00	\$411,633.00	100+	\$640,402.00	100.00			SIN APOYO	
		4.2	Mejorar el grado de consolidación de los CA en consolidación y en formación.	\$1,050,000.00	\$0.00	0.00	SIN APOYO												
		Subtotal OP 4			\$2,849,996.00	\$640,402.00	22.47					\$579,470.00	\$411,633.00	140.77	\$640,402.00				100.00
				\$20,749,886.00	\$9,766,780.00	47.07					\$5,560,864.00	1,019,632.00	545.37	9,766,780.00	100.00				

Rector

Responsable del Proyecto

Contralor Interno



CUMPLIMIENTO DE METAS COMPROMISO

21MSU0014E Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Ejercicio fiscal 2010 Trimestre 4

Nombre de la DES: CIENCIAS EXACTAS

Clave Convenio P/PIFI 2010-21MSU0014E-05

Nombre del Proyecto: Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

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:												
1.1.2	Maestría	16	10.00	18	11.46	16	10.19	17	10.36	100+	94.44	Se doctoró un profesor y disminuyó de 18 a 17 el número de profesores con maestría.
1.1.3	Doctorado	129	83.00	131	83.44	131	83.44	137	83.53	100+	100+	Se doctoró un profesor y los otros 5 son nuevos PTC
1.1.4	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	145	94.00	149	94.90	149	94.90	153	93.29	100+	100+	Todos los profesores se desempeñan de acuerdo a su área.
1.1.5	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	129	83.00	131	83.44	131	83.44	137	83.53	100+	100+	Todos los profesores se desempeñan de acuerdo a su área.
1.1.6	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	104	67.00	108	68.79	108	68.79	117	71.34	100+	100+	Se superó la meta, en la convocatoria 2010 se obtuvieron 9 perfiles más.
1.1.7	Adscripción al SNI o SNC	92	59.00	94	59.87	94	59.87	97	59.14	100+	100+	Se superó la meta anual.
1.1.8	Participación en el programa de tutorías	150	97.00	152	96.82	152	96.82	152	92.68	100.00	100	El porcentaje se considera sobre el total de PTC (164) de la DES.
Cuerpos Académicos:												

CUMPLIMIENTO DE METAS COMPROMISO

21MSU0014E Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Ejercicio fiscal 2010 Trimestre 4

Nombre de la DES: CIENCIAS EXACTAS

Clave Convenio P/PIFI 2010-21MSU0014E-05

Nombre del Proyecto: Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

Clave MC	Metas Compromiso	Valores alcanzados en el trimestre 4										Observaciones de la Institución
		Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Avance				
		Número	%	Número	%	Número	%	Número	Porcentajes			
								Indicador	Trimestral	Anual		
1.2.1	Consolidados.	13	68.00	13	68.42	13	68.42	12	63.15	92.30	92.31	En la evaluación reciente de PROMEP, 2 CAEC subieron su grado a CAC, sin embargo dos que estaban consolidados pasaron a en formación. En este último caso se solicitó reconsideración del dictamen para ambos CA's por lo que no se tiene la cifra final de CA consolidados, hasta obtener los resultados de la Réplica.
		Partículas, Campos y Relatividad General Física de Materiales Óptica Topología y Sistemas Dinámicos Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática Optoelectrónica y Fotónica Materiales y Dispositivos Semiconductores Sistemas Complejos Materiales Complejos, Inteligentes y Nanoestructurados Materiales Fotocatalíticos y Fotoconductivos Física Computacional de la Materia Condensada Óptica Cuántica Biofísica y Mecánica Estadística	Partículas, Campos y Relatividad General Física de Materiales Óptica Topología y Sistemas Dinámicos Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática Optoelectrónica y Fotónica Materiales y Dispositivos Semiconductores Sistemas Complejos Materiales Complejos, Inteligentes y Nanoestructurados Materiales Fotocatalíticos y Fotoconductivos Física Computacional de la Materia Condensada Óptica Cuántica Análisis Matemático	Partículas, Campos y Relatividad General Física de Materiales Óptica Topología y Sistemas Dinámicos Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática Optoelectrónica y Fotónica Materiales y Dispositivos Semiconductores Sistemas Complejos Materiales Complejos, Inteligentes y Nanoestructurados Materiales Fotocatalíticos y Fotoconductivos Física Computacional de la Materia Condensada Óptica Cuántica Análisis Matemático	-Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias -Biofísica y Mecánica Estadística -Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática -Física Computacional de la Materia Condensada -Física de Materiales -Materiales Fotocatalíticos y Fotoconductivos -Materiales y Dispositivos Semiconductores -Óptica -Optoelectrónica y Fotónica -Partículas, Campos y Relatividad General -Sistemas Complejos -Topología y sus Aplicaciones							

CUMPLIMIENTO DE METAS COMPROMISO

21MSU0014E Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Ejercicio fiscal 2010 Trimestre 4

Nombre de la DES: CIENCIAS EXACTAS

Clave Convenio P/PIFI 2010-21MSU0014E-05

Nombre del Proyecto: Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

Clave MC	Metas Compromiso	Valores alcanzados en el trimestre 4										Observaciones de la Institución
		Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Avance				
		Número	%	Número	%	Número	%	Número	Porcentajes			
								Indicador	Trimestral	Anual		
1.2.2	En Consolidación.	4	21.00	5	21.05	5	21.05	3	15.78	60.00	60	2 CAEF subieron a CAC en la reciente evaluación de PROMEP 2011.
		Análisis Matemático Aplicaciones Tecnológicas de los Semiconductores Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias Física Aplicada		Aplicaciones Tecnológicas de los Semiconductores Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias Física Aplicada Biofísica y Mecánica Estadística Materiales Avanzados		Aplicaciones Tecnológicas de los Semiconductores Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias Física Aplicada Biofísica y Mecánica Estadística Materiales Avanzados		-Aplicaciones Tecnológicas de los Semiconductores -Análisis Matemático -Física Aplicada				
1.2.3	En Formación.	2	11.00	2	10.52	1	10.52	4	21.05	100+	100+	Los dos CA que estaban en formación se fortalecieron a través de apoyos que recibieron, en particular contrataciones, pero no fueron evaluados porque deben cerrarse antes los proyectos. Dos que estaban consolidados pasaron a en formación. En los dos casos se solicitó reconsideración del dictamen, por lo que no se tiene la cifra final de CA consolidados, hasta obtener los resultados de la Réplica.



21MSU0014E Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Ejercicio fiscal 2010 Trimestre 4

Nombre de la DES: CIENCIAS EXACTAS

Clave Convenio P/PIFI 2010-21MSU0014E-05

Nombre del Proyecto: Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

Clave MC	Metas Compromiso	Valores alcanzados en el trimestre 4										Observaciones de la Institución
		Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Avance				
		Número	%	Número	%	Número	%	Número	Porcentajes			
		Indicador	Trimestral	Anual								
		Probabilidad y Estadística Materiales Avanzados		Probabilidad y Estadística Materiales Avanzados		Probabilidad y Estadística		-Materiales Avanzados -Materiales Complejos, Inteligentes y Nanoestructurados -Óptica Cuántica y No Lineal -Probabilidad y Estadística				
Competitividad Académica												
Programas educativos de TSU, PA y licenciatura:												
2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados	4	100.00	4	100.00	4	100.00	4	100.00	100.00	100	Actualmente la DES cuenta con 5 PE de licenciatura, de los cuales la Licenciatura en Actuaría por ser un programa de reciente creación no es evaluable.
		Licenciatura en Matemáticas Licenciatura en Física Licenciatura en Matemáticas Aplicadas Licenciatura en Física Aplicada Licenciatura en Actuaría: se actualizará una vez egresada la primera generación	Licenciatura en Matemáticas Licenciatura en Física Licenciatura en Matemáticas Aplicadas Licenciatura en Física Aplicada	Licenciatura en Matemáticas Licenciatura en Física Licenciatura en Matemáticas Aplicadas Licenciatura en Física Aplicada	Licenciatura en Matemáticas Licenciatura en Física Licenciatura en Matemáticas Aplicadas Licenciatura en Física Aplicada	Licenciatura en Matemáticas Licenciatura en Física Licenciatura en Matemáticas Aplicadas Licenciatura en Física Aplicada	Licenciatura en Matemáticas Licenciatura en Física Licenciatura en Matemáticas Aplicadas Licenciatura en Física Aplicada					
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	Actualmente la DES cuenta con 5 PE de licenciatura, de los cuales la Licenciatura en Actuaría por ser un programa de reciente creación no es evaluable.

CUMPLIMIENTO DE METAS COMPROMISO

21MSU0014E Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Ejercicio fiscal 2010 Trimestre 4

Nombre de la DES: CIENCIAS EXACTAS

Clave Convenio P/PIFI 2010-21MSU0014E-05

Nombre del Proyecto: Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

Clave MC	Metas Compromiso	Valores alcanzados en el trimestre 4										Observaciones de la Institución	
		Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Avance					
		Número	%	Número	%	Número	%	Número	Porcentajes				
		Indicador	Trimestral	Anual									
		Licenciatura en Matemáticas		Licenciatura en Matemáticas		Licenciatura en Matemáticas		Licenciatura en Matemáticas					
		Licenciatura en Física		Licenciatura en Física		Licenciatura en Física		Licenciatura en Física					
		Licenciatura en Matemáticas Aplicadas		Licenciatura en Matemáticas Aplicadas		Licenciatura en Matemáticas Aplicadas		Licenciatura en Matemáticas Aplicadas					
		Licenciatura en Física Aplicada		Licenciatura en Física Aplicada		Licenciatura en Física Aplicada		Licenciatura en Física Aplicada					
2.1.12	Número y % de matrícula atendida en PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total asociada a los PE evaluables	900	100.00	871	100.00	871	100.00	924	87.00	100+	100+	Actualmente la DES cuenta con 5 PE de licenciatura, de los cuales la Licenciatura en Actuaría por ser un programa de reciente creación no es evaluable.	
Programas educativos de posgrado:													
2.2.2	PE que evaluarán los CIEES.	10	100.00	10	100.00	10	100.00	10	100.00	100.00	100	Todos los PE de posgrado de la DES tienen nivel 1 de los CIEES, y además están en el PNPC. Consideramos que es suficiente la evaluación por el CONACYT, por lo que no se está considerando una nueva evaluación por los CIEES.	

CUMPLIMIENTO DE METAS COMPROMISO

21MSU0014E Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Ejercicio fiscal 2010 Trimestre 4

Nombre de la DES: CIENCIAS EXACTAS

Clave Convenio P/PIFI 2010-21MSU0014E-05

Nombre del Proyecto: Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

Clave MC	Metas Compromiso	Valores alcanzados en el trimestre 4										Observaciones de la Institución			
		Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Avance							
		Número	%	Número	%	Número	%	Número	Porcentajes						
		Indicador	Trimestral	Anual											
		Maestría en Física Aplicada		Maestría en Física Aplicada											
		Doctorado en Física Aplicada		Doctorado en Física Aplicada											
		Maestría en Mateáticas		Maestría en Mateáticas		Maestría en Física Aplicada									
		Doctorado en Matemáticas		Doctorado en Matemáticas		Doctorado en Física Aplicada									
		Maestría en Ciencias Físicas		Maestría en Ciencias Físicas		Maestría en Mateáticas									
		Doctorado en Ciencias Físicas		Doctorado en Ciencias Físicas		Doctorado en Matemáticas									
		Maestría en la especialidad en Ciencia de Materiales		Maestría en la especialidad en Ciencia de Materiales		Maestría en Ciencias Físicas									
		Doctorados en la especialidad en Ciencia de Materiales		Doctorados en la especialidad en Ciencia de Materiales		Doctorado en Ciencias Físicas									
		Maestría en Dispositivos Semiconductores		Maestría en Dispositivos Semiconductores		Maestría en la especialidad en Ciencia de Materiales									
		Doctorado en Dispositivos Semiconductores		Doctorado en Dispositivos Semiconductores		Doctorados en la especialidad en Ciencia de Materiales									
						Maestría en Dispositivos Semiconductores									
						Doctorado en Dispositivos Semiconductores									
2.2.3	PE reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	10	100.00	10	100.00	10	100.00	10	100.00	100.00	100				Todos los PE de Posgrado se encuentran en el PNPC

CUMPLIMIENTO DE METAS COMPROMISO

21MSU0014E Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Ejercicio fiscal 2010 Trimestre 4

Nombre de la DES: CIENCIAS EXACTAS

Clave Convenio P/PIFI 2010-21MSU0014E-05

Nombre del Proyecto: Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

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			
		Maestría en Física Aplicada Doctorado en Física Aplicada Maestría en Matemáticas Doctorado en Matemáticas Maestría en Ciencias Físicas Doctorado en Ciencias Físicas Maestría en la especialidad en Ciencia de Materiales Doctorados en la especialidad en Ciencia de Materiales Maestría en Dispositivos Semiconductores Doctorado en Dispositivos Semiconductores	Maestría en Física Aplicada Doctorado en Física Aplicada Maestría en Matemáticas Doctorado en Matemáticas Maestría en Ciencias Físicas Doctorado en Ciencias Físicas Maestría en la especialidad en Ciencia de Materiales Doctorados en la especialidad en Ciencia de Materiales Maestría en Dispositivos Semiconductores Doctorado en Dispositivos Semiconductores	Maestría en Física Aplicada Doctorado en Física Aplicada Maestría en Matemáticas Doctorado en Matemáticas Maestría en Ciencias Físicas Doctorado en Ciencias Físicas Maestría en la especialidad en Ciencia de Materiales Doctorados en la especialidad en Ciencia de Materiales Maestría en Dispositivos Semiconductores Doctorado en Dispositivos Semiconductores	Maestría en Física Aplicada Doctorado en Física Aplicada Maestría en Matemáticas Doctorado en Matemáticas Maestría en Ciencias Físicas Doctorado en Ciencias Físicas Maestría en la especialidad en Ciencia de Materiales Doctorados en la especialidad en Ciencia de Materiales Maestría en Dispositivos Semiconductores Doctorado en Dispositivos Semiconductores	-Maestría en Física Aplicada Doctorado en Física Aplicada - Maestría en Matemáticas -Doctorado en Matemáticas -Maestría en Ciencias Físicas -Doctorado en Ciencias Físicas -Maestría en la especialidad en Ciencia de Materiales -Doctorados en la especialidad en Ciencia de Materiales -Maestría en Dispositivos Semiconductores -Doctorado en Dispositivos Semiconductores						
2.2.4	PE que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	1	10.00	1	10.00	1	10.00	1	10.00	100.00	100	
		Doctorado en Dispositivos Semiconductores. Este PE actualmente en el PFC, le corresponde evaluarse hasta 2012, para ingresar al PNP en 2013.	Doctorado en Dispositivos Semiconductores.	Doctorado en Dispositivos Semiconductores.	Doctorado en Dispositivos Semiconductores.	Doctorado en Dispositivos Semiconductores.						

CUMPLIMIENTO DE METAS COMPROMISO

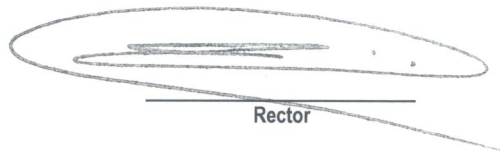
21MSU0014E Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Ejercicio fiscal 2010 Trimestre 4

Nombre de la DES: CIENCIAS EXACTAS


Clave Convenio P/PIFI 2010-21MSU0014E-05

Nombre del Proyecto: Aseguramiento y mejora de la calidad de los procesos académicos de la DES de Ciencias Exactas

Clave MC	Metas Compromiso	Valores alcanzados en el trimestre 4														Observaciones de la Institución
		Original			Ajustado Anual			Ajustado Trimestral			Avance					
		Número	%		Número	%		Número	%		Número	Porcentajes				
		M1	M2	%	M1	M2	%	M1 Ajustado	M2 Ajustado	% Ajustado	M1	M2 Alcanzado	% Alcanzado	% Trimestral	% Total	Observaciones IES
2.3.4	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	245	50	20.00	245	50	20.00	243	50	20.00	243	15	6.00	30.00	6.12	Para fines institucionales el seguimiento generacional se lleva de agosto a julio conforme al calendario escolar, con lo cual en agosto de 2011 empezamos con el seguimiento de la cohorte de la generacion 2006-2011, la edición del anuario estadístico presenta este mismo corte.
2.3.5	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	245	38	16.00	245	38	16.00	243	38	16.00	243	3	1.00	7.89	1.22	Este dato deberá aumentar a lo largo del año, pues se da un año más para la titulación.
2.3.6	Tasa de graduación para PE de posgrado	77	43	60.00	77	43	60.00	77	43	60.00	77	53	61.00	100+	68.83	El total de estudiantes inscritos en las generaciones correspondientes es de 86, con lo que da el porcentaje mencionado.
Porcentaje ponderado del cumplimiento de las metas compromiso:															92.64	



Rector



Contralor Interno



Responsable del Proyecto