

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

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

Comprometida con asegurar la calidad en los procesos de docencia, investigación, extensión y de gestión universitaria, nuestra institución ha avanzado significativamente en ruta de lo trazado en nuestro plan de desarrollo institucional 2010-2020. Muestra de ellos son los resultados satisfactorios que se reflejan en el proyecto PROGES 1 del PFCE 2016-2017.

Conforme a ello, hemos avanzado en el propósito de asegurar las condiciones que permitan la mejora continua en la calidad educativa del nivel superior de nuestra institución.

Se han consolidado iniciativas en torno a la trayectoria de los estudiantes, a su ingreso -a través del programa de pase regulado-, a la movilidad académica internacional con valor en créditos, entre otros. Todo esto, conforme lo establecido en el objetivo uno del PROGES 1, cuyas metas se cumplieron satisfactoriamente.

Destaca también la intensa promoción de talleres, cursos y actividades dirigidos a estudiantes para contribuir al desarrollo de competencias selo indicadas en el Modelo Educativo de la Universidad de Guanajuato; así como la actualización permanente del personal académico en el área pedagógica y disciplinar para mejorar su desempeño docente. Como resultado de ello, se ha cumplido satisfactoriamente con las metas que conforman al objetivo dos del proyecto referido.

El cumplimiento académico del proyecto se verifica también con el logro del objetivo tres, asociado a desarrollar los servicios de información del sistema bibliotecario, mediante la modernización e innovación de los servicios e infraestructura.

**2.- Problemas atendidos**

Se crean acciones institucionales para incrementar la tasa de titulación, reducir el rezago y la deserción de los estudiantes del nivel superior.

Se da continuidad a la evaluación de competencias básicas desarrolladas por estudiantes del nivel superior, para contar con información que contribuya a mejorar las condiciones académicas que favorezcan su permanencia, retención y eficiencia terminal.

Se asegura que integrantes del personal académico de nueva incorporación a la universidad, participen en actividades de actualización en el área pedagógica o disciplinar para mejorar su competitividad en el desempeño de sus funciones de docencia, investigación y extensión, para el aseguramiento de la calidad de los programas educativos.

Se sientan las bases para contar con un programa de pertinencia de la oferta educativa que permita fortalecer la participación de la UG en la cobertura estatal de educación superior.

Se cuenta con un procedimiento institucional para asegurar el rediseño de los PE con pertinencia; así como con un instrumento para evaluar la factibilidad de la oferta educativa de la UG.

Se ha fortalecido el acervo bibliográfico en formato impreso y digital que requieren los programas educativos.

**3.- Fortalezas aseguradas**

Se incrementa el número de estudiantes admitidos al nivel superior de la UG, egresados del subsistema universitario del nivel medio superior, mediante el programa institucional de pase regulado.

Se mantiene la proporción de estudiantes que realizan movilidad académica con reconocimiento de créditos.

Se brinda formación y actualización de profesores en las competencias docentes enunciadas en el Modelo Educativo de la Universidad.

Se aporta capacitación a profesores de la UG para que desarrollen las competencias necesarias relacionadas tanto en el diseño y la facilitación de programas de educación continua en sus áreas de desempeño, como en la generación de cursos a distancia y objetos de aprendizaje para el fortalecimiento de la capacidad de generar oferta educativa no presencial.

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

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

50 PE de licenciatura cuentan con un reconocimiento externo a su calidad, otorgado por organismos acreditadores reconocidos por el COPAES.

Adicionalmente, 11 programas han iniciado el proceso de acreditación para elevar este indicador en el restante del año 2018; estos programas son: las ingenierías en minas, geología y metalurgia del Campus Guanajuato por CACEI y Ingeniería en Química sustentable, licenciatura en Antropología Social, Cultura y Arte, Sociología, Trabajo Social del Campus León, Licenciatura en Química del Campus Guanajuato, Ingeniería en Sistemas Computacionales (Salamanca) e Ingeniería en Energías Renovables (Irapuato) del Campus Irapuato Salamanca por CIEES.

Dos PE se incorporaron al Padrón con nivel 1 PLUS del IDAP: Lic. en Derecho por 4to. año y Lic. en Ingeniería Mecatrónica.

En materia de posgrados, 57 PE de posgrado, se encuentran reconocidos dentro del Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

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

Adicionalmente a los planes de mejora que son impulsados por cada coordinación de programa educativo, institucionalmente se ha contribuido con un programa institucional para asegurar la actualización y el rediseño de los planes de estudio, conforme al Modelo Educativo de la Universidad de Guanajuato. De esta manera se atiende una de las principales recomendaciones de los organismos acreditadores y evaluadores, asociada a mantener una actualización permanente de los programas educativos.

Como iniciativa institucional, impulsada, a partir de presente proyecto de atención a problemas comunes a las DES, ha sido posible la adquisición de monografías y obras de consulta para las 28 bibliotecas de los Campus Universitarios que brindan servicio a los estudiantes del nivel superior. De esta manera se cuenta con bibliografía actualizada para los programas educativos.

Se continúa con el desarrollo de los estudios de egresados y de empleadores, como un proceso sistemático, impulsado desde la Rectoría General, a efecto de contribuir a que los programas educativos cuenten con información oportuna para avanzar en sus procesos de acreditación.

Mediante la concurrencia de recursos estatales y federales ha sido posible consolidar una iniciativa mediante la cual se dota de equipamiento a los laboratorios de docencia para que los alumnos realicen prácticas, conforme a lo dispuesto en sus planes de estudio.

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

Se han incrementado los siguientes indicadores de capacidad académica:

1. el número de PTC con grado de doctor, logrando contar con 799 PTC formados con grado de doctor, lo cual es una fortaleza institucional.
2. el número de PTC que cuentan con formación de posgrado en el área disciplinar de su desempeño, llegando a 923 PTC.
3. el número de PTC que cuentan con formación de doctorado en el área disciplinar de su desempeño, logrando alcanzar el valor de 790 PTC.
4. 697 PTC cuentan con perfil PRODEP.
5. El número de PTC con nivel SNI aumentó alcanzó el valor de 545 PTC.
6. 42 cuerpos académicos se encuentran consolidados. Se han mantenido 50 cuerpos académicos en consolidación y se cuenta con 20 cuerpos académicos que se encuentran en formación.

Respecto a los indicadores de competitividad académica, se ha avanzado en los siguientes aspectos:

85 Programas Educativos han sido actualizados, conforme al Modelo Educativo de la Universidad de Guanajuato, a efecto de que se caractericen por:

- a) contar con estudios de factibilidad que aseguren su pertinencia,
- b) incorporar elementos de enfoque centrado en el estudiante,
- c) contar con curriculum flexible,
- d) ser actualizados a partir de los resultados de seguimiento de egresados y de empleadores,
- e) incorporar el prácticum en el plan de estudios y,
- f) estar basados en competencias.

48 Programas Educativos de posgrado se han actualizado bajo el Modelo Educativo.

35 Programas Educativos de posgrado han ingresado al Programa de Fomento a la Calidad (PFC) y 21 Programas Educativos de posgrado han ingresado al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
 Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
 PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Se cuenta con una matrícula de 1,168 de nivel posgrado, la cual está reconocida por su calidad.

**7.-Número de estudiantes y profesores beneficiados**

Profesores beneficiados		Movilidad académica	
Tipo de contratación	Número	Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	491	0	491
Profesores de Medio Tiempo	0		
Profesores de Asignatura	0		0
<b>Total</b>	<b>491</b>	<b>0</b>	<b>491</b>

Alumnos beneficiados		Movilidad académica			
Tipo	Número	Complemento de la formación		Complemento de la formación	
		Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Alumnos de TSU/PA	0				
Alumnos de Licenciatura	226			16	210
Alumnos de Posgrado	0		0		
<b>Total</b>	<b>226</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>210</b>

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

Las asignaciones para el Objetivo Particular del Sistema Bibliotecario permitieron que se ampliara la capacidad de préstamo de equipos de cómputo portátiles a estudiantes, quienes utilizan no solo los equipos para la consulta en línea de información sino para la edición de documentos como parte de sus actividades para el aprendizaje. De esta manera, se incorporaron 18 equipos en el mismo número de bibliotecas, 18. Otra de las acciones estuvo orientada al equipamiento de módulos de atención a estudiantes para el préstamo externo de obras bibliográficas en formato impreso, lo que permite contrarrestar la obsolescencia y equipamiento de equipo necesario para atender a los estudiantes. En total, respecto a infraestructura, fueron beneficiadas 19 bibliotecas.

Derivado las acciones de equipamiento en la elaboración de recursos didácticos, el objetivo es incrementar la calidad, pertinencia y eficacia de los contenidos temáticos que se ofertan. Lo que además de vislumbrarse en la capacitación docente y su acreditación en el manejo de este tipo de actividades, ha permitido contar actualmente con 984 recursos digitales entre cursos, unidades de aprendizaje (UDA) y materiales complementarios.

También se ha generado el acompañamiento y apoyo estudiantil, administrativo y académico a través de una serie de servicios en línea a los sectores productivos y de gestión; esto ha beneficiado la creación y seguimiento de cursos, talleres, diplomados y especialidades tanto a nivel medio, como medio superior en los diferentes campus y sedes de la Universidad de Guanajuato, en las diversas áreas del conocimiento que atienden.

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

La puesta en marcha del rediseño y actualización del Programa Institucional de Formación Docente en 2017, permitió acercar experiencias de actualización pedagógica y disciplinar a 226 profesores de la Universidad de Guanajuato con 17 cursos y talleres. Esta intervención asegura la concreción del Modelo Educativo institucional a partir de la renovación de las prácticas docentes en función del aprendizaje de los estudiantes.

Por otra parte, los recursos PFCE empleados en la formación y actualización de profesores, promovió el desarrollo de las competencias específicas: reflexión sobre su práctica docente, incorporación de innovaciones en la docencia, diseño de ambientes, herramientas y recursos didácticos, planificación de los procesos de enseñanza y aprendizaje, de la evaluación, uso de herramientas tecnológicas para el aprendizaje.

Así, los profesores de la Universidad de Guanajuato atienden con pertinencia y calidad sus funciones de docencia, vinculando su quehacer docente con los contextos del aprendizaje contextualizado y centrado en el estudiante.



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

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

En un binomio de mejora, las buenas prácticas docentes incentivan los aprendizajes, elevan el interés del estudiante por los saberes, promueven la adquisición de competencias disciplinares y genéricas. La formación integral del estudiante se ve fortalecida con las intervenciones docentes que lo invitan a aprender en función de la resolución de las problemáticas sociales.

La actualización y rediseño de los programas educativos responde a la exigencia institucional de promover la formación integral de los estudiantes, así como el dominio de las competencias disciplinares descritas en los perfiles de egreso.

La adquisición de bibliografía actualizada y suficiente es una importante contribución para la formación de los estudiantes, pues es a través de la disposición de las fuentes de información que se facilitan los recursos necesarios para el aprendizaje. En este sentido, fue posible la adquisición de 3,446 volúmenes para las 28 bibliotecas.

Cabe mencionar que si bien se distribuyen los ejemplares entre las entidades académicas, estas fuentes se encuentran disponibles para toda la comunidad universitaria a través de la consulta en sala, el préstamo externo o el préstamo interbibliotecario. Es importante considerar que las fuentes de información también se encuentran en otros formatos distintos al libro impreso; es por ello que se obtuvieron 76 ejemplares de material audiovisual, para 7 bibliotecas de la institución, permitiendo la diversificación de recursos de información.

El Departamento de Educación a Distancia ha desarrollado una serie de instrumentos y recursos para la construcción de entornos virtuales de aprendizaje (EVA), lo que ha permitido beneficiar a 7, 659 estudiantes de nivel medio superior (30% de la matrícula escolar para este nivel).

Del mismo modo, cabe destacar que, a través del Catálogo Institucional de Cursos a Distancia (CICUS), alojado en nodo.ugto.mx, actualmente atiende a 4, 797 estudiantes universitarios, ofertando 320 cursos y unidades de aprendizaje autogestivas en línea de una amplia variedad temática.

Señalamos también, la importancia de la capacitación de los docentes en el desarrollo de estas actividades, lo que les ha permitido adquirir habilidades y conocimientos para el uso, manejo y generación de cursos y recursos que incentivan la participación de sus estudiantes en los EVA y en el CICUS.

**11.- Producción científica**

**Libros**

No se han agregado libros.

**Capítulos de Libros**

- Capítulo 1:** Impact of the nanomaterials on soil bacterial biodiversity  
Libro: Nanotechnology: Food and Environmental Paradigm
- Capítulo 2:** Looking at new trends and policies in Latin American art education  
Libro: The Palgrave Handbook of Global Arts Education
- Capítulo 3:** Identification and assessment of mental tasks using task flowcharts  
Libro: Strategic Human Capital Development and Management in Emerging Economies
- Capítulo 4:** Increase methodology of design of course timetabling problem for students, classrooms, and teachers  
Libro: Studies in Computational Intelligence
- Capítulo 5:** Differential evolution with self-adaptive Gaussian perturbation  
Libro: Studies in Computational Intelligence
- Capítulo 6:** Noise-like pulsing and non-stationary operation of passively mode-locked fiber lasers: Recent advances and  
Libro: Fiber Lasers: Advances in Research and Applications
- Capítulo 7:** The potential use of geopolymer for cleaning air  
Libro: Sustainable and Nonconventional Construction Materials using Inorganic Bonded Fiber Composites
- Capítulo 8:** MEMS lorentz force magnetometers  
Libro: Smart Sensors, Measurement and Instrumentation
- Capítulo 9:** Multimode interference fiber sensors for the monitoring of gasoline/ethanol blends  
Libro: Smart Sensors, Measurement and Instrumentation
- Capítulo 10:** Iterated VND versus hyper-heuristics: Effective and general approaches to course timetabling  
Libro: Studies in Computational Intelligence

**Artículos**

- Artículo 1:** Using ANNs to approach to the energy performance for a small refrigeration system working with R134a and two  
**Revista:** Applied Thermal Engineering
- Artículo 2:** Nonreflecting outlet boundary conditions for incompressible flows using SPH  
**Revista:** Computers and Fluids

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Artículo 3:	Theoretical and experimental study of fenofibrate and simvastatin
Revista:	Journal of Molecular Structure
Artículo 4:	Dielectric properties of guava, mamey sapote, prickly pears, and Nopal in the microwave range
Revista:	International Journal of Food Properties
Artículo 5:	A theory of sequential group reciprocity
Revista:	Latin American Economic Review
Artículo 6:	Parasitoids1 of Sugarcane Aphid, Melanaphis sacchari2, at Irapuato, Guanajuato, México
Revista:	Southwestern Entomologist
Artículo 7:	A versatile synthetic approach to design tailor-made push-pull chromophores with intriguing and tunable
Revista:	Dyes and Pigments
Artículo 8:	Carbohydrate source affects the synthesis of silver nanoparticles by Lactobacillus plantarum 1449 and IET Nanobiotechnology
Revista:	IET Nanobiotechnology
Artículo 9:	Computer simulation of effective potentials for generalized Boltzmann-Gibbs statistics
Revista:	Journal of Molecular Liquids
Artículo 10:	Automatic selection of localized region-based active contour models using image content analysis applied to brain
Revista:	Computers in Biology and Medicine
Artículo 11:	Genomic analysis of a Trichoplusia ni Betabaculovirus (TnGV) with three different viral enhancing factors and two
Revista:	Archives of Virology
Artículo 12:	Up-regulation of casein kinase 1? is involved in tau pathogenesis in Alzheimer's disease
Revista:	Scientific Reports
Artículo 13:	Micro-genetic algorithms for detecting and classifying electric power disturbances
Revista:	Neural Computing and Applications
Artículo 14:	Diffusion of nitrate and water in pork meat: Effect of the direction of the meat fiber
Revista:	Journal of Food Engineering
Artículo 15:	Combined antibacterial/tissue regeneration response in thermal burns promoted by functional chitosan/silver
Revista:	International Journal of Biological Macromolecules
Artículo 16:	Homotopy perturbation transform method for nonlinear differential equations involving to fractional operator with
Revista:	Advances in Difference Equations
Artículo 17:	In-situ study of the gas-phase composition and temperature of an intermediate-temperature solid oxide fuel cell
Revista:	Journal of Power Sources
Artículo 18:	Radio Galaxy Zoo: A Search for hybrid morphology radio galaxies
Revista:	Astronomical Journal
Artículo 19:	You Know English, so Why Don't You Teach? Language Ideologies and Returnees Becoming English Language
Revista:	International Multilingual Research Journal
Artículo 20:	Contact angle and vacuum floatability of ultrafine size particles
Revista:	Separation Science and Technology (Philadelphia)
Artículo 21:	Synthetic, spectroscopic and structural behavior of unsaturated functionalized N-heterocyclic carbene complexes of
Revista:	Polyhedron
Artículo 22:	Synthesis of Novel Hybrid 4 H -Pyran-lipoic and 4 H -Pyran-azetidine Derivatives
Revista:	Synthesis (Germany)
Artículo 23:	Low computational-cost footprint deformities diagnosis sensor through angles, dimensions analysis and image
Revista:	Sensors (Switzerland)
Artículo 24:	Structure and Conformational Studies of Aza-Crown 8-Amino-BODIPY Derivatives: Influence of Steric Hindrance
Revista:	European Journal of Organic Chemistry
Artículo 25:	Plasmonically Enhanced Kerr Frequency Combs
Revista:	ACS Photonics
Artículo 26:	An assessment of the effect of printing orientation, density, and filler pattern on the compressive performance of 3D
Revista:	International Journal of Advanced Manufacturing Technology
Artículo 27:	Multiple hereditary osteochondromatosis with spinal cord compression: case report
Revista:	Child's Nervous System
Artículo 28:	Tip Fiber-Optic Intermodal Interferometer for Refractive Index Sensing
Revista:	IEEE Photonics Technology Letters
Artículo 29:	Phosphomannosylation and the functional analysis of the extended Candida albicans MNN4-Like gene family
Revista:	Frontiers in Microbiology
Artículo 30:	Long-term toxicological effects of persistent luminescence nanoparticles after intravenous injection in mice
Revista:	International Journal of Pharmaceutics
Artículo 31:	Photo-stimulation of persistent luminescence nanoparticles enhances cancer cells death
Revista:	International Journal of Pharmaceutics
Artículo 32:	Spectrophotometric determination of formation constants of copper(II) complexes with 2,2'-bipyridyl, 1,10-
Revista:	Journal of Molecular Structure
Artículo 33:	Stellar rotation periods determined from simultaneously measured Ca II H&K and Ca II IRT lines
Revista:	Astronomy and Astrophysics
Artículo 34:	Solubility of functionalized single-wall carbon nanotubes in water: a theoretical study
Revista:	Theoretical Chemistry Accounts
Artículo 35:	Analysis of various inverters feeding induction motors with incipient rotor fault using high-resolution spectral
Revista:	Electric Power Systems Research

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01

PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Artículo 36:	Potencial energético undimotriz en nodos costeros de México Parte 1: Estimación energética
Revista:	Tecnología y Ciencias del Agua
Artículo 37:	Electrokinetic Hummel-Dreyer characterization of nanoparticle-plasma protein corona: The non-specific interactions
Revista:	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces
Artículo 38:	Bayesian state estimation on finite horizons: The case of linear state-space model
Revista:	Automatica
Artículo 39:	FPGA-based methodology for depth-of-field extension in a single image
Revista:	Digital Signal Processing: A Review Journal
Artículo 40:	A modern study of HD 166734: A massive supergiant system
Revista:	Astronomy and Astrophysics
Artículo 41:	Antinociceptive Activity of Ent-Dihydrocucumanoic Acid Isolated from <i>Gymnosperma glutinosum</i> Spreng Less
Revista:	Drug Development Research
Artículo 42:	Design of Microelectronic Cooling Systems Using a Thermodynamic Optimization Strategy Based on Cuckoo
Revista:	IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology
Artículo 43:	Effects of dietary biotin supplementation on glucagon production, secretion, and action
Revista:	Nutrition
Artículo 44:	Promoter methylation status in genes related with inflammation, nitrosative stress and xenobiotic metabolism in low-
Revista:	Food and Chemical Toxicology
Artículo 45:	Sharp Morphological Transitions from Nanoscale Mixed-Anchoring Patterns in Confined Nematic Liquid Crystals
Revista:	Langmuir
Artículo 46:	On the $H_{2082}$ - $H_{221E}$ ; and $H_{221E}$ ; Performances of Continuous-Time Deadbeat $H_{2082}$ ; FIR Filter
Revista:	IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs
Artículo 47:	Magnetic field sensing based on bi-tapered optical fibers using spectral phase analysis
Revista:	Sensors (Switzerland)
Artículo 48:	Reliable Detection of Rotor Bars Breakage in Induction Motors via MUSIC and ZSC Methods
Revista:	IEEE Transactions on Industry Applications
Artículo 49:	Nitrate assimilation pathway (NAP): role of structural (nit) and transporter (ntr1) genes in <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp.
Revista:	Current Genetics
Artículo 50:	Simultaneous Electrochemical Speciation of Oxidized and Reduced Glutathione. Redox Profiling of Oxidative
Revista:	Analytical Chemistry
Artículo 51:	Measurement of ?? charged-current single ?0 production on hydrocarbon in the few-GeV region using MINERvA
Revista:	Physical Review D
Artículo 52:	Dark image enhancement using perceptual color transfer
Revista:	IEEE Access
Artículo 53:	Predicting adsorption isotherms for methanol and water onto different surfaces using the SAFT-VR-2D approach
Revista:	Fluid Phase Equilibria
Artículo 54:	Extended phase space analysis of interacting dark energy models in loop quantum cosmology
Revista:	Physical Review D
Artículo 55:	Multiobjective Optimal Acetone-Butanol-Ethanol Separation Systems Using Liquid-Liquid Extraction-Assisted
Revista:	Industrial and Engineering Chemistry Research
Artículo 56:	Relation between work function, microstructural and mechanical properties of TiN-films
Revista:	Surface Engineering
Artículo 57:	Palladium(II) complexes bearing di-(2-picolyl)amine functionalized chrysin fragments. An experimental and
Revista:	Journal of Molecular Structure
Artículo 58:	Multi-objective optimization involving cost and control properties in reactive distillation processes to produce
Revista:	Computers and Chemical Engineering
Artículo 59:	A protein complex bearing an oxidase with naphthalene dihydrodiol dehydrogenase activity is induced in <i>Mucor</i>
Revista:	Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology
Artículo 60:	Pseudo-random masks for angular alignment
Revista:	Applied Optics
Artículo 61:	A new mechanism to explain the near-IR variability of the transitional disk of GM Aur
Revista:	Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica
Artículo 62:	Proper motions of L1551 IRS 5 binary system using 7 mm VLA observations
Revista:	Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica
Artículo 63:	Planetary influence in the gap of a protoplanetary disk: Structure formation and an application to V1247
Revista:	Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica
Artículo 64:	Reproductive habits are a main component of integral water-use efficiency on common bean
Revista:	Legume Research
Artículo 65:	Influence of residual composition on the structure and properties of extracellular matrix derived hydrogels
Revista:	Materials Science and Engineering C
Artículo 66:	Evaluation of cell wall damage by dimethyl sulfoxide in <i>Candida</i> species
Revista:	Research in Microbiology
Artículo 67:	Physical properties and membership in the open cluster NGC 6633 through uvby-? photoelectric photometry
Revista:	Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica
Artículo 68:	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> KTR4, KTR5 and KTR7 encode mannosyltransferases differentially involved in the N-
Revista:	Research in Microbiology

h

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Artículo 69:	A simple process for the deposition of TiO <sub>2</sub> onto BDD by electrophoresis and its application to the
Revista:	Journal of Electroanalytical Chemistry
Artículo 70:	Study on the effect of linear alky [CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ] <sub>m</sub> and ether [CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O] <sub>m</sub> groups in the $\alpha,\omega$ -hydroxy telechelic poly(L-
Revista:	Journal of Polymer Research
Artículo 71:	A brief history of amoebic liver abscess with an illustrative case [Breve historia del absceso hepático amebiano,
Revista:	Revista de Gastroenterología de México
Artículo 72:	Apple quality study using fringe projection and colorimetry techniques
Revista:	Optik
Artículo 73:	Multi-mode all Fiber Interferometer based on Fabry-Perot Multi-cavity and its Temperature Response
Revista:	Optik
Artículo 74:	Surface oxidation of Ni <sub>20</sub> Cr/Cr <sub>3</sub> O <sub>2</sub> composite processed by ball milling and HVOF thermal spraying
Revista:	Vacuum
Artículo 75:	Interactions and effects of metal oxide nanoparticles on microorganisms involved in biological wastewater treatment
Revista:	Microscopy Research and Technique
Artículo 76:	Unbiased Finite Impulse Response Filtering: An Iterative Alternative to Kalman Filtering Ignoring Noise and Initial
Revista:	IEEE Control Systems
Artículo 77:	Neurophysiological intraoperative monitoring during an optic nerve schwannoma removal
Revista:	Journal of Clinical Monitoring and Computing
Artículo 78:	Kinematics of the 4-RUU parallel manipulator generator of the Schönflies motion by means of screw theory
Revista:	Journal of Mechanical Science and Technology
Artículo 79:	Soliton formation from a noise-like pulse during extreme events in a fibre ring laser
Revista:	Laser Physics Letters
Artículo 80:	Cosmological signatures of ultralight dark matter with an axionlike potential
Revista:	Physical Review D
Artículo 81:	Multiplicities in dividing wall distillation columns in the purification of bioethanol: energy considerations
Revista:	Clean Technologies and Environmental Policy
Artículo 82:	Biochemical and genetic analysis of a unique poly(ADP-ribose) glycohydrolase (PARG) of the pathogenic fungus
Revista:	Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology
Artículo 83:	Evolution of diffraction and self-diffraction phenomena in thin films of Gelite Bloom/Hibiscus Sabdariffa
Revista:	Journal of Modern Optics
Artículo 84:	Prospects for indirect MeV dark matter detection with gamma rays in light of cosmic microwave background
Revista:	Physical Review D
Artículo 85:	Balanced liquid metal reconfigurable microstrip filter
Revista:	Journal of Electromagnetic Waves and Applications
Artículo 86:	ALMA Observations of the Archetypal "hot Core" That Is Not: Orion-KL
Revista:	Astrophysical Journal
Artículo 87:	Gas sensor design based on a line locked tunable fiber laser and the dual path correlation spectroscopy method
Revista:	Applied Sciences (Switzerland)
Artículo 88:	Symmetric and Asymmetric Core-Offset Mach-Zehnder Interferometer Torsion Sensors
Revista:	IEEE Photonics Technology Letters
Artículo 89:	A potential model for sodium chloride solutions based on the TIP4P/2005 water model
Revista:	Journal of Chemical Physics
Artículo 90:	A New Unbiased FIR Filter with Improved Robustness Based on Frobenius Norm with Exponential Weight
Revista:	IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs
Artículo 91:	Synthesis of inorganic and organic crystals mediated by proteins in different biological organisms. A mechanism of
Revista:	Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials
Artículo 92:	Carrington cycle 24: The solar chromospheric emission in a historical and stellar perspective
Revista:	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society
Artículo 93:	The Sporothrix schenckii gene encoding for the ribosomal protein L6 has constitutive and stable expression and
Revista:	Frontiers in Microbiology
Artículo 94:	Assessing the power quality of internal combustion engines operating with different fuels
Revista:	Electrical Engineering
Artículo 95:	Effect of Restriction of Foods with High Fructose Corn Syrup Content on Metabolic Indices and Fatty Liver in Obese
Revista:	Obesity Facts
Artículo 96:	Phosphoric acid partition in aqueous two phase systems
Revista:	Journal of Molecular Liquids
Artículo 97:	Defect detection on patterned fabrics using texture periodicity and the coordinated clusters representation
Revista:	Textile Research Journal
Artículo 98:	Perceptions of Mexican women on the use of contraceptive methods: A qualitative study [Percepciones de las
Revista:	Hispanic Health Care International
Artículo 99:	Effect of TBM advance in the structural response of segmental tunnel lining
Revista:	International Journal of Geomechanics
Artículo 100:	Multiple signal classification based on automatic order selection method for broken rotor bar detection in induction
Revista:	Electrical Engineering
Artículo 101:	Parametric optimization of linear roll-hemming process for metal sheets [Optimización paramétrica del proceso de
Revista:	Dyna (Spain)

1

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Artículo 102:	Reconstruction of an acid water spill in a mountain reservoir
Revista:	Water (Switzerland)
Artículo 103:	Ultraviolet light-C increases antioxidant capacity of the strawberry ( <i>Fragaria x ananassa</i> ) in vitro and in high-fat diet-
Revista:	Food Science and Nutrition
Artículo 104:	Effect of ZnO nanoparticles on corn seedlings at different temperatures; X-ray absorption spectroscopy and
Revista:	Microchemical Journal
Artículo 105:	Role of the C-terminal and chitin insertion domains on enzymatic activity of endochitinase ChiA74 of <i>Bacillus</i>
Revista:	International Journal of Biological Macromolecules
Artículo 106:	Potential for strengthening strawberry exports from Michoacán to the United States [Potencialidades para el
Revista:	Revista Chapingo, Serie Horticultura
Artículo 107:	Group X hybrid histidine kinase Chk1 is dispensable for stress adaptation, host-pathogen interactions and virulence
Revista:	Research in Microbiology
Artículo 108:	Validating Analytical Model for Steady-State Can Losses in a Canned Permanent Magnet Motor
Revista:	IETE Journal of Research
Artículo 109:	Prescribed and Measured Dose Differences for an AP-PA TBI Protocol with Compensation Filter and Ergonomic
Revista:	Journal of Medical Imaging and Radiation Sciences
Artículo 110:	Experimental study of R1234yf as a drop-in replacement for R134a in a domestic refrigerator [Étude expérimentale
Revista:	International Journal of Refrigeration
Artículo 111:	Design of All-Normal Dispersion Microstructured Optical Fiber on Silica Platform for Generation of Pulse-
Revista:	Journal of Lightwave Technology
Artículo 112:	Mathematical model of Boltzmann's sigmoidal equation applicable to the set-up of the RF-magnetron co-sputtering
Revista:	Bulletin of Materials Science
Artículo 113:	(Chitosan-g-glycidyl methacrylate)-xanthan hydrogel implant in Wistar rats for spinal cord regeneration
Revista:	Materials Science and Engineering C
Artículo 114:	Direct Measurement of Nuclear Dependence of Charged Current Quasielasticlike Neutrino Interactions Using
Revista:	Physical Review Letters
Artículo 115:	Hybrid Approach based on GA and PSO for Parameter Estimation of a Full Power Quality Disturbance
Revista:	IEEE Transactions on Industrial Informatics
Artículo 116:	UWB-Based Indoor Human Localization with Time-Delayed Data Using EFIR Filtering
Revista:	IEEE Access
Artículo 117:	Microsecond switching of plasmonic nanorods in an all-fiber optofluidic component
Revista:	Optica
Artículo 118:	A Revisit to Strictly Passive FIR Filtering
Revista:	IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs
Artículo 119:	Arsenic removal from aqueous solutions and the impact of humic and fulvic acids
Revista:	Journal of Cleaner Production
Artículo 120:	Improved Z-scan adjustment to thermal nonlinearities by including nonlinear absorption
Revista:	Optics Communications
Artículo 121:	Mass discrepancy-acceleration relation: A universal maximum dark matter acceleration and implications for the
Revista:	Physical Review D
Artículo 122:	Short-term deep brain stimulation of the thalamic reticular nucleus modifies aberrant oscillatory activity in a
Revista:	Neuroscience
Artículo 123:	Crossover from equilibration to aging: Nonequilibrium theory versus simulations
Revista:	Physical Review E
Artículo 124:	Study of Hydrodynamics at AsahiTM prototype electrochemical flow reactor, using computational fluid dynamics
Revista:	Electrochimica Acta
Artículo 125:	Combined Electrosorption and Chemisorption of As(V) in Water by Using Fe-rGO@AC Electrode
Revista:	ACS Sustainable Chemistry and Engineering
Artículo 126:	Two-Dimensional Molybdenum Disulfide as a Superb Adsorbent for Removing Hg <sup>2+</sup> from Water
Revista:	ACS Sustainable Chemistry and Engineering
Artículo 127:	Virulence of <i>Metarhizium anisopliae</i> and <i>Beauveria bassiana</i> isolates and the effects of fungal infection on the
Revista:	Biocontrol Science and Technology
Artículo 128:	N <sup>ε</sup> -(carboxymethyl)-L-lysine content in cheese, meat and fish products is affected by the presence of copper during
Revista:	European Food Research and Technology
Artículo 129:	Simple synthesis of Pt-Ag/SnO <sub>2</sub> -C for use as a catalyst of methanol oxidation in alkaline media
Revista:	Journal of Solid State Electrochemistry
Artículo 130:	Dexterity indices for planar parallel manipulators
Revista:	Robotics and Computer-Integrated Manufacturing
Artículo 131:	Characteristics and Pedagogical Behaviours of Good EFL Instructors: The Views of Selected Southeast Asian and
Revista:	RELC Journal
Artículo 132:	Encapsulation of Cyanex 302 with Alginate for Palladium Recovery
Revista:	Macromolecular Symposia
Artículo 133:	Computational fluid dynamic simulations of single-phase flow in a spacer-filled channel of a filter-press electrolyzer
Revista:	International Journal of Electrochemical Science
Artículo 134:	Amberlite XAD Resins Impregnated with Ionic Liquids for Au(III) Recovery
Revista:	Macromolecular Symposia

Handwritten signature and scribbles in blue ink.



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
 Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
 PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Artículo 135:	A high-resolution frequency variable experimental setup for studying ferrofluids used in magnetic hyperthermia
Revista:	Review of Scientific Instruments
Artículo 136:	Differences in the expression profile of endo- $\beta$ -(1,6)-D-galactanase in pathogenic and non-pathogenic races of
Revista:	Physiological and Molecular Plant Pathology
Artículo 137:	Synergism between Naproxen and Rutin in a Mouse Model of Visceral Pain
Revista:	Drug Development Research
Artículo 138:	A methodology for determining an effective subset of heuristics in selection hyper-heuristics
Revista:	European Journal of Operational Research
Artículo 139:	Biological response of HeLa cells to gold nanoparticles coated with organic molecules
Revista:	Toxicology in Vitro
Artículo 140:	Hybrid composed method associating conformal transformation with matrix formulation for computing eigenvalues
Revista:	Optik
Artículo 141:	Mechanical design of a novel MEMS resonant sensor for monitoring in-plane magnetic fields
Revista:	Microsystem Technologies
Artículo 142:	Continuous-Time Deadbeat H2 FIR Filter
Revista:	IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs
Artículo 143:	The antinociceptive effects of a standardized ethanol extract of the <i>Bidens odorata</i> Cav. (Asteraceae) leaves are
Revista:	Journal of Ethnopharmacology
Artículo 144:	Cadmium Recovery from HCl Solutions Using Cyanex 301 and Cyanex 302 Immobilized in Alginate Capsules
Revista:	Solvent Extraction and Ion Exchange
Artículo 145:	Economic analysis of the energy consumption of a vending machine in a Mexican university building
Revista:	Electrical Engineering
Artículo 146:	Phylogenomics of 2,4-Diacetylphloroglucinol-Producing <i>Pseudomonas</i> and Novel Anticyanation Endophytes from
Revista:	Journal of Natural Products
Artículo 147:	Size-Dependent Localization in Polydisperse Colloidal Glasses
Revista:	Physical Review Letters
Artículo 148:	FPGA-based smart sensor for detection and classification of power quality disturbances using higher order
Revista:	IEEE Access
Artículo 149:	Multilevel color transfer on images for providing an artistic sight of the world
Revista:	IEEE Access
Artículo 150:	Hadamard circular masks: High focal depth with high throughput
Revista:	Optics Express
Artículo 151:	The constant force continuous molecular dynamics for potentials with multiple discontinuities
Revista:	Journal of Chemical Physics
Artículo 152:	Foliations on CP2 of degree d with a singular point with Milnor number $d^2+d+1$
Revista:	Revista Matematica Complutense
Artículo 153:	Evaluation of electromagnetic performance of emerging failures in electrical machines using computational
Revista:	Electrical Engineering
Artículo 154:	Black holes and neutron stars in vector Galileons
Revista:	Classical and Quantum Gravity
Artículo 155:	Rotationally resolved electronic spectroscopy study of the conformational space of 3-methoxyphenol
Revista:	Journal of Molecular Structure
Artículo 156:	Self-gravitating black hole scalar wigs
Revista:	Physical Review D
Artículo 157:	Ambriz-Díaz V.M., Rubio-Maya C., Pacheco Ibarra J.J., Galván González S.R., Martínez Patiño J.
Revista:	International Journal of Hydrogen Energy
Artículo 158:	Measurement of Neutral-Current $K^+$ Production by Neutrinos using MINERvA
Revista:	Physical Review Letters
Artículo 159:	Ozone, environmental pollution and the evidence-based medicine
Revista:	Revista Cubana de Física
Artículo 160:	Determination of magnetic field using a Fabry-Perot cavity containing novel nanoparticles
Revista:	Instrumentation Science and Technology
Artículo 161:	Quality of beans ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) after postharvest microwave treatments
Revista:	Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy
Artículo 162:	Characterization and Study of Properties in a Polar Solvent of a Functionalized and Quaternized
Revista:	Silicon
Artículo 163:	Novel FPGA-based methodology for early broken rotor bar detection and classification through homogeneity
Revista:	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Artículo 164:	Open-loop based controllability criterion applied to stochastic global optimization for intensified distillation
Revista:	Chemical Engineering Research and Design
Artículo 165:	A heat equation on some adic completions of $\mathbb{Q}$ and ultrametric analysis
Revista:	P-Adic Numbers, Ultrametric Analysis, and Applications
Artículo 166:	The doctor by Sir Luke Fildes [El médico de Sir Luke Fildes]
Revista:	Dermatología Revista Mexicana
Artículo 167:	Implementation of a loss-of-function system to determine growth and stress-associated mutagenesis in <i>Bacillus</i>
Revista:	PLoS ONE



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Artículo 168:	Functional (psychogenic) stereotypes
Revista:	Journal of Neurology
Artículo 169:	Kinematics by Means of Screw Theory of the 4-PRUR Parallel Manipulator [Análisis Cinemático del Manipulador
Revista:	RIAI - Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial
Artículo 170:	Propagation Kinetics of Isoprene-Glycidyl Methacrylate Copolymerizations Investigated via PLP-SEC
Revista:	Macromolecular Rapid Communications
Artículo 171:	Mexican Adolescents' Self-Reports of Parental Monitoring and Sexual Communication for Prevention of Sexual
Revista:	Journal of Pediatric Nursing
Artículo 172:	Characterization of model compounds and poly(amide-urea) urethanes based on amino acids by FTIR, NMR and
Revista:	European Polymer Journal
Artículo 173:	Nf-GH, a glycosidase secreted by Naegleria fowleri, causes mucin degradation: An in vitro and in vivo study
Revista:	Future Microbiology
Artículo 174:	Fast bias-constrained optimal FIR filtering for time-invariant state space models
Revista:	International Journal of Adaptive Control and Signal Processing
Artículo 175:	Investigation of OCH1 in the virulence of Candida parapsilosis using a new neonatal mouse model
Revista:	Frontiers in Microbiology
Artículo 176:	Directed Self-Assembly of Colloidal Particles onto Nematic Liquid Crystalline Defects Engineered by Chemically
Revista:	ACS Nano
Artículo 177:	Design and modeling of polysilicon electrothermal actuators for a MEMS mirror with low power consumption
Revista:	Micromachines
Artículo 178:	A measurement of the ionization efficiency of nuclear recoils in silicon
Revista:	Journal of Instrumentation
Artículo 179:	Validity and reliability of electroacoustic probe for diagnosis of developmental dysplasia of the hip
Revista:	BMC Pediatrics
Artículo 180:	Estimating the solubility of 1:1 electrolyte aqueous solutions: the chemical potential difference rule
Revista:	Molecular Physics
Artículo 181:	LC-MS/MS proteomic analysis of starved Bacillus subtilis cells overexpressing ribonucleotide reductase (nrdEF):
Revista:	Current Genetics
Artículo 182:	Modified entropies, their corresponding Newtonian forces, potentials, and temperatures
Revista:	Physical Review D
Artículo 183:	Optimization of Type 4 composite pressure vessels using genetic algorithms and simulated annealing
Revista:	International Journal of Hydrogen Energy
Artículo 184:	Developing a collaborative qualitative research project across borders: Issues and dilemmas
Revista:	Qualitative Report
Artículo 185:	Structural analysis of two different stent configurations
Revista:	Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering
Artículo 186:	Extractant immobilization in alginate capsules (matrix- and mononuclear-type): Application to Pb(II) sorption from
Revista:	Materials
Artículo 187:	A density functional approach to ferrogels
Revista:	Journal of Physics Condensed Matter
Artículo 188:	Candida albicans yeast, pseudohyphal, and hyphal morphogenesis differentially affects immune recognition
Revista:	Frontiers in Immunology
Artículo 189:	Fractal dimension and fuzzy logic systems for broken rotor bar detection in induction motors at start-up and steady-
Revista:	Measurement Science and Technology
Artículo 190:	Structural change and non-constant biased technical change
Revista:	B.E. Journal of Macroeconomics
Artículo 191:	Multirate Signal Processing to Improve FFT-Based Analysis for Detecting Faults in Induction Motors
Revista:	IEEE Transactions on Industrial Informatics
Artículo 192:	Identification of proteins involved in the adhesion of Candida species to different medical devices
Revista:	Microbial Pathogenesis
Artículo 193:	Agrobacterium-mediated co-transformation of multiple genes in Metarhizium robertsii
Revista:	Mycobiology
Artículo 194:	Distributed Unbiased FIR Filtering with Average Consensus on Measurements for WSNs
Revista:	IEEE Transactions on Industrial Informatics
Artículo 195:	Trichomonas vaginalis exosome-like vesicles modify the cytokine profile and reduce inflammation in parasite-
Revista:	Parasite Immunology
Artículo 196:	Local analysis of helicoid-helicoid intersections in reconfigurable linkages
Revista:	Journal of Mechanisms and Robotics
Artículo 197:	A simple method for the synthesis of 1,3-diaminopropan-2-ols derivatives and their ex vivo relaxant activity on
Revista:	Medicinal Chemistry Research
Artículo 198:	Comparative study of supercontinuum generation using standard and high-nonlinearity fibres pumped by noise-like
Revista:	Laser Physics
Artículo 199:	26S: Novel reference gene from leaves and roots of common bean for biotic stress expression studies
Revista:	Legume Research
Artículo 200:	Bacterial resistance and failure of clinical cure could be produced by oxidative stress in patients with diabetes or
Revista:	Medical Hypotheses

1

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Artículo 201:	Protein homology modeling, docking, and phylogenetic analyses of an endo-1,4- $\beta$ -xylanase GH11 of <i>Colletotrichum</i>
Revista:	Mycological Progress
Artículo 202:	Analysis of the transfer function for layered piezoelectric ultrasonic sensors
Revista:	AIP Advances
Artículo 203:	Risk factors for prevalent hepatitis C virusinfection among inmates in a state prison system in Mexico
Revista:	PLoS ONE
Artículo 204:	Smart sensor network for power quality monitoring in electrical installations
Revista:	Measurement: Journal of the International Measurement Confederation
Artículo 205:	Real-Time Optimal State Estimation of Multi-DOF Industrial Systems Using FIR Filtering
Revista:	IEEE Transactions on Industrial Informatics
Artículo 206:	Distributed Hybrid Particle/FIR Filtering for Mitigating NLOS Effects in TOA-Based Localization Using Wireless
Revista:	IEEE Transactions on Industrial Electronics
Artículo 207:	Behaviour of two typical stents towards a new stent evolution
Revista:	Medical and Biological Engineering and Computing
Artículo 208:	Impact of twisting on critical current and n-value of BSCCO and (Re)BCO Tapes for DC Power Cables
Revista:	IEEE Transactions on Applied Superconductivity
Artículo 209:	Accurate and Reliable Human Localization Using Composite Particle/FIR Filtering
Revista:	IEEE Transactions on Human-Machine Systems
Artículo 210:	Effect of foliar application of salicylic acid, hydrogen peroxide and a xyloglucan oligosaccharide on capsiate content
Revista:	Journal of Biosciences
Artículo 211:	Poly( $\epsilon$ -caprolactone) Diols (HOPCLOH) and Their Poly(ester-urethanes) (PEUs): The Effect of Linear Aliphatic
Revista:	Polymer - Plastics Technology and Engineering
Artículo 212:	Twenty Years of Ebert and Panchal--What Next?
Revista:	Heat Transfer Engineering
Artículo 213:	Trace element contents in fine particulate matter (PM <sub>2.5</sub> ) in urban school microenvironments near a contaminated
Revista:	Environmental Geochemistry and Health
Artículo 214:	Dielectric properties of tequila in the microwave frequency range (0.5-20 GHz) using coaxial probe
Revista:	International Journal of Food Properties
Artículo 215:	Transient behavior of CO <sub>2</sub> in the internal heat exchanger during the start-up of the transcritical refrigeration system
Revista:	Science and Technology for the Built Environment
Artículo 216:	<i>Allium cepa</i> L. Response to Sodium Selenite (Se(IV)) Studied in Plant Roots by a LC-MS-Based Proteomic
Revista:	Journal of Agricultural and Food Chemistry
Artículo 217:	Self-consistent generalized Langevin equation theory of the dynamics of multicomponent atomic liquids
Revista:	Journal of Chemical Physics
Artículo 218:	<i>Sporothrix schenckii sensu stricto</i> and <i>sporothrix brasiliensis</i> are differentially recognized by human peripheral
Revista:	Frontiers in Microbiology
Artículo 219:	Bioinspired Co(II) and Zn(II) complexes with an imidazole derived tripodal ligand. Structural models for astacins
Revista:	Polyhedron
Artículo 220:	Spectrophotometric analysis at the single-cell level: Elucidating dispersity within melanin immortalized cell
Revista:	Analyst
Artículo 221:	Application of electrical bio-impedance for the evaluation of strawberry ripeness
Revista:	International Journal of Food Properties
Artículo 222:	Reliability analysis of reinforced concrete beams subjected to bending using different methods and design codes
Revista:	Structural Engineering International: Journal of the International Association for Bridge and Structural Engineering
Artículo 223:	Analysis by Finite Element Method to Redesign a Jointed-Telescopic Crane for Elevation of Personnel
Revista:	Strength of Materials
Artículo 224:	Bacterial diversity in fumarole environments of the Parícutin volcano, Michoacán (Mexico)
Revista:	Extremophiles
Artículo 225:	Control properties of hybrid distillation processes for the separation of biobutanol
Revista:	Journal of Chemical Technology and Biotechnology
Artículo 226:	Leptin and its Receptors in Human Placenta of Small, Adequate, and Large for Gestational Age Newborns
Revista:	Hormone and Metabolic Research
Artículo 227:	Developing entrepreneurship in primary schools. The Mexican experience of "My first enterprise: Entrepreneurship
Revista:	Teaching and Teacher Education
Artículo 228:	Decolorization and degradation of reactive yellow HF aqueous solutions by electrochemical advanced oxidation
Revista:	Environmental Science and Pollution Research
Artículo 229:	Optimal Planning of Feedstock for Butanol Production Considering Economic and Environmental Aspects
Revista:	ACS Sustainable Chemistry and Engineering
Artículo 230:	Election campaigns, the media and their impact on civic engagement of mexicans in the 2012 presidential election
Revista:	Comunicacion y Sociedad (Mexico)
Artículo 231:	A Search for Water Maser Emission from Brown Dwarfs and Low-luminosity Young Stellar Objects
Revista:	Astronomical Journal
Artículo 232:	Examiner manoeuvres 'sensory tricks' in functional (psychogenic) movement disorders
Revista:	Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry
Artículo 233:	Chemical modification of banana starch by the in situ polymerization of $\epsilon$ -caprolactone in one step
Revista:	Starch/Staerke

2



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Artículo 234:	Early Fault Detection in Induction Motors Using AdaBoost with Imbalanced Small Data and Optimized Sampling
Revista:	IEEE Transactions on Industry Applications
Artículo 235:	Distribution, eco-climatic characterization and potential cultivation zones of mamey sapote in Mexico [Distribución,
Revista:	Revista Chapingo, Serie Horticultura
Artículo 236:	The bond force constants and elastic properties of boron nitride nanosheets and nanoribbons using a hierarchical
Revista:	Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures
Artículo 237:	On the Iterative Computation of Error Matrix in Unbiased FIR Filtering
Revista:	IEEE Signal Processing Letters
Artículo 238:	Study of a Polydimethylsiloxane (PDMS) Elastomer Generated by ? Irradiation: Correlation Between Properties
Revista:	Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials
Artículo 239:	Recombinant Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki HD73 strain that synthesizes Cry1Ac and chimeric ChiA74?sp
Revista:	Archives of Microbiology
Artículo 240:	General Unbiased FIR Filter with Applications to GPS-Based Steering of Oscillator Frequency
Revista:	IEEE Transactions on Control Systems Technology
Artículo 241:	In-fiber Mach-Zehnder interferometer based on a Nd-doped double-clad fiber for switchable single and dual-
Revista:	Laser Physics
Artículo 242:	Counterion accumulation effects on a suspension of DNA molecules: Equation of state and pressure-driven
Revista:	Journal of Chemical Physics
Artículo 243:	Do industries pollute more in poorer neighborhoods? Evidence from toxic releasing plants in Mexico
Revista:	Economics Bulletin
Artículo 244:	One-domain approach for studying multiphase transport phenomena in biofilm growing systems
Revista:	Biofouling
Artículo 245:	Relationship of the drying process of a corn grain with the thermal emissivity and optical interference in the mid
Revista:	Applied Optics
Artículo 246:	Second law analysis of a mobile air conditioning system with internal heat exchanger using low GWP refrigerants
Revista:	Entropy
Artículo 247:	Fusion of intraoperative 3D B-mode and contrast-enhanced ultrasound data for automatic identification of residual
Revista:	Applied Sciences (Switzerland)
Artículo 248:	Multifold Emission Enhancement in Nanoimprinted Hybrid Perovskite Metasurfaces
Revista:	ACS Photonics
Artículo 249:	Label-Free Discovery Array Platform for the Characterization of Glycan Binding Proteins and Glycoproteins
Revista:	Analytical Chemistry
Artículo 250:	Determination of total arsenic and speciation analysis in Mexican maize tortillas by hydride generation - microwave
Revista:	Analytical Methods
Artículo 251:	Mitochondrial content, oxidative, and nitrosative stress in human full-term placentas with gestational diabetes
Revista:	Reproductive Biology and Endocrinology
Artículo 252:	A method for telluric line removal from supernova and nova spectra
Revista:	Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica
Artículo 253:	Four-month chromospheric and coronal activity cycle in ? Boötis
Revista:	Astronomy and Astrophysics
Artículo 254:	Scalar potentials with multi-scalar fields from quantum cosmology and supersymmetric quantum mechanics
Revista:	European Physical Journal Plus
Artículo 255:	Meromorphic flux compactification
Revista:	Journal of High Energy Physics
Artículo 256:	Luminescent Cd1-xZnxS quantum dots synthesized by a nanoemulsion method, assisted by an ultrasonic probe
Revista:	Journal of Luminescence
Artículo 257:	Ground-motion prediction model for vertical response spectra from Mexican interplate earthquakes
Revista:	Bulletin of the Seismological Society of America
Artículo 258:	Refracted continuous-state branching processes: Self-regulating populations
Revista:	Statistics and Probability Letters
Artículo 259:	Influence of wastewater type on the impact generated by TiO2 nanoparticles on the oxygen uptake rate in activated
Revista:	Journal of Environmental Management
Artículo 260:	Phenolic compounds isolated from Caesalpinia coriaria induce S and G2/M phase cell cycle arrest differentially and
Revista:	Molecules
Artículo 261:	Isopropyl alcohol is as efficient as chlorhexidine to prevent contamination of blood cultures
Revista:	American Journal of Infection Control
Artículo 262:	Translocation of Bacillus thuringiensis in Phaseolus vulgaris tissues and vertical transmission in Arabidopsis
Revista:	Journal of Applied Microbiology
Artículo 263:	In vitro evaluation of apoptotic effect of bis(acetylacetonato-k2 O,O')(1,10-phenanthroline-k2 N,N')Zn(II) complex
Revista:	Chemical Biology and Drug Design
Artículo 264:	Non-ribosomal Peptide Synthases from Pseudomonas aeruginosa Play a Role in Cyclodeptide Biosynthesis,
Revista:	Microbial Ecology
Artículo 265:	Fusion Kalman/UFIR Filter for State Estimation With Uncertain Parameters and Noise Statistics
Revista:	IEEE Transactions on Industrial Electronics
Artículo 266:	Measurement of the antineutrino to neutrino charged-current interaction cross section ratio in MINERvA
Revista:	Physical Review D

2





REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Artículo 267:	Apigenin-7-O-B-D-glucuronide methyl ester isolated from Manilkara zapota leaves
Revista:	International Journal of Pharmaceutical Quality Assurance
Artículo 268:	Genetic parameters for functional stayability to 24 and 36 months of age and first lactation milk yield in dairy goats
Revista:	Small Ruminant Research
Artículo 269:	Early Science with the Large Millimeter Telescope: Detection of Dust Emission in Multiple Images of a Normal
Revista:	Astrophysical Journal
Artículo 270:	Evolutionary hyper-heuristics for tackling bi-objective 2D bin packing problems
Revista:	Genetic Programming and Evolvable Machines
Artículo 271:	Methylation on RNA: A potential mechanism related to immune priming within but not across generations
Revista:	Frontiers in Microbiology
Artículo 272:	Generalized Brans-Dicke theory: A dynamical systems analysis
Revista:	Physical Review D
Artículo 273:	E-waste supply chain in Mexico: Challenges and opportunities for sustainable management
Revista:	Sustainability (Switzerland)
Artículo 274:	Validation of health behavior and stages of change questionnaire
Revista:	Breast Cancer: Targets and Therapy
Artículo 275:	Blind Robust Estimation with Missing Data for Smart Sensors Using UFIR Filtering
Revista:	IEEE Sensors Journal
Artículo 276:	Colloid-polymer mixtures under slit confinement
Revista:	Journal of Chemical Physics
Artículo 277:	Synthesis of porous Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub> microparticles by the KMnO <sub>4</sub> -AC reduction and combustion system
Revista:	Particulate Science and Technology
Artículo 278:	A natural extension of the 4R linkage to the 3-RRR spherical parallel manipulator
Revista:	Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering
Artículo 279:	Analysis of the heat transfer area distribution in a frosted plain fin-and-tube geometry [Analyse de la distribution
Revista:	International Journal of Refrigeration
Artículo 280:	After click the submit button, control over personal information and privacy is lost: A case study in Mexico [Después
Revista:	RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao
Artículo 281:	Assessment of nutritional status in patients with psychiatric disorders in a hospital unit [Evaluación del estado
Revista:	Nutricion Clinica y Dietetica Hospitalaria
Artículo 282:	How the conditioning and storage of samples for SEM-EDX analysis may influence the interpretation of diffusion
Revista:	Journal of Chemical Technology and Biotechnology
Artículo 283:	Amberlite XAD-1180 impregnation with Cyphos IL101 for the selective recovery of precious metals from HCl
Revista:	Gold Bulletin
Artículo 284:	Non-Uniform Time Resampling for Diagnosing Broken Rotor Bars in Inverter-Fed Induction Motors
Revista:	IEEE Transactions on Industrial Electronics
Artículo 285:	Biosynthesis of micro- and nanocrystals of Pb (II), Hg (II) and Cd (II) sulfides in four Candida species: a
Revista:	Microbial Biotechnology
Artículo 286:	The thnR gene is a negative transcription regulator of the thurincin H genetic cassette in Bacillus thuringiensis
Revista:	Archives of Microbiology
Artículo 287:	In utero exposure to fluoride and cognitive development delay in infants
Revista:	NeuroToxicology
Artículo 288:	Elimination of the Crystallinity of Long Polyethylene Oxide-Based Copolymers for Gas Separation Membranes by
Revista:	Macromolecular Chemistry and Physics
Artículo 289:	HIFLUGCS: X-ray luminosity-dynamical mass relation and its implications for mass calibrations with the SPIDERS
Revista:	Astronomy and Astrophysics
Artículo 290:	Effect of serine protease KEX2 on Candida albicans virulence under halogenated methyl sulfones
Revista:	Future Microbiology
Artículo 291:	Discrete perturbation theory for Mie potentials
Revista:	Journal of Molecular Liquids
Artículo 292:	Comparative analysis of a concentric straight and a U-bend gas cooler configurations in CO <sub>2</sub> refrigeration system
Revista:	International Journal of Heat and Mass Transfer
Artículo 293:	Systematic higher order nonlinear analysis of power systems operating under perturbation conditions
Revista:	Electrical Engineering
Artículo 294:	Surface Plasmon Resonance-Based Optical Fiber Embedded in PDMS for Temperature Sensing
Revista:	IEEE Journal on Selected Topics in Quantum Electronics
Artículo 295:	Dual noise-like pulse and soliton operation of a fiber ring cavity
Revista:	Journal of Optics (United Kingdom)
Artículo 296:	Wigner crystallization in quantum wires within the Yukawa approximation
Revista:	Physical Review B
Artículo 297:	Inter-individual variation in DNA methylation is largely restricted to tissue-specific differentially methylated regions
Revista:	BMC Plant Biology
Artículo 298:	Use of medicinal plants by health professionals in Mexico
Revista:	Journal of Ethnopharmacology
Artículo 299:	Multiobjective Stochastic Optimization Approach Applied to a Hybrid Process Production-Separation in the
Revista:	Industrial and Engineering Chemistry Research

1

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
 Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
 PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Artículo 300:	Solar photoelectro-Fenton flow plant modeling for the degradation of the antibiotic erythromycin in sulfate medium
Revista:	Electrochimica Acta
Artículo 301:	Identification of effector-like proteins in Trichoderma spp. and role of a hydrophobin in the plant-fungus interaction
Revista:	BMC Genetics
Artículo 302:	Searching for Compact Radio Sources Associated with UCH II Regions
Revista:	Astrophysical Journal
Artículo 303:	Insights into the phylogeny of northern hemisphere Armillaria: Neighbor-net and bayesian analyses of translation
Revista:	Mycologia
Artículo 304:	Effect of Cu(II) on in vitro glycation of human serum albumin by methylglyoxal: a LC-MS-based proteomic approach
Revista:	Metalomics
Artículo 305:	Semimartingale properties of the lower Snell envelope in optimal stopping under model uncertainty
Revista:	Brazilian Journal of Probability and Statistics
Artículo 306:	A closed-form solution to the forward displacement analysis of a Schönflies parallel manipulator
Revista:	Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering
Artículo 307:	Biopharmaceutical characterization and bioavailability study of a tetrazole analog of clofibrate in rat
Revista:	Molecules
Artículo 308:	Surface modification of polyethersulfone membranes with goethite through self-assembly
Revista:	Desalination and Water Treatment
Artículo 309:	DBTL as neutral catalyst on TEOS/PDMS anticorrosive coating
Revista:	Journal of Sol-Gel Science and Technology
Artículo 310:	Nonlinear optical phenomena in Bi-ionic Liquids
Revista:	Optik
Artículo 311:	Thermoluminescent response and kinetic parameters of Eu <sup>3+</sup> -doped LiF crystals exposed to X-rays
Revista:	Journal of Luminescence
Artículo 312:	Mathematical application to analyze the thermal behavior of a domestic refrigerator: Influence of the location of the
Revista:	International Journal of Refrigeration
Artículo 313:	Increased Interleukin-6 (IL-6) in Exhaled Breath Condensate of Asthmatic Children [Incremento de interleucina-6 (IL-6) en condensado de
Revista:	Archivos de Bronconeumología
Artículo 314:	Comparative study on the hydrogeochemical environment at the major drinking water based arsenism areas
Revista:	Applied Geochemistry
Artículo 315:	Increased Interleukin-6 (IL-6) in Exhaled Breath Condensate of Asthmatic Children [Incremento de interleucina-6 (IL-6) en condensado de
Revista:	Archivos de Bronconeumología
Artículo 316:	Synchrotron based study of As mobility and speciation in tailings from a mining site in Mexico
Revista:	Journal of Environmental Chemical Engineering
Artículo 317:	Distinguishing features of psychogenic (functional) versus organic hemifacial spasm
Revista:	Journal of Neurology
Artículo 318:	Receding-Horizon I2-I? FIR filter with embedded deadbeat property
Revista:	IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs
Artículo 319:	The Antinociceptive Effect of a Tapentadol-Ketorolac Combination in a Mouse Model of Trigeminal Pain is
Revista:	Drug Development Research
Artículo 320:	A novel methodology for modeling waveforms for power quality disturbance analysis
Revista:	Electric Power Systems Research
Artículo 321:	Linear and nonlinear genetic relationships between type traits and productive life in US dairy goats
Revista:	Journal of Dairy Science
Artículo 322:	In silico receptor-based drug design of X,Y-benzenesulfonamide derivatives as selective COX-2 inhibitors
Revista:	Comptes Rendus Chimie
Artículo 323:	Mutation of the HERC 1 Ubiquitin Ligase Impairs Associative Learning in the Lateral Amygdala
Revista:	Molecular Neurobiology
Artículo 324:	Methodology for fault detection in induction motors via sound and vibration signals
Revista:	Mechanical Systems and Signal Processing
Artículo 325:	Association between telomere length and CYP19 TTTA repetition polymorphism in healthy and breast cancer-
Revista:	Breast Cancer: Targets and Therapy
Artículo 326:	Localized active contour model with background intensity compensation applied on automatic MR brain tumor
Revista:	Neurocomputing
Artículo 327:	Long-Lived Neighbors Determine the Rheological Response of Glasses
Revista:	Physical Review Letters
Artículo 328:	Weathering in soil increases nanoparticle CuO bioaccumulation within a terrestrial food chain
Revista:	Nanotoxicology
Artículo 329:	Evaluation of Physicochemical and Antifungal Properties of Poly(lactic Acid-Thermoplastic Starch-Chitosan
Revista:	Polymer - Plastics Technology and Engineering
Artículo 330:	The structure of scientific revolutions, according to thomas kuhn, on the analysis of art history [La estructura de las
Revista:	Arbor
Artículo 331:	Graphs as a tool for the close reading of econometrics (settler mortality is not a valid instrument for institutions)
Revista:	Economic Thought
Artículo 332:	Ball burnishing process: State of the art of a technology in development [El proceso de bruñido con bola: Estado del
Revista:	Dyna (Spain)





REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Artículo 333:	Global sensitivity analysis of dispersion maximum position of photonic crystal fibers with circular holes
Revista:	Revista Mexicana de Fisica
Artículo 334:	Numerical prediction of the unsteady temperature distribution in a cooling cabinet [Prévision numérique portant sur
Revista:	International Journal of Refrigeration
Artículo 335:	A FPGA-Based Neuromorphic Locomotion System for Multi-Legged Robots
Revista:	IEEE Access
Artículo 336:	A new four-degrees-of-freedom parallel manipulator
Revista:	IEEE Latin America Transactions
Artículo 337:	Yarrowia lipolytica extracellular lipase Lip2 as biocatalyst for the ring-opening polymerization of $\gamma$ -caprolactone
Revista:	Molecules
Artículo 338:	Sulfate ions removal from an aqueous solution modeled on an abandoned mine by electrocoagulation process with
Revista:	International Journal of Electrochemical Science
Artículo 339:	Suicidal Ideation, Depressive Symptomatology, and Self-Concept: A Comparison Between Mexican
Revista:	Suicide and Life-Threatening Behavior
Artículo 340:	Mild, rapid and efficient metal-free synthesis of 2-aryl-4-aryloxyquinolines via direct Csp2[ $\sigma$ ]O bond formation
Revista:	Tetrahedron Letters
Artículo 341:	Adolescent pregnancy from a contemporary perspective [El embarazo adolescente desde una perspectiva
Revista:	Interamerican Journal of Psychology
Artículo 342:	Hydrodynamic feasibility of the production of biodiesel fuel in a high-pressure reactive distillation column
Revista:	Chemical Engineering and Processing: Process Intensification
Artículo 343:	The resilient memory and the cryptographic amnesia: The case of impoverished Latin-American youth [La memoria
Revista:	Saude e Sociedade
Artículo 344:	Evolvability Metric Estimation by a Parallel Perceptron for On-Line Selection Hyper-Heuristics
Revista:	IEEE Access
Artículo 345:	The corporate social responsibility from the perception of human capital. A case study [La responsabilidad social
Revista:	Revista de Contabilidad
Artículo 346:	Endogenous water-triggered and ultrasound accelerated synthesis of 1,5-disubstituted tetrazoles: Via a solvent and
Revista:	Green Chemistry
Artículo 347:	Impact of nanopollutants in aerobic bioreactors for wastewater treatment [Impacto de los nanocontaminantes en
Revista:	Revista Mexicana de Ingeniera Quimica
Artículo 348:	Thermal simulation of the fresh food compartment in a domestic refrigerator
Revista:	Energies
Artículo 349:	Simulations of turbulent flow, mass transport, and tertiary current distribution on the cathode of a rotating cylinder
Revista:	Journal of the Electrochemical Society
Artículo 350:	A rapid, eco-friendly, and reliable microplate method for determination of Cr(VI)
Revista:	Turkish Journal of Chemistry
Artículo 351:	Overexpression of smORF YNR034W-A/EGO4 in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> increases the fermentative efficiency
Revista:	Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology
Artículo 352:	Development of a system dynamics model based on six sigma methodology [Desarrollo de un modelo de dinámica
Revista:	Ingenieria e Investigacion
Artículo 353:	Csp2-Br bond activation of Br-pyridine by neophylpalladacycle: Formation of binuclear seven-membered
Revista:	New Journal of Chemistry
Artículo 354:	Simulation model to estimate bending overstrength in concrete elements [Modelo de simulación para estimar la
Revista:	DYNA (Colombia)
Artículo 355:	Scaling growth in heat transfer surfaces and its thermohydraulic effect upon the performance of cooling systems
Revista:	Chemical Engineering Transactions
Artículo 356:	Changes in nutrient removal and flocs characteristics generated by presence of ZnO nanoparticles in activated
Revista:	Chemosphere
Artículo 357:	A SpiNNaker application: Design, implementation and validation of SCPGs
Revista:	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in
Artículo 358:	What sparks the radio-loud phase of nearby quasars?
Revista:	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society
Artículo 359:	ECM-oligourethane-silica hydrogels as a local drug release system of dexamethasone for stimulating macrophages
Revista:	RSC Advances
Artículo 360:	Tunable sinusoidal phase gratings and sinusoidal phase zone plates
Revista:	Photonics Letters of Poland
Artículo 361:	Design and optimization of heat-integrated distillation configurations with variable feed composition by using a
Revista:	Chemical Engineering Research and Design
Artículo 362:	Centrifuging tourism in heritage cities. Exclusion and urban-architectural transformation in Guanajuato, Mexico
Revista:	Revista INVI
Artículo 363:	Improving estimates of the breakpoints in genome copy number alteration profiles with confidence masks
Revista:	Biomedical Signal Processing and Control
Artículo 364:	Experiments simulation and design to set traffic lights' operation rules
Revista:	Transport Policy
Artículo 365:	Proposal for a research agenda of the impacts of tourism on the world heritage destinations [Propuesta para una
Revista:	Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles

1

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
 Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
 PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Artículo 366:	Health-promoting lifestyle and assertiveness in university workers
Revista:	Investigacion y Educacion en Enfermeria
Artículo 367:	Facies analysis, stratigraphic architecture and depositional environments of the Guanajuato conglomerate in the
Revista:	Boletin de la Sociedad Geologica Mexicana
Artículo 368:	Numerical modeling of a proton exchange membrane fuel cell with tree-like flow field channels based on an entropy
Revista:	Energy
Artículo 369:	Numerical investigation of CO2 behavior in the internal heat exchanger under variable boundary conditions of the
Revista:	Applied Thermal Engineering
Artículo 370:	Economic complexity and regional growth performance: Evidence from the Mexican economy
Revista:	Review of Regional Studies
Artículo 371:	A robust model-based control approach for online optimal feedback control of polymerization reactors-application to
Revista:	Chemical Engineering Transactions
Artículo 372:	Recent advances in the understanding of the influence of electric and magnetic fields on protein crystal growth
Revista:	Crystal Growth and Design
Artículo 373:	Non-linear dynamics simulation study of a reactive distillation process for the ultra-low sulfur diesel production
Revista:	Chemical Engineering Transactions
Artículo 374:	Tunable field depth: Hyperbolic optical masks
Revista:	Applied Optics
Artículo 375:	Impact of training on improving service quality in small provincial restaurants
Revista:	Journal of Foodservice Business Research
Artículo 376:	Mathematical optimization of a supply chain for the production of fuel pellets from residual biomass
Revista:	Clean Technologies and Environmental Policy
Artículo 377:	Oxidative stress, lung function and exposure to air pollutants in Mexican schoolchildren with and without asthma
Revista:	Salud Publica de Mexico
Artículo 378:	The Effects of Political Communication on Youth Political Engagement in the 2012 Mexican Presidential Election
Revista:	Revista Mexicana de Ciencias Politicas y Sociales
Artículo 379:	Application of electro-Fenton/BDD process for treating tannery wastewaters with industrial dyes
Revista:	Separation and Purification Technology
Artículo 380:	Obtaining the dicrotic notch by numerical simulation using the ogden model [Obtención de la onda dicrota mediante
Revista:	Computacion y Sistemas
Artículo 381:	Quantum-mechanical aspects of magnetic resonance imaging
Revista:	Revista Mexicana de Fisica E
Artículo 382:	Optimal hybrid separations for intensified downstream processing of biobutanol
Revista:	Separation and Purification Technology
Artículo 383:	SCLEROMYXEDEMA with RETINAL VASCULITIS and MACULAR EDEMA
Revista:	Retinal Cases and Brief Reports
Artículo 384:	Cytotoxic activity of the chloroform extract and four diterpenes isolated from Salvia ballotiflora
Revista:	Brazilian Journal of Pharmacognosy
Artículo 385:	Analysis of Drude model using fractional derivatives without singular kernels
Revista:	Open Physics
Artículo 386:	Design of thermally coupled reactive distillation schemes for triethyl citrate production using economic and
Revista:	Chemical Engineering Journal
Artículo 387:	Coronary artery segmentation in X-ray angiograms using gabor filters and differential evolution
Revista:	Applied Radiation and Isotopes
Artículo 388:	Pertenencias múltiples e identidades compuestas en un contexto norteamericano. Exploraciones a partir de la
Revista:	Norteamerica
Artículo 389:	Origin and evolution of tomato production lycopersicon esculentum in México [Origem e evolução da produção de
Revista:	Ciencia Rural
Artículo 390:	Effect of synthesis temperature on morphological and luminescent properties of lithium fluoride crystals
Revista:	Journal of Nanoscience and Nanotechnology
Artículo 391:	Calcium phosphate growth on sintered $\gamma$ -alumina treated with piranha solution using a wet-chemical procedure
Revista:	Ceramics International
Artículo 392:	Effect of the Mg/Al Ratio on Activated Sol-Gel Hydroxalates for Photocatalytic Degradation of 2,4,6-Trichlorophenol
Revista:	International Journal of Photoenergy
Artículo 393:	Evidence of Fenton-like reaction with active chlorine during the electrocatalytic oxidation of Acid Yellow 36 azo dye
Revista:	Applied Catalysis B: Environmental
Artículo 394:	Educational support and pattern-of-life in the patient treated with hemodialysis [Apoyo educativo y patrón de vida en
Revista:	Revista de la Sociedad Espanola de Enfermeria Nefrologica
Artículo 395:	Synthesis and biological evaluation of new 3,4-diarylmaleimides as enhancers (modulators) of doxorubicin
Revista:	Journal of the Mexican Chemical Society
Artículo 396:	Hardness optimization of boride diffusion layer on ASTM F-75 alloy using response surface methodology
Revista:	Revista Mexicana de Fisica
Artículo 397:	EIS analysis of oxygen reduction reaction of Pt supported on different substrates
Revista:	International Journal of Hydrogen Energy
Artículo 398:	Nucleophilic addition and substitution at coordinatively saturated boron by facile 1,2-hydrogen shuttling onto a
Revista:	Chemical Science

2







REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Artículo 399:	Alkylideneborate zwitterions and C-C coupling by atypical diboration of electron-rich alkynes
Revista:	Chemical Communications
Artículo 400:	Layered double hydroxides as base catalysts for the synthesis of dimethyl carbonate
Revista:	Catalysis Today
Artículo 401:	Role of ribonucleotide reductase in Bacillus subtilis stress-associated mutagenesis
Revista:	Journal of Bacteriology
Artículo 402:	Electrochemical oxidation of cyanide on 3D Ti-RuO <sub>2</sub> anode using a filter-press electrolyzer
Revista:	Chemosphere
Artículo 403:	The 2009 pandemic in Mexico: Experience and lessons regarding national preparedness policies for seasonal and
Revista:	Gaceta Médica de México
Artículo 404:	Calcium-containing materials as alternative catalysts in advanced oxidation process
Revista:	Fuel
Artículo 405:	Magnetite as a platform material in the detection of glucose, ethanol and cholesterol
Revista:	Sensors and Actuators, B: Chemical
Artículo 406:	Study of the variability of Nova V5668 Sgr, based on high-resolution spectroscopic monitoring
Revista:	Astronomische Nachrichten
Artículo 407:	Combined assessment of nutritional status in patients with peritoneal dialysis using bioelectrical impedance vectors
Revista:	Nutrición Hospitalaria
Artículo 408:	Comments on MacDowell-Mansouri gravity and torsion
Revista:	International Journal of Modern Physics D
Artículo 409:	Hydrocortisone release from tablets based on bioresorbable poly(ether-ester-urethane)s
Revista:	Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences
Artículo 410:	Exploring viscosity, polarity and temperature sensitivity of BODIPY-based molecular rotors
Revista:	Physical Chemistry Chemical Physics
Artículo 411:	The transition between shortening and extensional regimes in central Mexico recorded in the tourmaline veins of
Revista:	Journal of South American Earth Sciences
Artículo 412:	11 beta-hydroxysteroid dehydrogenase 2 promoter methylation is associated with placental protein expression in
Revista:	Steroids
Artículo 413:	Intensification for the silane production involving economic and safety objectives
Revista:	Industrial and Engineering Chemistry Research
Artículo 414:	Predominant mode of diesel uptake: Direct interfacial versus emulsification in multiphase bioreactor
Revista:	Chemical Engineering Science
Artículo 415:	Reconstrucción paleohidrológica de la Salina de Ambargasta (Argentina) durante los últimos 45000 años mediante
Revista:	Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana
Artículo 416:	Fibrodysplasia Ossificans Progressiva. Case report with early diagnosis and Rehabilitation Proposal [Fibrodysplasia
Revista:	Acta Pediátrica de México
Artículo 417:	Production of biodiesel from waste cooking oil and castor oil blends
Revista:	Chemical Engineering Transactions
Artículo 418:	Islet amyloid polypeptide response to maximal hyperglycemia and arginine is altered in impaired glucose tolerance
Revista:	Acta Diabetologica
Artículo 419:	Micronucleus in exfoliated buccal cells of children from Durango, Mexico, exposed to arsenic through drinking water
Revista:	Revista Internacional de Contaminación Ambiental
Artículo 420:	Synthesis of 2-julolidin-imidazo[1,2-a] pyridines via Groebke-Blackburn-Bienaymé reaction and studies of optical
Revista:	New Journal of Chemistry
Artículo 421:	Optimal design of a multi-product reactive distillation system for silanes production
Revista:	Computers and Chemical Engineering
Artículo 422:	Synthesis of FAU zeolite-C composite as catalyst support for methanol electro-oxidation
Revista:	International Journal of Hydrogen Energy
Artículo 423:	Structural interaction between bone and implants due to arthroplasty of the first metatarsophalangeal joint
Revista:	Foot and Ankle Surgery
Artículo 424:	Investigation of moderately turbid suspensions by heterodyne near field scattering
Revista:	Soft Matter
Artículo 425:	Giant inguinoscrotal hernia [Hernia gigante inguino-escrotal]
Revista:	Revista de Gastroenterología de México
Artículo 426:	On the entropy of deformed phase space black hole and the cosmological constant
Revista:	Entropy
Artículo 427:	Obesity is associated with the Arg389Gly ADRB1 but not with the Trp64Arg ADRB3 polymorphism in children from
Revista:	Journal of Biomedical Research
Artículo 428:	The clinical features and functional impact of valproate-induced tremor
Revista:	Parkinsonism and Related Disorders
Artículo 429:	Demixing by a Nematic Mean Field: Coarse-Grained Simulations of Liquid Crystalline Polymers
Revista:	Polymers
Artículo 430:	Organic solar cells all made by blade and slot-die coating techniques
Revista:	Solar Energy
Artículo 431:	Measuring similarity between Karel programs using character and word n-grams
Revista:	Programming and Computer Software

1



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Artículo 432:	Physical properties of biaxially oriented poly(ethylene terephthalate) irradiated at different temperatures and doses
Revista:	Radiation Physics and Chemistry
Artículo 433:	Functional role of MrpA in the MrpABCDEF Na <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> antiporter complex from the archaeon Methanosarcina
Revista:	Journal of Bacteriology
Artículo 434:	Rotationally resolved electronic spectroscopy of the rotamers of 1,3-dimethoxybenzene
Revista:	Physical Chemistry Chemical Physics
Artículo 435:	Methodology to improve mode identification and modal parameter extraction for rotor dynamic analysis
Revista:	Journal of Vibroengineering
Artículo 436:	Changes in persistence, spurious regressions and the Fisher hypothesis
Revista:	Studies in Nonlinear Dynamics and Econometrics
Artículo 437:	Correlation of post-harvest avocado ripening process with the thermal emissivity measured from the peel
Revista:	Applied Engineering in Agriculture
Artículo 438:	Comparison of intensified reactive distillation configurations for the synthesis of diphenyl carbonate
Revista:	Energy
Artículo 439:	Interferometric confirmation of 'water fountain' candidates
Revista:	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society
Artículo 440:	Pharmacological evaluation of 2-angeloyl ent-dihydrocucurbitic acid
Revista:	Pharmaceutical Biology
Artículo 441:	An efficient Ugi-3CR/aza Diels-Alder/Pomeranz-Fritsch protocol towards novel aza-analogues of (±)-nuevamine,
Revista:	Organic and Biomolecular Chemistry
Artículo 442:	Heliopsis longipes: Anti-arthritis activity evaluated in a Freund's adjuvant-induced model in rodents
Revista:	Brazilian Journal of Pharmacognosy
Artículo 443:	Stereoselectivity of the captodative alkenes 1-acetylvinyln arene-carboxylates in Diels-Alder reactions with cyclic
Revista:	Arabian Journal of Chemistry
Artículo 444:	High fat diet induces alterations to intraepithelial lymphocyte and cytokine mRNA in the small intestine of C57BL/6
Revista:	RSC Advances
Artículo 445:	Simultaneous measurement of refractive index and temperature using a SPR-based fiber optic sensor
Revista:	Sensors and Actuators, B: Chemical
Artículo 446:	Fast parabola detection using estimation of distribution algorithms
Revista:	Computational and Mathematical Methods in Medicine
Artículo 447:	Age, gender and resilience in sexual risk behavior of STI among adolescents in Southern Mexico
Revista:	Enfermería Global
Artículo 448:	A two-step strategy for system identification of civil structures for structural health monitoring using wavelet
Revista:	Applied Sciences (Switzerland)
Artículo 449:	CHClF <sub>2</sub> gas mixtures to activate all-sputtered CdS/CdTe solar cells
Revista:	Solar Energy
Artículo 450:	Verification of the higher order kinematic analyses equations
Revista:	European Journal of Mechanics, A/Solids
Artículo 451:	Energy and exergy analysis of R1234yf as drop-in replacement for R134a in a domestic refrigeration system
Revista:	Energy
Artículo 452:	Deep study of MgCl <sub>2</sub> as activator in CdS/CdTe solar cells
Revista:	Solar Energy
Artículo 453:	State Estimation Based on Nonlinear Observer for Hydrogen Production in a Photocatalytic Anaerobic Bioreactor
Revista:	International Journal of Chemical Reactor Engineering
Artículo 454:	Geoquímica y mineralogía de los jales del distrito minero Talpujahuá-EI Oro, México, y sus implicaciones de
Revista:	Revista Mexicana de Ciencias Geológicas
Artículo 455:	Optimization for maximum Raman frequency conversion in supercontinuum sources using genetic algorithms
Revista:	Revista Mexicana de Física
Artículo 456:	Rapid prediction of hydrogen peroxide concentration electrogenerated with boron doped diamond electrodes
Revista:	Journal of Advanced Oxidation Technologies
Artículo 457:	Design and testing of a four rod crab cavity for High Luminosity LHC
Revista:	Physical Review Accelerators and Beams
Artículo 458:	Castor oil preheater selection based on entropy generation and exergy effectiveness criteria
Revista:	Energy
Artículo 459:	Power consumption analysis of electrical installations at healthcare facility
Revista:	Energies
Artículo 460:	Adapting BODIPYs to singlet oxygen production on silica nanoparticles
Revista:	Physical Chemistry Chemical Physics
Artículo 461:	Comparison of chemical composition and growth of amaranth (Amaranthus hypochondriacus) between greenhouse
Revista:	International Journal of Agriculture and Biology
Artículo 462:	Effect of anisotropic evolution on circular and oval hole expansion behavior of high-strength steel sheets
Revista:	International Journal of Mechanical Sciences
Artículo 463:	Iterative filter with finite measurements for suddenly maneuvering targets
Revista:	Journal of Guidance, Control, and Dynamics
Artículo 464:	Light Particle Tracking Model for Simulating Bed Sediment Transport Load in River Areas
Revista:	Mathematical Problems in Engineering

1

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Artículo 465:	Preparation and characterization of copper chitosan nanocomposites with antibacterial activity for applications in
Revista:	Revista Mexicana de Ingeniería Biomedica
Artículo 466:	Bateman-Feshbach Tikochinsky and Caldirola-Kanai oscillators with new fractional differentiation
Revista:	Entropy
Artículo 467:	Physicochemical and Luminescent Properties of Copolymers Composed of Three Monomers: Polythiophenes
Revista:	International Journal of Polymer Science
Artículo 468:	Stoichiometry Calculation in BaxSr1-xTiO3 Solid Solution Thin Films, Prepared by RF Cosputtering, Using X-Ray
Revista:	Journal of Nanomaterials
Artículo 469:	Key features for more successful place-based sustainability research on social-ecological systems: A programme
Revista:	Ecology and Society
Artículo 470:	Role of proteins and peptides in the virulence and pathogenesis of human and plant pathogens - Part I
Revista:	Current Protein and Peptide Science
Artículo 471:	Cerebellar disease associated with anti-glutamic acid decarboxylase antibodies: review
Revista:	Journal of Neural Transmission
Artículo 472:	Connecting the Dots Between Fatty Acids, Mitochondrial Function, and DNA Methylation in Atherosclerosis
Revista:	Current Atherosclerosis Reports
Artículo 473:	Treatment technologies for emerging contaminants in water: A review
Revista:	Chemical Engineering Journal
Artículo 474:	Dietary Advanced Glycation End Products and Cardiometabolic Risk
Revista:	Current Diabetes Reports
Artículo 475:	One- and two-component colloidal glasses under transient shear
Revista:	European Physical Journal: Special Topics
Artículo 476:	Introduction to the special section on Image and Video Processing
Revista:	Computers and Electrical Engineering
Artículo 477:	Re: Influenza 2009: Experiencia, lecciones y pendientes
Revista:	Gaceta Medica de Mexico
Artículo 478:	Dermatology and art. A new section of Dermatología Revista Mexicana [La Dermatología y el arte. Una nueva
Revista:	Dermatología Revista Mexicana
Artículo 479:	Latin American governments in the promotion of outward FDI
Revista:	Transnational Corporations
Artículo 480:	Burden of HIV, Syphilis, and Hepatitis B and C among Inmates in a Prison State System in Mexico
Revista:	AIDS Research and Human Retroviruses
Artículo 481:	Digestive physiology of Octopus maya and O. mimus: Temporality of digestion and assimilation processes
Revista:	Frontiers in Physiology
Artículo 482:	Labor conditions in Mexico's Volkswagen. The effects of union's actions (2000-2015) [Condiciones laborales en la
Revista:	Estudios Sociológicos
Artículo 483:	"If you want to know what the water is like, don't ask the fish". Second-order epistemology in the study of violence
Revista:	Eidos
Artículo 484:	Role of proteins and peptides in the virulence and pathogenesis of human and plant pathogens - Part II
Revista:	Current Protein and Peptide Science
Artículo 485:	Functions of antimicrobial peptides in vertebrates
Revista:	Current Protein and Peptide Science
Artículo 486:	A review on the production processes of renewable jet fuel
Revista:	Renewable and Sustainable Energy Reviews
Artículo 487:	Ex-territories and technological art: An overview of a Latin American heritage
Revista:	Rupkatha Journal on Interdisciplinary Studies in Humanities
Artículo 488:	The endoplasmic reticulum alpha-glycosidases as potential targets for virus control
Revista:	Current Protein and Peptide Science
Artículo 489:	General aspects of two-component regulatory circuits in bacteria: Domains, signals and roles
Revista:	Current Protein and Peptide Science
Artículo 490:	Preface
Revista:	NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics
Artículo 491:	Paracoccidioides Spp.: Virulence Factors and Immune-Evasion Strategies
Revista:	Mediators of Inflammation
Artículo 492:	The role of virulence factors in the pathogenicity of Colletotrichum sp.
Revista:	Current Protein and Peptide Science
Artículo 493:	Physicochemical characterization of two new Nitazoxanide analogs with antiparasitic activity
Revista:	Medicinal Chemistry Research
Artículo 494:	Single file dynamics in soft materials
Revista:	Soft Matter

Ponencias

No se han agregado ponencias.

Memorias

Memoria 1: Cu Hybrid 4 Channel Cosmic Ray Detector

f

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Evento:	Journal of Physics: Conference Series
<b>Memoria 2:</b>	Design and construction of a uniform magnetic field generator for a 32 channel cosmic ray detector
Evento:	Journal of Physics: Conference Series
<b>Memoria 3:</b>	Simulation of a stripline beam position monitor of a single electrode for educational purposes
Evento:	Journal of Physics: Conference Series
<b>Memoria 4:</b>	On a Three-Channel Cosmic Ray Detector based on Aluminum Blocks
Evento:	Journal of Physics: Conference Series
<b>Memoria 5:</b>	Design, construction and characterization of a three channels detector of cosmic rays
Evento:	Journal of Physics: Conference Series
<b>Memoria 6:</b>	Majorana versus Dirac neutrino in $\nu$ - E scattering process and its possible applications
Evento:	Journal of Physics: Conference Series
<b>Memoria 7:</b>	Design, Construction, Test, Operation and Simulation of a Four Channel Cosmic Ray Detector
Evento:	Journal of Physics: Conference Series
<b>Memoria 8:</b>	Status Report on the R&D of a 5 T/m Normal Conducting Quadrupole Magnet for the 10-MeV Beam Line of the
Evento:	Journal of Physics: Conference Series
<b>Memoria 9:</b>	Probabilistic Global Scale Estimation for MonoSLAM Based on Generic Object Detection
Evento:	IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops
<b>Memoria 10:</b>	Micro-algae productivity optimization using extremum-seeking control
Evento:	2017 25th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2017
<b>Memoria 11:</b>	Design and control of diphenyl carbonate reactive distillation processes using arrangements with heat-integrated
Evento:	2017 6th International Symposium on Advanced Control of Industrial Processes, AdCONIP 2017
<b>Memoria 12:</b>	Distributed path planning for multi-robot teams based on Artificial Bee Colony
Evento:	2017 IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2017 - Proceedings
<b>Memoria 13:</b>	Experiences with Multi-modal Collaborative Virtual Laboratory (MMCVL)
Evento:	Proceedings - 2017 IEEE 3rd International Conference on Multimedia Big Data, BigMM 2017
<b>Memoria 14:</b>	A numerical study of the influence of solidity on the performance of vertical axis turbine
Evento:	EPJ Web of Conferences
<b>Memoria 15:</b>	Electrochemical synthesis of films based on polybithiophene and fullerene derivatives with potential use in bulk
Evento:	ECS Transactions
<b>Memoria 16:</b>	Design, construction, characterization, and operation of a hybrid cosmic rays detector based on an electron gas
Evento:	Journal of Physics: Conference Series
<b>Memoria 17:</b>	Four channel Cosmic Ray detector based on polymaq
Evento:	Journal of Physics: Conference Series
<b>Memoria 18:</b>	Design, construction, characterization, and use of a detector to measure time of flight of cosmic rays
Evento:	Journal of Physics: Conference Series
<b>Memoria 19:</b>	Respiration monitoring by Electrical Bioimpedance (EBI) Technique in a group of healthy males. Calibration
Evento:	Journal of Physics: Conference Series
<b>Memoria 20:</b>	Hepta-, hexa-, penta-, tetra-, and trisaccharide resin glycosides from three species of Ipomoea and their
Evento:	Magnetic Resonance in Chemistry
<b>Memoria 21:</b>	Output filter control for matrix converter in synchronous applications
Evento:	2016 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, ROPEC 2016
<b>Memoria 22:</b>	Fractal dimension theory-based approach for bearing fault detection in induction motors
Evento:	2016 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, ROPEC 2016
<b>Memoria 23:</b>	Tracking of voltage variations by means of an adaptive filter and fuzzy logic
Evento:	2016 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, ROPEC 2016
<b>Memoria 24:</b>	Guitar audio signal classification by collapsed Pitch Class Profile
Evento:	2016 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, ROPEC 2016
<b>Memoria 25:</b>	A novel sequential transient stability constrained optimal power flow
Evento:	2016 IEEE PES Transmission and Distribution Conference and Exposition-Latin America, PES T and D-LA 2016
<b>Memoria 26:</b>	Physicochemical, sensory and nutritional evaluation of glutenfree bread based on rice and soybean flour
Evento:	2017 ASABE Annual International Meeting
<b>Memoria 27:</b>	Biocompounds retention after drying of red raspberry fruits by infrared energy and hot air
Evento:	2017 ASABE Annual International Meeting
<b>Memoria 28:</b>	Hydrothermal microwave-assisted treatments for blackberries as postharvest control against Botrytis cinerea
Evento:	2017 ASABE Annual International Meeting
<b>Memoria 29:</b>	Color-texture image analysis for automatic failure detection in tiles
Evento:	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in
<b>Memoria 30:</b>	Upper-limb kinematics during feeding and drinking
Evento:	IFMBE Proceedings
<b>Memoria 31:</b>	Fiber bragg gires-tournois interferometer etalons as fiber sensor
Evento:	Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series
<b>Memoria 32:</b>	Real time sulfur particles analysis in diesel using instrumentation methods based on spectrometry
Evento:	Optics InfoBase Conference Papers
<b>Memoria 33:</b>	Dielectric properties of raspberry and blackberry from 0.5 to 25 GHz at 20°C and 48°C
Evento:	2017 ASABE Annual International Meeting
<b>Memoria 34:</b>	Design of a biaxial test module for uniaxial testing machine



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

Evento:	Materials Today: Proceedings
Memoria 35:	Educative ECG platform for undergraduate courses in BME
Evento:	IFMBE Proceedings
Memoria 36:	Branch reconfiguration with bicard variations based on toroids intersections: Line-symmetric case
Evento:	Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference
Memoria 37:	A dual tapered Mach-Zehnder interferometer for magnetic field sensing
Evento:	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering
Memoria 38:	Analysis of disulphide bonds found in human hair by Raman spectroscopy
Evento:	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering
Memoria 39:	Gait kinematics of load carriage in healthy college students
Evento:	IFMBE Proceedings
Memoria 40:	Degree of contamination between vertisols and entisols in agricultural regions of Guanajuato (Mexico)
Evento:	2017 ASABE Annual International Meeting
Memoria 41:	Temperature sensor based on two twin biconical-taper fiber fabricated with standard fiber
Evento:	Optics InfoBase Conference Papers
Memoria 42:	Analysis of human hair by Raman microspectroscopy
Evento:	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering
Memoria 43:	Temperature sensor based on a core-offset mach-zehnder interferometer with single mode fiber
Evento:	Optics InfoBase Conference Papers
Memoria 44:	Evaluation of sediment contamination and trophic state in the La Purisima water reservoir (central Mexico)
Evento:	2017 ASABE Annual International Meeting
Memoria 45:	Molecular characterization of primary and secondary lactoseris proteins of whey coming from different cheeses
Evento:	2017 ASABE Annual International Meeting
Memoria 46:	Qualitative evaluation of ciprofloxacin using raman spectroscopy technique: Preliminary results
Evento:	Optics InfoBase Conference Papers
Memoria 47:	A low-cost methodology for biomechanical analysis of martial arts using videography and accelerometers
Evento:	IFMBE Proceedings
Memoria 48:	Effect of power ultrasound on sodium chloride diffusion during marinating rabbit meat
Evento:	2017 ASABE Annual International Meeting
Memoria 49:	Assessment of ankle movements through a game-based sphere: Proof of concept
Evento:	IFMBE Proceedings
Memoria 50:	Coherence in the Jaynes-Cumming Model
Evento:	Optics InfoBase Conference Papers
Memoria 51:	Torsion sensing setup based on a Mach-Zehnder interferometer with photonics crystal fiber
Evento:	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering
Memoria 52:	Optical imaging through horizontal-path turbulence: A new solution to a difficult problem
Evento:	Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series
Memoria 53:	Qualitative evaluation of ciprofloxacin using Raman spectroscopy technique: Preliminary results
Evento:	Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE
Memoria 54:	Temperature sensing setup based on an aluminum coated Mach-Zehnder Interferometer
Evento:	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering
Memoria 55:	Multi-parameter fiber optic sensing setup based on spectral-overlap using Fabry-Perot interferometers
Evento:	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering
Memoria 56:	Cells shrinkage and phosphatidylserine externalization in post mortem muscle by fluorescence microscopy
Evento:	Springer Proceedings in Physics
Memoria 57:	Organically modified microresonators for high efficiency microlasers
Evento:	Optics InfoBase Conference Papers
Memoria 58:	A switchable fiber laser based on an all-fiber Fabry-Perot filter
Evento:	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering

Patentes	
Patente 1:	Proceso de destilación reactiva multitarea para la producción de diclorosilano, monoclorosilano y silano
Patente 2:	Carro de supermercado transportable con mercancía dentro de una cajuela de automóvil
Patente 3:	Síntesis de un copolímero injerto biodegradable capaz de formar película de baja adsorción
Patente 4:	Dispositivo para el torneado de piezas largas y delgadas mediante tensión
Patente 5:	Filtro integrado para sistemas de recirculación acuicola
Patente 6:	Método de recuperación de cobalto a partir de baterías de teléfonos móviles
Patente 7:	Método de preparación y aplicación de hidrogeles de colágeno-oligoureano-silíce
Patente 8:	Malla Bioprotésica para reparación de defectos en pared abdominal
Patente 9:	Cryogenic pressurized storage with hump-reinforced vacuum jacket (Cotitularidad con Lawrence Livermore)
Patente 10:	Composición cosmética con acción antioxidante a base de aceite de semilla de tuna y carmin de cochinilla
Patente 11:	Proceso de obtención de nanopartículas metálicas (metales nobles y óxidos metálicos) a partir del extracto acuoso
Patente 12:	Dispositivo para marcar líneas de ancho variable en láminas mediante chorro y recuperación de abrasivo
Patente 13:	Proceso de obtención de fibra dura y cutícula de nopal
Patente 14:	Dispositivo de alta rigidez para engargolar por rodillo usando brazo robótico o guía
Patente 15:	Procedimiento sin metales de transición para la síntesis de 2-aril-4-ariloxiquinolininas a través de la formación del

l





REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-11MSU0013Z-07-21  
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-11MSU0013Z-01  
PROGES 1. Problemas comunes a las DES

- Patente 16: Un elevador de agua utilizando el peso de los automóviles
- Patente 17: Configuración geométrica radial aletada para el cátodo de una celda de combustible
- Patente 18: Método de biosíntesis de microcristales, nanocristales y puntos cuánticos de sulfuro de plomo, cadmio y mercurio,
- Patente 19: Colector difusor para celdas de combustible de generación eléctrica con campo de flujo doble semi-espiral
- Patente 20: Método de predicción de la conducción iónica en membranas para la generación eléctrica en celdas de
- Patente 21: Geometría multicanal espiral para campo de flujo de placa bipolar para celdas de combustible
- Patente 22: Biosensor infrarrojo para localización de vasos sanguíneos
- Patente 23: Configuración radial de un campo de flujo híbrido (serpentin-interdigitado) para colectores-difusores de una celda
- Patente 24: Proteína recombinante Gp70 del género Sporothrix para su uso biotecnológico
- Patente 25: Sistema de medición de estado de batería de plomo ácido y de gel mediante un dispositivo móvil
- Patente 26: Recubrimiento protector contra la corrosión para aleaciones de magnesio con biodegradabilidad modulable
- Patente 27: Dispositivo electromagnético puntual emisor-receptor de ondas acústicas
- Patente 28: Dispositivo de nano calentamiento por inducción magnética con inversor auto resonador
- Patente 29: CINERGIA UG
- Patente 30: UG INNOVA TECNOPARQUE
- Patente 31: VIDA UG
- Patente 32: Método de preparación y aplicación de hidrogeles de colágeno-oligoureterano-silíce

12.- Otros aspectos

Dr. Luis Felipe Guerrero Agripino  
Rector General

Dr. Raúl Arias Lovillo  
Responsable del proyecto