



Programa Fortalecimiento de la Calidad Educativa  
Reporte Final de Seguimiento de Proyectos PFCE 2019



Universidad de Guanajuato

Clave de convenio: C/PFCE-2019-11MSU0013Z-06-17

Proyecto: Incrementar la competitividad académica de los Programas Educativos del Campus León de la Universidad de Guanajuato.

Clave de Proyecto: P/PFCE-2019-11MSU0013Z-06

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

El proyecto que ahora concluye articuló objetivos, metas y acciones de la DES Campus León de la Universidad de Guanajuato, con el fin de incrementar la competitividad académica de los Programas Educativos del Campus León de la Universidad de Guanajuato, conformada por tres divisiones de carácter multidisciplinar: Ciencias Sociales y Humanidades (DCSyH), Ciencias de la Salud (DCS) y Ciencias e Ingenierías (DCI). A través del reconocimiento de calidad del Programa Educativo de Licenciatura en Ingeniería Biomédica con la acreditación Nivel 1, ante los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), y la Reacreditación del Programa Educativo de Licenciatura en Psicología por el Consejo Nacional para la Enseñanza e Investigación en Psicología (CNEIP). Para lograr lo anterior se debieron atender las necesidades de infraestructura académica contando con equipos de laboratorio actualizados, dar mantenimiento a los existentes y operar los laboratorios de docencia en los estándares de seguridad y calidad adecuados para los estudiantes, así como dotar de los insumos necesarios como materiales, reactivos y utensilios necesarios para el correcto proceso de enseñanza-aprendizaje. Un elemento siempre previsto por la DES es la vinculación con el entorno social y productivo de los estudiantes a través de las prácticas de campo, trabajo de campo y visitas industriales, logrando en este periodo el apoyo a más de 64 salidas de grupos de estudiantes con un impacto a más de 500 estudiantes de las tres Divisiones. El centro de los proyectos de la DES siempre son los estudiantes y fortalecer su formación, a través de consolidar entre otras cosas, el programa de movilidad e intercambio académico con la "Convocatoria 2019 de movilidad de estudiantes de licenciatura y posgrado del Campus León" donde fueron asignados la totalidad de los recursos para: intercambio nacional e internacional de 3 a 6 meses para estudiantes de licenciatura y posgrado, presentación de ponencias en congresos, foros, coloquios o simposios a realizarse fuera de la institución nacionales e internacionales para licenciatura y posgrado, se cumplieron en su totalidad las metas académicas, sin embargo, se presentan saldos ya que el ejercicio financiero de este proyecto consideró facturas a partir del mes de abril, dejando fuera a la mayoría de los estudiantes que viajaron a estancias cortas y largas en el periodo enero-junio, razón por la cual, sería pertinente que aun cuando el recurso se asigna posterior se permita como en otros años que el periodo de ejercicio abarque desde el mes de enero ya que quedan muchos estudiantes sin apoyo y genera remanentes no por falta de estudiantes sino por la fecha de facturación. Con el fin de vincular a los estudiantes con la organizacional de eventos académicos, y los principales ponentes de sus áreas de conocimiento se llevaron a cabo varios eventos académicos de iniciativa estudiantil apoyando solo a once con los recursos de este proyecto, con temáticas sobre: cultura y arte, trabajo social, sociología, psicología social, ambiente e interculturalidad, desarrollo sostenible y ciencias e ingenierías entre otros. Además se dio continuidad al proyecto de "Patrimonia centinela del Patrimonio cultural", se planteó para que los niños guanajuatenses entiendan y cuiden lo referente al patrimonio cultural del estado. El proyecto ha llegado, además, a escuelas de comunidades en condiciones de alta marginación y pobreza, destacando la realización de un evento con la celebración del Día del Niño: la proyección de la película Coco y actividades con Patrimonia; en el evento participaron 39 estudiantes de cuarto grado de la primaria Angela López de Sánchez, a quienes se les entregó una playera y un kit académico en el que se integraron crayones, colores, una libreta y otros accesorios que anteriormente fueron solicitados a través de cartas a Patrimonia Centinela. Asegurar a los estudiantes el acercamiento a la innovación para mejorar su aprendizaje y sus habilidades profesionales a través de llevar a cabo un foro de empleadores y egresados denominado " Campus Fashion business" donde se exploró la cultura como base del ecosistema emprendedor y sus oportunidades para innovar en los negocios con desarrollo sostenible, con ponencia como: "Canales digitales para desarrollar tu marca personal", "Del emprendimiento cultural al negocio turístico" y "Design thinking para innovar negocios del arte mexicano", logrando la respuesta muy positiva de estudiantes, egresados y profesores, ya que se desarrolló en el Marco de un evento Estatal, por lo cual el Campus León generó alianzas estratégicas para lograr contar con ponentes de alta envergadura en el tema, es este sentido se generó un remanente de ejercicio ya que al cubrir el gasto total entre tres Instituciones disminuyó la inversión, y dado que el evento se llevó a cabo el 7 y 8 de noviembre, no pudimos re-programar el saldo ya que debemos esperar el devengo y que se refleje en la plataforma financiera y no dieron los tiempos finales. Se llevaron a cabo los cursos de "Rúbricas de evaluación desde un universo multidisciplinario", e "Introducción I curso de arte moderno y contemporáneo" logrando una asistencia de 40 estudiantes y profesores. Por lo anterior se considera que el cumplimiento académico del proyecto cubre la totalidad de las Metas Académicas y refleja el trabajo conjunto de las tres Divisiones, la Rectoría del Campus y la Rectoría General en beneficio institucional y el mejoramiento de la calidad de los Programas Educativos de licenciatura y posgrado.

## 2.- Problemas atendidos

1) Se incrementó la competitividad académica ya que el Programa Educativo de Licenciatura en Ingeniería Biomédica, obtuvo el Nivel 1 de acreditación ante los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES). 2) El Programa Educativo de Licenciatura en Psicología, obtuvo la re-acreditación ante el Consejo Nacional para la Enseñanza e Investigación en Psicología (CNEIP). 3) El programa de Maestría en Ciencias del Comportamiento, ingresó al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad. 4) Como resultado de los trabajos de actualización y re diseño de los PE de Posgrado en la DCSyH, se cuenta con el PE de Maestría en Nueva Gestión Cultural en Patrimonio y Arte. 5) Se aumento la matrícula de calidad de la DES. 6) Gracias a las acciones institucionales se lograron 942 estudiantes titulados en el 2019. 7) Se lograron cuerdos a Nivel de la Rectoría General, para contabilizar adecuadamente las eficiencias terminales de los 6 Programas Educativos de Licenciatura de la División de Ciencias de la Salud, estas acciones se verán reflejadas en el próximo corte del 2020. 8) Egresaron 247 Residentes de las Especialidades Médicas que ofrece la DES.

## 3.- Fortalezas aseguradas

1) Se evaluaron ante el CONACyT los Programas Educativos de Maestría en Física y Doctorado en Física, mantuvieron el Nivel de Calidad Internacional. 2) Ingresó en Cuerpo Académico "Psicología social y cultura" directamente a Nivel de Consolidado. 3) Incrementó el Nivel de consolidación el Cuerpo académico de "Agua, energía y cambio climático" a Consolidado. 4) Se llevo a cabo nuevamente la "Convocatoria 2019 de movilidad de estudiantes de licenciatura y posgrado del Campus León" dando resultados transparentes positivos para el impulso de la internacionalización de los estudiantes de las tres Divisiones. 5) En 2019 la DES reafirmó la calidad con la que cuentan sus profesores, el Dr. Juan Russo, de la DCSyH, obtuvo el nivel III del SNI; el Dr. Alejandro Gil-Villegas, de la DCI, renovó el nivel III por diez años más; mientras que el Dr. Morelos Torres, de la DCSyH, subió al nivel II (el resultado es vigente a partir de enero de 2020). 6) En la 4ta. edición del Festival de Artes, Ciencias y Humanidades, el Cuerpo Académico de Estudios del Sistema Nervioso (CAMESNe), participó con la actividad "Monitoreo en salud y prevención de diabetes" el 07 de abril de 2019 atendiendo a 221 usuarios. 7) La DES atendió a 2998 usuarios de la unidad de idiomas y 162 usuarios de cursos y talleres de educación continua durante el semestre enero - junio y cursos de verano; mientras que para el semestre agosto-diciembre se registraron 2923 usuarios de la unidad de idiomas y 215 usuarios de talleres de educación continua. 8) La Sede Fórum del Campus León permite facilitar el acceso a los bienes culturales de la universidad con el Auditorio Jorge Ibarguengoitia, por lo que se cuenta con el programa de Miércoles Musicales para ofertar conciertos de cámara a la comunidad universitaria y a la sociedad de la región, haciendo énfasis en aquella que tienen mayores obstáculos para este fin por sus condiciones psicosociales y económicas, como son los grupos vulnerables y estudiantes de escuelas públicas. Se llevó a cabo un acercamiento a los grupos de la sociedad en situación vulnerable (con instituciones que apoyan a personas con adicciones, centros gerontológicos, niños de escuelas públicas con poco o nulo acceso a actividades culturales). Se realizaron 8 conciertos, con una asistencia de 672 personas. 9) La DES llevó a cabo un trabajo exhaustivo para la integración de la comunidad universitaria en el clúster de salud formado entre el Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío, el Hospital General Universitario de León y el Campus León de la Universidad de Guanajuato, donde la Torre Vida UG será un punto de encuentro entre estas tres entidades.

## 4.- Desarrollo y continuidad de programas educativos de calidad

Se trabajó en 2019 para actualizar los PE's bajo el modelo educativo para asegurar la pertinencia y calidad, más allá de ampliar la oferta educativa que ya se tiene. La DES tiene 32 PE operando bajo el modelo educativo.

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

Con relación a la atención de las observaciones de los organismos evaluadores y acreditadores, se atendieron conceptos generales donde inciden el mayor número de Programas Educativos como: seguridad en los laboratorios de docencia, equipamiento de laboratorios, mantenimiento al equipo existente, contar con los insumos necesarios para los trabajos de docencia, así como, los cursos de capacitación necesarios para PTC, PMT y PTP. Las competencias genéricas que se consideran en el Modelo Educativo de la Universidad cualquiera que sea la licenciatura o posgrado que se curso incluyen el desarrollo humano, el conocimiento científico y tecnológico, el pensamiento crítico y reflexivo, la autonomía y valores como el respeto a los otros, la ética profesional, el compromiso social y en favor del medio ambiente.

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

1) El 86% de los estudiantes que presentan el EGEL obtienen una nota satisfactoria. 2) El 100% de los estudiantes de licenciatura tiene asignado un tutor académico para dar seguimiento a su desempeño académico. 3) Los estudiantes cuentan con plataformas de apoyo para realizar sus trámites de movilidad, SSU, becas e inscripción. 4) 942 estudiantes se titularon en 2019.

## 7.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

|                               | Profesores Beneficiados |                                   |       |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------|
|                               | Nacional                | Movilidad Académica Internacional | Total |
| Profesores de Tiempo Completo | 20                      | 72                                | 92    |
| Profesores de Medio Tiempo    |                         |                                   |       |
| Profesores de Asignatura      |                         |                                   |       |

|       |    |    |    |
|-------|----|----|----|
| Total | 20 | 72 | 92 |
|-------|----|----|----|

|              | Alumnos Beneficiados        |               |                            |               | Total     |
|--------------|-----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------|
|              | Movilidad Académica         |               |                            |               |           |
|              | Complemento de la formación |               | Reconocimiento de créditos |               |           |
|              | Nacional                    | Internacional | Nacional                   | Internacional |           |
| TSU/PA       |                             |               |                            |               |           |
| Licenciatura | 15                          | 31            |                            | 4             | 50        |
| Posgrado     | 3                           | 26            | 2                          | 1             | 32        |
| <b>Total</b> | <b>18</b>                   | <b>57</b>     | <b>2</b>                   | <b>5</b>      | <b>82</b> |

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

Se atendieron necesidades muy básicas, es necesario contar con un mayor impulso para la actualización de los laboratorios de docencia, ya que desde hace 10 años que se renovaron los laboratorios de la División de Ciencias de la Salud y de la División de Ciencias e Ingenierías no se ha contado con un monto significativo que permita un impulso mayor.

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

Se aseguró la calidad y pertinencia de los CA's y sus LGAC. El cuerpo académico Agua, energía y cambio climático subió a nivel consolidado, mientras que el CA de nueva creación Psicología social y cultura ingresó como cuerpo consolidado.

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

Para la DES es fundamental incidir en el bienestar de sus estudiantes. En este sentido, cuenta con áreas enfocadas en brindar atención a los estudiantes a través de servicios de salud, psicología, orientación educativa, actividades deportivas y becas. A decir, 346 estudiantes fueron beneficiados por una beca durante el semestre agosto - diciembre; en tanto que se llevaron a cabo 9,960 participaciones de estudiantes en actividades, entrenamientos, clases y competencias deportivas durante todo 2019; mientras que se ofrecieron 9,730 atenciones de salud física, psicología, nutrición y desarrollo educativo en 2019.

#### 11.- Producción científica

##### Libros

- 1.- Synthesis and production of engineered nanomaterials for laboratory and industrial use
- 2.- Donde las Guitarras Caminan. Aproximaciones diversas a las Guitarras desde Paracho, Michoacán
- 3.- Desarrollo y responsabilidad social hacia la sostenibilidad en la economía digital
- 4.- Cultura y vida cotidiana en Guanajuato: ciudades en el amanecer del siglo XX (1900-1910)
- 5.- Ser Cuidador - Estrategias para el Cuidado del Adulto Mayor

##### Capítulos de Libros

- 1.- El día del cambio de Flores en San Juan Chamula, Chiapas. Un espacio para la cohesión social y la reproducción de lo sagrado a través de la tradición musical tsotsil
- 2.- Patrimonio dancístico-musical del Perú. Historia y diversidad cultural de un pueblo
- 3.- Entrepreneurship from a business incubator of a Mexican public university supported by a psychological program
- 4.- Análisis de la narcocultura entre jóvenes mexicanos. Reflexiones desde la economía conductual y la ecología del comportamiento.
- 5.- "El centro histórico potosino: renovación, usos y prácticas del espacio patrimonio"
- 6.- Asociación de los polimorfismos rs11708067 en adcy5 y rs7754840 en Cdkal1 con peso al nacimiento, insulina, péptido c y resistencia a la Insulina neonatales
- 7.- Polimorfismo rs 11665896 del gen fgf21 y su asociación con el Consumo de nutrimentos y composición corporal en niños obesos del Centro de México
- 8.- Cultura y vida cotidiana en Guanajuato: ciudades en el amanecer del siglo XX (1900-1910)
- 9.- "Mariachi" de Juan Villoro: aproximaciones a la representación paródica del charro cantor
- 10.- Artes visuales y transculturación: Pablo Picasso y José Bedía
- 11.- ConCIENCIArte. Documentos audiovisuales sobre León, Guanajuato, México realizados por "etnoaitas": jóvenes

universitarios profesionales

12.- Presentación

13.- Ser mujer y empoderamiento femenino: un enfoque histórico y cultural del género

14.- Bernardo Esquinca: una poética de lo monstruoso, el horror, lo abyecto y lo fantástico en los inicios del siglo XXI

### Artículos

- 1.- Effects of Nicorandil and Chronic Physical Exercise on Glycemia in Diabetic Rats Induced by Streptozotocin
- 2.- Gastric responses to acute psychological stress in climacteric women: a pilot study
- 3.- Associations between atherosclerosis and neurological diseases, beyond ischemia-induced cerebral damage
- 4.- Single strain versus multispecies probiotic on necrotizing enterocolitis and faecal IgA levels in very low birth weight preterm neonates: A randomized clinical trial
- 5.- MON-092 Role of Genetic Variants of NNMT rs694539 and rs1941404, FTO rs1421085 and Irf3rs3751723 Polymorphisms on Resting Energy Expenditure and BMI
- 6.- Energy Expenditure in Obesity: Relationship with NNMT, Polyamine Cycle, and Response to Caloric Restriction
- 7.- A Short-term Diet High in Carboxymethyl-lysine (CML) Increases Urinary Excretion but Not Serum CML Levels (P12-012-19)
- 8.- Self-treatment with herbal products for weight-loss among overweight and obese subjects from central Mexico
- 9.- Development and validation of a predictive model for incident type 2 diabetes in middle-aged Mexican adults: the metabolic syndrome cohort
- 10.- Neck Circumference and Its Association with Cardiometabolic Risk Factors in Pediatric Population
- 11.- Exome sequencing of 20,791 cases of type 2 diabetes and 24,440 controls
- 12.- Circulating microRNAs Are Associated with Latino Ancestry but Not Prediabetes
- 13.- Exercise and Sirtuins: A Way to Mitochondrial Health in Skeletal Muscle
- 14.- Agave fructans and oligofructose decrease oxidative stress in brain regions involved in learning and memory of overweight mice
- 15.- Strawberry Intake Ameliorates Oxidative Stress and Decreases GABA Levels Induced by High-Fat Diet in Frontal Cortex of Rats
- 16.- PTPN22 1858C>T polymorphism is associated with increased CD154 expression and higher CD4+ T cells percentage in rheumatoid arthritis patients
- 17.- Soluble Receptor for Advanced Glycation End products and Its Correlation with vascular Damage in Adolescents with Obesity
- 18.- Use of Raman spectroscopy to screen diabetes mellitus with machine learning tools: reply to comment
- 19.- The Method to Obtain the Rise and Fall of Anxiety, Estrogen, Progesterone and EEG Signals and Their Coincident Frequencies
- 20.- Editorial Comment: Ceramides: novel actors in cardiovascular epigenetics?
- 21.- Relationship of lactation, BMI, and rs12255372 TCF7L2 polymorphism on the conversion to type 2 diabetes mellitus in women with previous gestational diabetes
- 22.- Insulin-Like Growth Factor Binding Protein-1, Non-alcoholic Fatty Liver Disease, and its Relationship with Fructose Consumption in Children with Obesity
- 23.- Carbonylated protein levels and total antioxidant capacity in patients with type 2 diabetes mellitus of recent diagnosis and periodontal disease
- 24.- Changes in circulating levels of carboxymethyllysine, soluble receptor for advanced glycation end products (sRAGE), and inflammation markers in women during normal pregnancy
- 25.- Association of the 3'UTR polymorphism (rs11665896) in the FGF21 gene with metabolic status and nutrient intake in children with obesity
- 26.- Effect of a Resistance Training Program on Sarcopenia and Functionality of the Older Adults Living in a Nursing Home

- 27.- Percepción de las competencias adquiridas y las experiencias vividas de los estudiantes de la Práctica del Cuidado de Enfermería Fundamental del plan curricular basado en la teoría de Watson
- 28.- Sleep Training Outcomes of Mexican Diabetes Educators and Nursing Students
- 29.- Functional correlate of CYP2E1 methylation in chronic exposure to VOCs: promoter methylation vs. 5'UTR methylation
- 30.- Occupational exposure to n-hexane is associated with reduced gonadotropins and with prolonged menstrual cycles in Mexican workers of reproductive age
- 31.- Risk of developing malignant pleural mesothelioma in a rural population exposed to Erionite from the State of Guanajuato, Mexico
- 32.- Lung function, allergic diseases, and respiratory symptoms in children with and without obesity
- 33.- Cisteinyl-Leukotrienes as a biomarker of lung inflammation in children exposed to three scenarios of air pollution
- 34.- Riesgo cardiometabólico en adolescentes con y sin obesidad: Variables metabólicas, nutricionales y consumo de refresco
- 35.- Nutritional importance and biological activity of bioactive compounds from quelites consumed in Mexico
- 36.- Hypoglycemia and hyperglycemia are risk factors for falls in the hospital population
- 37.- Duodenal adipose tissue is associated with obesity in baboons (*Papio* sp): a novel site of ectopic fat deposition in non-human primates
- 38.- Laparoscopic procedures experience in Mexico during 2015: ¿Where are we?
- 39.- Threats, challenges and opportunities for paediatric environmental health in Europe, Latin America and the Caribbean
- 40.- Tinción de Kinyoun para el diagnóstico de *Cryptosporidium* spp
- 41.- Música y fiesta en Guanajuato. Notas sobre la vida cotidiana en algunas ciudades del Bajío porfiriano
- 42.- Procesos creativos en el arte para la resignificación de la identidad: una aproximación psicoanalítica
- 43.- Transferencia de ecotecnologías y su adopción social en localidades vulnerables: una metodología para valorar su viabilidad
- 44.- La ciudad bajo el lente de la antropología
- 45.- Penitentiary Treatment in Mexico: A Comparison between Men's and Women's Situation
- 46.- Normatividad, gestión pública del agua y ambientalismo de mercado en México: un análisis desde los proyectos políticos (2012-2018) / Regulation, public water management and market environmentalism in Mexico: an analysis from political projects
- 47.- Criminología Cultural. Violencia estructural, cultura y religión. Visión desde el análisis funcional de la conducta en una zona de pandillas de León, Guanajuato
- 48.- Dónde quedó la familia?: Revisando emociones femeninas en torno a la migración
- 49.- Ecotechnological transfer and its social adoption in disadvantaged regions: a methodology to assess its viability
- 50.- Calentadores solares de agua para viviendas vulnerables en Guanajuato
- 51.- Entrepreneurship from a Business Incubator of a Public University Supported by a Psychological Program
- 52.- Transformaciones de las memorias en niños que han experimentado un trauma por exposición al fuego
- 53.- Strong Gravitational Lensing by Wave Dark Matter Halos
- 54.- Direct CP violation in  $D \rightarrow K^0(K^0)^+ \bar{K}^0$  decays as a probe for new physics
- 55.- Noncommutative Friedmann Equations in Effective LQC
- 56.- Classical and quantum exact solutions for the anisotropic Bianchi type I in multi-scalar field cosmology with an exponential potential driven inflation
- 57.- Two-Field Axion Inflation and the Swampland Constraint in the Flux-Scaling Scenario
- 58.- Teoría atómica y realismo científico
- 59.- Cosmological Synergies Enabled by Joint Analysis of Multi-probe data from WFIRST, Euclid, and LSST
- 60.- Inflation and Dark Energy from spectroscopy at  $z > 2$

- 61.- Scalar field dark matter with a cosh potential, revisited
- 62.- Black holes, gravitational waves and fundamental physics: a roadmap
- 63.- Leaving the Swamp: Non-geometric fluxes and the Distance Conjecture
- 64.- Hamilton's approach in cosmological inflation with an exponential potential and its observational constraints
- 65.- High U(1) charges in type IIB models and their F-theory lift
- 66.- Quantum Cosmology and the Generalized Uncertainty Principle
- 67.- Quantum implications of non-extensive statistics
- 68.- Generalised asymptotic equivalence for extensive and non-extensive entropies
- 69.- High spin, high derivatives
- 70.- Spin-one dark matter and gamma ray signals from the galactic center
- 71.- Distinguishing Dirac and Majorana neutrinos with astrophysical fluxes
- 72.- Fat Inflatons, Large Turns and the  $\Omega$ -problem
- 73.- Some remarks on the dS conjecture, fluxes and K-theory in IIB toroidal compactifications
- 74.- A toolkit for twisted chiral superfields
- 75.- Dynamical evolutions of  $\phi$ -boson stars in spherical symmetry
- 76.- Polarization Modulation Instability in All-Normal Dispersion Microstructured Optical Fibers With Quasi-Continuous Pump
- 77.- Tunable Four-wave Mixing Light Source Based on Photonic Crystal Fibers with Variable Chromatic Dispersion
- 78.- Z-scan applied to phosphate glasses doped with Er<sup>3+</sup>–Yb<sup>3+</sup> and silver nanoparticles
- 79.- Brief review on scalar field dark matter models
- 80.- New physics signature in  $D0(\overline{D}0)$ / $\overline{D}0(D\overline{0})$  effective width asymmetries
- 81.- Supersymmetric Quantum Mechanics: two factorization schemes, and quasi-exactly solvable potentials
- 82.- Lung ventilation monitoring by electrical bioimpedance technique using three different 4-electrode thoracic configurations: Variability of calibration equations
- 83.- Controlling the white phosphorescence ZnGa<sub>2</sub>O<sub>4</sub> phosphors by surface defects
- 84.- Efficient photocatalytic activity of MSnO<sub>3</sub> (M: Ca, Ba, Sr) stannates for photoreduction of 4-nitrophenol and hydrogen production under UV light irradiation
- 85.- Photocatalytic hydrogen production by biomimetic indium sulfide using Mimosa pudica leaves as template
- 86.- Binary colloidal glasses: linear viscoelasticity and its link to the microscopic structure and dynamics
- 87.- Processing of MRI Images Weighted in TOF for Blood Vessels Analysis: 3-D Reconstruction
- 88.- Qualitative evaluation of ferritin in serum samples by Raman spectroscopy and principal component analysis
- 89.- Arrested dynamics of the dipolar hard-sphere model
- 90.- Reversible cluster formation and dynamical arrest in colloidal dispersions
- 91.- Polymer Resonators for Thermodynamics Fatty Acids Changing State Detection
- 92.- Influence of natural templates in the synthesis of nickel aluminate and the evaluation in methanol detection
- 93.- Classification of opinions in cross domains involving emotive values
- 94.- Theoretical equations of state for a charged fluid
- 95.- Laser-induced sound pinging (LISP): A rapid photoacoustic method to determine the speed of sound in microliter fluid volumes
- 96.- Molecular dynamics study of nanoconfined TIP4P/2005 water: how confinement and temperature affect diffusion and viscosity
- 97.- Retrieval of Absorption or Scattering Coefficient Spectrum (RASCS) Program: A Tool to Monitor Optical Properties in Real Time

- 98.- Evaluation of micronuclei in oral mucosa of individuals exposed to ionizing radiation: a pilot study from Celaya, México
- 99.- Comparison of Time-Domain and Frequency-Domain Contact Resonant Ultrasound Spectroscopy
- 100.- Many-electron effective potential in low-dimensional nanostructures: Towards understanding the Wigner crystallization
- 101.- Role of the Microbiome as the First Metal Detoxification Mechanism
- 102.- The Four Horsemen in Colon Cancer
- 103.- Real-World Evidence of Dengue Burden on Hospitals in Mexico: Insights From the Automated Subsystem of Hospital Discharges (Saeh) Database
- 104.- Both in vitro T cell proliferation and telomere length are decreased, but CD25 expression and IL-2 production are not affected in aged men
- 105.- Exenatide regulates pancreatic islet integrity and insulin sensitivity in the nonhuman primate baboon *Papio hamadryas*
- 106.- Pancreatic  $\beta$ -cell dysfunction in normoglycemic patients and risk factors
- 107.- Linagliptin plus insulin for hyperglycemia immediately after renal transplantation: a comparative study
- 108.- Effect of quadruple therapy on pancreatic islet function, insulin resistance and cardiovascular function in patients with mixed prediabetes and obesity: Randomized Clinical Trial
- 109.- Progressive shifts in the gut microbiome reflect prediabetes and diabetes development in a treatment-naïve Mexican cohort
- 110.- Association between food insecurity and perinatal risk factors with hearing problems in preterm birth
- 111.- Validación del instrumento de compromiso organizacional en México: evidencias de validez de constructo, criterio y confiabilidad
- 112.- Suicide attempt and leisure in Mexican adolescents
- 113.- La ciudad: una visión desde la psicología ambiental
- 114.- Subjective well-being of women with and without violent couple relationships
- 115.- Propiedades psicométricas de la Escala de Desensibilización a la Violencia para Adolescentes
- 116.- Masculinity-femininity and gaudibility (enjoyment modulators) on michoacan young people
- 117.- Observation of environments with different restorative potential results in differences in eye patron movements and pupillary size
- 118.- Alteraciones neuropsicológicas asociadas al consumo de la Dextro-metil-anfetamina en adolescentes mexicanos
- 119.- The relationship of the Subjective Wellbeing of the Workers with their Commitment towards the Organization
- 120.- Diferencias de personalidad entre pacientes con trasplante renal funcional y trasplante renal disfuncional
- 121.- Depression and its Influence on Neuropsychological Changes in the Elderly with Mild Neurocognitive Disorder due to Alzheimer's Disease
- 122.- Strong Gravitational Lensing by Wave Dark Matter Halos
- 123.- Many-electron effective potential in low-dimensional nanostructures: Towards understanding the Wigner crystallization
- 124.- Planar polymers under cylindrical confinement: geometrical Approach
- 125.- Glassy dynamics in asymmetric binary mixtures of hard spheres
- 126.- Tailoring the detection sensitivity of graphene based flexible smoke sensors by decorating with ceramic microparticles
- 127.- Bioactivity of flexible graphene composites coated with a CaSiO<sub>3</sub>/acrylic polymer membrane
- 128.- Energy landscape of colloidal dumbbells in a periodic distribution of light
- 129.- Generation of Raman images through spectral mappings
- 130.- Discrete potential fluids in the supercritical region

- 131.- Fixed-Path Length Laser-Induced Sound Pinging: A Streamlined Method for Sound Speed Determination in Arbitrary Liquids
- 132.- R-crossing method applied to fluids interacting through variable range potentials
- 133.- Fire spread upslope: Numerical simulation of laboratory experiments
- 134.- Modelado con COMSOL Multiphysics: Distribución de temperatura de nano partículas de Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> para terapia oncológica
- 135.- Enhancing the photoluminescence and thermoluminescence emission of cyanuric acid with Eu<sup>3+</sup> dopant for UV radiation detection
- 136.- Remediating Polluted Soils Using Nanotechnologies: Environmental Benefits and Risks
- 137.- Characterization and integrated process of pretreatment and enzymatic hydrolysis of corn straw
- 138.- Effect of Carbon/Nitrogen Ratio, Temperature, and Inoculum Source on Hydrogen Production from Dark Codigestion of Fruit Peels and Sewage Sludge
- 139.- 3, 3'-thiodipropanol as a versatile refractive index-matching mounting medium for fluorescence microscopy
- 140.- Synthesis and characterization of simple and binary drug delivery systems for sustainable release of ciprofloxacin
- 141.- Effect of varying the crosslinking degree of a pericardial implant with oligourethane on the repair of a rat full-thickness abdominal wall defect
- 142.- Development and characterization of an immunomodulatory and injectable system composed of collagen modified with trifunctional oligourethanes and silica
- 143.- An integral profile of bioactive compounds and functional properties of prickly pear (*Opuntia ficus indica* L.) peel with different tonalities
- 144.- Fluctuations and phase transitions of uniaxial and biaxial liquid crystals using a theoretically informed Monte Carlo and a Landau free energy density
- 145.- Bioreduction of precious and heavy metals by *Candida* species under oxidative stress conditions

#### Ponencias

No se han agregado Ponencias

#### Memorias

1.- Caracterización de sensibilidad a ceftolozano-tazobactam y ceftazidima-avibactam de *Escherichia coli* y *Klebsiella pneumoniae* BLEE

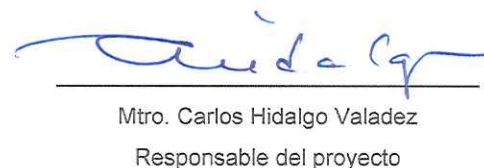
#### Patentes

No se han agregado Patentes

### 12.- Otros aspectos



Dr. Luis Felipe Guerrero Agripino  
Rector General



Mtro. Carlos Hidalgo Valadez  
Responsable del proyecto

