

Universidad: C/PIFI-2012-11MSU0013Z-07-24
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-11MSU0013Z-07
ProDES 1400: Campus León

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

El proyecto de la DES Campus León, logró fortalecer la infraestructura de laboratorios de docencia para los PE de Licenciatura con impacto en más de 4000 estudiantes de las Divisiones de Ciencias Sociales y Humanidades, Ciencias e Ingenierías y Ciencias de la Salud, además, el mantenimiento de los equipos adquiridos en años anteriores permiten el mejor funcionamiento y aprovechamiento de la capacidad instalada en equipo especializado. También se cumplió satisfactoriamente el fortalecimiento de los laboratorios de computo y adecuación de espacios de las bibliotecas para un mayor aprovechamiento de los recursos y que se logre atender a mayor número de estudiantes, aunado a esto se lograron obtener un número importante aunque aún no suficiente de libros en el área de la salud, las ciencias sociales, la física y la química que fortalecen los acervos existentes y se adecuan a las nuevas exigencias de enseñanza-aprendizaje.

Con la Operación del Programa Anual de Capacitación de profesores se logra fortalecer la planta docente de la totalidad de PE de licenciatura y posgrado de la DES para facilitar la Operación de Nuevo Modelo Educativo de la Universidad.

Se logró la acreditación por COPAES del PE de Enfermería y Obstetricia León, además de solicitar la visita de las CIEES para el mismo programa pero sede Guanajuato.

Un logro muy importante fue el realizar el primer Foro de egresados en la División de Ciencias Sociales y Humanidades que beneficio a más de 200 estudiantes.

El impulso a la internacionalización de los PE de licenciatura y de posgrado a través de la convocatoria permanente de movilidad nacional e internacional permitió apoyar en esta primera emisión a 60 estudiantes, 27 posgrado y 33 de licenciatura.

La dignificación de las áreas de atención a los estudiantes fue primordial para mejorar los procesos y procedimientos internos de atención a los estudiantes y brindar un mejor servicio, en menor tiempo, con calidez y confianza. Por supuesto siempre están presentes las actividades deportivas que permitieron dotar de uniformes a la mayoría de las disciplinas y los deportistas de la DES lograron representarnos muy dignamente en las olimpiadas universitarias y otros eventos deportivos locales.

Por otro lado se inició el acondicionamiento de los espacios físicos para realizar actividades relacionadas con el arte y la cultura.

Por supuesto la responsabilidad y compromiso social de la DES se hace presente al lograr fortalecer la vinculación del servicio social profesional, universitario y prácticas profesionales, por lo cual se logró apoyar a más de 900 estudiantes en las actividades de apoyo, prevención y trabajo metodológico comunitario en comunidades rurales y urbanas.

La DES Campus León se ha distinguido por su interés en instrumentar y colaborar con los programas del PLADI en materia de responsabilidad ambiental y sustentabilidad para lo cual se adquirieron 46 sets de contenedores para la separación de residuos no peligrosos y el aumento de áreas verdes en el exterior de los edificios del campus; además de la colaboración medioambiental con el municipio mediante reforestación de áreas verdes, se capacite a los estudiantes en aspectos de sustentabilidad y protección ambiental.

En los PE de Posgrado de Calidad, los estudiantes realizaron estancias cortas de investigación donde realizan parte de su proyecto y participación su director de tesis externo y asistieron a presentar los resultados de investigación en diversos foros de su disciplina.

Los dos programas de posgrado en física que se imparten en la DCI fueron ratificados como posgrados de competencia internacional. El apoyo de este PIFI fue muy importante ya que permitió incrementar la movilidad de los

Universidad: C/PIFI-2012-11MSU0013Z-07-24
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-11MSU0013Z-07
ProDES 1400: Campus León

estudiantes de posgrado, este es un indicador fundamental en el PNPIC.

Se utilizaron los fondos para el comité de aseguramiento de calidad, comités de seguimiento y comités sinodales.

Estas actividades son importantes para mantener bajo control los tiempos de titulación.

Se publicaron dos artículos en revistas Indexadas de impacto y se publicaron varios artículos en las memorias de la Reunión de Ciencias Médicas, en todos ellos participaron alumnos de los posgrados en Ciencias Médicas

Con estos apoyos recibidos se publicaron artículos de acceso abierto lo cual ayuda importantemente a que haya más citas, lo cual, junto con el número de artículos publicados, son factores que evalúan en CONACYT para que los programas que los programas, permanezcan o incrementen su nivel, así como el nivel del SIN, que este año subió a nivel 2 uno de los profesores a los que con su alumno se le ha apoyado para que publique el artículo. El publicar los artículos en las memorias de evento para iniciando a los alumnos de posgrado para que aprendan a redactar adecuadamente sus artículos y que esto les sirva para el futuro cuando sean investigadores independientes.

El tener profesores externos en los Comités tutoriales así como invitados a dar conferencias tanto nacionales como internacionales, contribuye importantemente al desarrollo de los programas de posgrados por el fortalecimiento que se da a los alumnos en su proceso de enseñanza aprendizaje.

Los CA de la DES contribuyeron de forma importante en el fortalecimiento de la infraestructura de las Divisiones ya que a través de ellos se lograron fortalecer laboratorios de investigación y lograron publicar artículos, capítulos de libro, memorias, entre otros de gran interés y con ISBN.

El cumplimiento académico de la DES Campus León fue bueno.

2.- Problemas atendidos

La DES Campus León tiene atendido parcialmente por la magnitud de la inversión el problema de infraestructura en aulas y en equipamiento de laboratorios de química, de física y de salud; cabe hacer mención que los recursos se buscan por diferentes fuentes de financiamiento pero aún así hace falta contar con más recursos para subsanar totalmente este problema.

Otro aspecto muy importante es la internacionalización que afortunadamente ha tenido una gran recepción en los estudiantes y profesores, de tal suerte que ha impactado de forma muy positiva en la formación integral de los estudiantes.

Las jubilaciones de PTC en este año y las que esperamos en el próximo también son problemas con una magnitud tal que requerimos de apoyo mayor para poder subsanar las necesidades de incremento de matrícula y fortalecimiento de los PE, ya que aunque contamos con apoyo en este sentido la salida de PTC es mayor al ingreso.

3.- Fortalezas aseguradas

Prestigio internacional con la evaluación de los PE de posgrado por CONACYT se logró mantener el nivel de

Universidad: C/PIFI-2012-11MSU0013Z-07-24
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-11MSU0013Z-07
ProDES 1400: Campus León

Internacional de los PE de de Maestría y Doctorado en Física.

El trabajo multidisciplinario entre las diferentes áreas de la DES, encontró camino a la consolidación a través de las Convocatorias emitidas por la Secretaría Académica del Campus para apoyar proyectos de investigación conjunta y de carácter transversal, y el Ejercicio de los Intereses PIFI 2012 entre las Divisiones de la DES, aprovechando aún más los recursos asignados en el OP4.

El cumplimiento del Plan Anual de Capacitación Docente de los PTC, PTP, PMT y PA, cumple satisfactoriamente su función y asegura la correcta aplicación del Modelo Educativo de la Universidad.

La Calidad de los PE de licenciatura, se sigue forjando ya que los 6 PE de la División de Ciencias Sociales y Humanidades están en la fase final del rediseño de sus Planes y programas de estudio, atendiendo a las recomendaciones de los CIEES. Se logró la re-acreditación del PE de Enfermería y Obstetricia sede León, por COMACE, hasta el 19 de marzo de 2018.

También un logro importante fue acreditar al PE de Física e Ingeniería Física en CAPEF.

Logramos avanzar en la capacidad de la DES con incrementos importantes en el SNS y PROMEP, así el mantenimiento de los CA consolidados: Mecánica estadística, Espectroscopia de hadrones y física más allá del modelo estándar, Física médica e instrumentación biomédica, Gravitación y física-matemática y Metabolismo y reproducción. También mantuvimos 7 CA en Consolidación: Toxicología, Estudios del sistema nervioso, Microbiología y patología clínica, Procesos básicos y desarrollo del individuo, Salud ocupacional, Sociedad, cultura y política y Sujeto y contexto. Contamos con 7 CA en Formación: Actores y dinámicas emergentes, Cultura y arte, Ingeniería biomédica, Medicina fisiología y sociología del trabajo y del ejercicio, Química e ingeniería química, Salud integral y Transformaciones sociales y dinámicas territoriales.

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

El programa de Capacitación Anual de Profesores tuvo como eje principal la innovación educativa para poder implementar en las aulas el Modelo Educativo de la Universidad.

La adquisición de materiales bibliográficos en un idioma diferente, así como la compra de materiales bibliográficos en el extranjero fortalecen la innovación directamente en las aulas.

La DES Campus León tras el trabajo y seguimiento de dos años ha podido crear y desarrollar un espacio de vinculación científica del estudiante con su entorno con la creación de un laboratorio de producción científica documental.

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

Atendiendo a las observaciones de los CIEES la División de Ciencias Sociales y Humanidades logró la habilitación de un cubículo de trabajo, los 761 estudiantes de licenciatura de la división se verán beneficiados al contar con un espacio para el trabajo escolar, también al habilitar más y mejores espacios de estudio dentro de la biblioteca de la división, se genera impacto en los 761 estudiantes de los 6 programas educativos de Licenciatura (Administración Pública, Antropología Social, Cultura y Arte, Desarrollo Regional, Sociología, Trabajo Social).

Así mismo se contó dentro del Programa Anual de Capacitación de Profesores con una acción para apoyar el rediseño curricular y lograr incidir en las observaciones de los CIEES y en la certificación de los PE.

Se logró la re-acreditación del PE de Enfermería y Obstetricia sede León, por COMACE, hasta el 19 de marzo de

Universidad: C/PIFI-2012-11MSU0013Z-07-24
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-11MSU0013Z-07
ProDES 1400: Campus León

2018.

También un logro importante fue acreditar al PE de Física e Ingeniería Física en CAPEF.

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

En este año se asignaron 6 plazas PROMEP para DES, las cuales inciden de forma muy discreta ante el total de PE de licenciatura y posgrado.

3 PE de licenciatura lograron la acreditación o reacreditación por los organismos correspondientes.

Se fortalecieron los Centros de cómputo de las tres divisiones además la división de la Salud fortaleció por otros recursos un centro de cómputo para atender la matrícula de la oferta educativa reciente.

6 PE de licenciatura de la División de Ciencias Sociales y Humanidades están en proceso final de rediseño curricular. La bibliografía adquirida va a impactar a más de cuatro mil estudiantes de la DES.

Se organizó un evento conjunto de empleadores, exalumnos y alumnos se tiene evidencia de participación directa de 48 egresados y 28 instituciones empleadoras.

Se elaboraron 3 planes de curso-taller para apoyar la titulación de egresados. Se están elaborando otros tres y los seis talleres se impartirán en febrero de 2014. Esperamos impactar de 90 a 100 egresados.

7.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores beneficiados			
Tipo de contratación	Número	Movilidad académica	
		Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	0		
Profesores de Medio Tiempo	0		
Profesores de Asignatura	0		
Total	0	0	0

Alumnos beneficiados					
Tipo	Número	Movilidad académica			
		Complemento de la		Complemento de la	
		Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Alumnos de TSU/PA	0		0		
Alumnos de Licenciatura	33	0	21	4	8
Alumnos de Posgrado	27	3	24	0	0
Total	60	3	45	4	8

Universidad: C/PIFI-2012-11MSU0013Z-07-24
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-11MSU0013Z-07
ProDES 1400: Campus León

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

El equipamiento de los nuevos laboratorios de las Divisiones de Cinecias e Ingenierías y ciencias de la salud Ciencias de la Salud

Con la adquisición de Pletismografo V Max Sensor Medics se integra a los laboratorios de la División Salud, un equipo para la evaluación de pruebas cardiopulmonares que permite evaluar las variables de consumo máximo de oxígeno, producción de CO₂, umbral anaeróbico, etc. en personas con condiciones de salud y con condiciones de patologías. Este equipamiento más el equipo para una incubadora Drager C2000, 2 Equipos de carro rojo, 10 basculas Tanita contribuyen para avanzar en la infraestructura de los Laboratorios de simulación en la División de Salud, acorde a la innovación educativa. Así mismo, se apoya la protección de éstos equipos mediante la instalación de equipos No break. Se dio mantenimiento correctivo y preventivo al Laboratorio de Enfermería y al de Actividad Física y Salud. Para los PE de la División de Ciencias e Ingenierías el paquete matlab se emplea en muy diversos cursos de las cuatro licenciaturas y es una herramienta que usan ampliamente los estudiantes. Fortalece, las habilidades de los estudiantes en el manejo de datos, elaboración de gráficas y resolución de ecuaciones de muy diversa índole. En el año 2013 se inició un programa de limpieza y arreglo de las áreas verdes de la DCI con la participación de estudiantes de las cuatro licenciaturas, la intención básica es crear conciencia de la importancia del entorno, del reciclado de residuos y de la educación ambiental. Para ello fue necesario que una vez colectados los residuos vegetales y la clasificación de diversos residuos se contratara un servicio que los retirara y dispusiera adecuadamente de ellos.

Con la adquisición de los equipos que fueron adquiridos con fondos PIFI_PNP se vieron importante fortalecidos los posgrados en Ciencias Médicas, ya que como equipo nuevo se sustituyó a un equipo que tenía en algunos casos más de 15 años y esto dio mayor rapidez y mayor sensibilidad a las pruebas que se realizan para los diferentes proyectos de investigación tanto para los alumnos de maestría como de doctorado en Ciencias Médicas. Por otra parte se adquirieron nuevos equipos con los que no se contaba y esto también apoya a los posgrados, importante en la eficiencia terminal pues no se tiene que acudir a otros laboratorios a realizar los análisis. El mantener los equipos en buenas condiciones nos ha ayudado mucho en los proyectos de Investigación de los alumnos de posgrado, pues no tienen que dar pausas en los avances de su proyecto porque se descomponga el equipo lo que impacta importante en la eficiencia terminal.

Se compraron consumibles, para el equipo purificado de agua y para el Laboratorio Clínico, como kit de glucosa. Urea creatinina etc

Con estos kits se logró apoyar a los alumnos de posgrado para que iniciaran sus proyectos de investigación y ya no tuvieran que esperar al inicio del mismo y de esta manera tratar de asegurar que se titulen en tiempo y forma. Los laboratorios fueron mejorados esto permitió una evaluación de los programas de posgrado en física.

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

Universidad: C/PIFI-2012-11MSU0013Z-07-24
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-11MSU0013Z-07
ProDES 1400: Campus León

Durante el 2013 se impartieron 14 cursos de capacitación, todos apoyados

con recurso PIFI, con un total de 194 profesores y 19 personas del área administrativa. Las líneas y temáticas que se abordaron fueron:

1.- Modelo Educativo

- o Diseño Curricular bajo Enfoque por Competencias.
- o Evaluación Auténtica.
- o Diseño de Instrumentos de Evaluación (1).
- o Diseño de Instrumentos de Evaluación (2).
- o Habilidades Docentes y Evaluación de Contenidos.
- o Estrategias para la Elaboración de Programas de Estudio.
- o Diseño y Evaluación Curricular de Programas de Estudio para Incrementar su Calidad.
- o Estrategias de Aprendizaje.

2. Manejo de la TIC'S para el Proceso Educativo

- o Plataforma LMS Moodle. Herramientas para el diseño de ambientes virtuales del aprendizaje (1).
- o Plataforma LMS Moodle. Herramientas para el diseño de ambientes virtuales del aprendizaje(2).

3. Desarrollo Humano

- o Reflexión sobre la Educación Superior y el Quehacer Académico para Promover las Buenas Prácticas Docentes (1).

Universidad: C/PIFI-2012-11MSU0013Z-07-24
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-11MSU0013Z-07
ProDES 1400: Campus León

o Reflexión sobre la Educación Superior y las Buenas Prácticas Docentes

(2).

o Reflexión Ética y Docente.

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

Los alumnos de las Licenciaturas de Enfermería y Obstetricia, Psicología, Médico Cirujano, Nutrición, Terapia Física y Rehabilitación, Ciencias de la Actividad Física y Salud realizaron prácticas curriculares en unidades de rehabilitación y trabajo metodológico y de primer nivel de atención en comunidades. Asistieron a hospitales públicos de 1o., 2o. y 3er. nivel de atención tanto clínicos, geriátricos y psiquiátricos. Asimismo, acudieron a practicas comunitarias en el Municipio de Manuel Doblado, a la Casa del Migrante en Irapuato, Centro Experimental Agropecuario de la Universidad de la Salle Bajío, Centro de Rehabilitación Integral Teletón (Crit, Irapuato), Campus Irapuato- Salamanca, División de Ciencias Económico Administrativas, Empresa Bimbo en Irapuato, Gto., Laboratorio Regional de la Secretaria de Salud, Semefo y Servicios Periciales de la Cd. De Irapuato, Centro de Atención Integral a la salud Mental del Estado de Guanajuato, Centro de Integración Juvenil, Centro de Atención Nueva Vida, Cereso de san Miguel de Allende, Facultad de Medicina de la Universidad de Colima, etc. Los alumnos y maestros realizaron actividades de apoyo, prevención y atención a pacientes y trabajo administrativo en áreas clínicas y hospitalización.

Considerando la característica de disciplinas de la salud como científico-práctica, el contar con el apoyo para realizar las prácticas curriculares a las diferentes instancias de salud clínica, rehabilitación, psicológicas, etc. permite a los alumnos adquirir las habilidades y destrezas necesarias para alcanzar su perfil de egreso. Por otro lado permite vincular a los estudiantes en los laboratorios del sector productivo y social y fortalecer la práctica curricular.

11.- Producción científica

Libros

No se han agregado libros.

Capítulos de Libros

Capítulo 1: Degradation and Cytocompatibility of the Pericardial ECM Scaffold Stabilized

Libro: From the Design to the Application of Biomaterials. XXV Symposium of the

Capítulo 2: LA CRISIS DEL AGUA EN LA CIUDAD DE LEÓN, GUANAJUATO. UN

Libro: Diferentes perspectivas y posibles soluciones para la crisis en América Latina

Capítulo 3: EL CASO DE LEÓN GUANAJUATO: RETOS Y POSIBILIDADES DE LA

Libro: Diferentes perspectivas y posibles soluciones para la crisis en América Latina

Universidad: C/PIFI-2012-11MSU0013Z-07-24
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-11MSU0013Z-07
ProDES 1400: Campus León

Capítulo 4: HORIZONTES LABORALES Y EDUCATIVOS PARA LOS JÓVENES EN

Libro: Diferentes perspectivas y posibles soluciones para la crisis en América Latina

Capítulo 5: INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA SUSTENTABILIDAD: EL CASO DEL

Libro: Diferentes perspectivas y posibles soluciones para la crisis en América Latina

Capítulo 6: TIEMPO DE TRABAJO Y TIEMPO DOMÉSTICO, LAS TRAMPAS DE CRONOS.

Libro: Diferentes perspectivas y posible soluciones a la crisis en América Latina

Artículos

Artículo 1: A biological scaffold filled with silica and simultaneously crosslinked with

Revista: Materials Letters

Artículo 2: Colloids in light fields: Particle dynamics in random and periodic energy

Revista: THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL SPECIAL TOPICS

Artículo 3: Phase behavior of the modified-Yukawa fluid and its sticky limit

Revista: The Journal of Chemical Physics

Artículo 4: Chlorhexidine is a better antiseptic than povidone iodine and sodium

Revista: American Journal of Infection Control

Artículo 5: Effect of psychological stress on gastric motility assessed by electrical bio-

Revista: World Journal of Gastroenterology

Artículo 6: Caso Clínico: Neumotórax espontáneo y bilateral secundario a fibrosis pulmonar

Revista: Sociedad Española de Medicina y Seguridad del Trabajo

Ponencias

Ponencia 1: Climatic Cardiovascular Changes Evaluated by heart rate variability and

Evento: Medical Physics and Biomedical Engineering 2012

Ponencia 2: Taller de supervisión de estudiantes tesis del Magister en Psicología Clínica

Evento: Segundo Encuentro Red Latinoamericana-Tavistock

Ponencia 3: Seminario sobre Psicoanálisis, Investigación y Políticas Públicas de Salud

Evento: Segundo Encuentro Red Latinoamericana-Tavistock

Ponencia 4: LA PRESA EL ZAPOTILLO: UN CONFLICTO ECOLÓGICO DISTRIBUTIVO

Evento: "Sexto Congreso Iberoamericano de Desarrollo y Ambiente" CISDA VI de la Red

Ponencia 5: UNA DISCUSIÓN PARA LA ASIGNACIÓN DEL AGUA DESDE LA ECONOMÍA

Evento: "Sexto Congreso Iberoamericano de Desarrollo y Ambiente" CISDA VI de la Red

Ponencia 6: La crisis del agua en la ciudad de León gto. Un conflicto ecológico distributivo

Evento: Segundo Congreso Latinoamericano De Ciencias Sociales: Las Crisis En

Ponencia 7: La crisis del agua en León gto. Un conflicto ecológico distributivo

Evento: Segundo Congreso Latinoamericano De Ciencias Sociales: Las Crisis En

Ponencia 8: Innovación tecnológica para la sustentabilidad. El caso del agua en la industria

Evento: "Segundo Congreso Latinoamericano De Ciencias Sociales: Las Crisis En

Ponencia 9: El caso de León Gto.: retos y posibilidades de la seguridad ciudadana

Evento: "Segundo Congreso Latinoamericano De Ciencias Sociales: Las Crisis En

Ponencia 10: Horizontes laborales y educativos para los jóvenes en México

Evento: "Segundo Congreso Latinoamericano De Ciencias Sociales: Las Crisis En

Universidad: C/PIFI-2012-11MSU0013Z-07-24
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-11MSU0013Z-07
ProDES 1400: Campus León

- Ponencia 11:** Innovación tecnológica para la sustentabilidad: el caso del agua en la industria
Evento: "Segundo Congreso Latinoamericano De Ciencias Sociales: Las Crisis En
- Ponencia 12:** EL CASO DE LEÓN GUANAJUATO: RETOS Y POSIBILIDADES DE LA
Evento: "Segundo Congreso Latinoamericano De Ciencias Sociales: Las Crisis En
- Ponencia 13:** EL CASO DE LEÓN GUANAJUATO: RETOS Y POSIBILIDADES DE LA
Evento: "Segundo Congreso Latinoamericano De Ciencias Sociales: Las Crisis En
- Ponencia 14:** Tiempo de trabajo y tiempo doméstico, las trampas de cronos. Apuntes para su
Evento: Segundo Congreso Latinoamericano de Ciencias Sociales: "Las crisis en
- Ponencia 15:** SPIE Photonics West-Bios Symposium
Evento: On the sensor influence in photoacoustic signal produced by point -like source

Memorias

- Memoria 1:** Degradation and cytocompatibility of the pericardial ECM scaffold stabilized with
Evento: 25th European Conference on Biomaterials
- Memoria 2:** Preparación y caracterización de mallas constituidas de colágeno y sílice como
Evento: XXXVI Congreso Nacional en Ingeniería Biomédica
- Memoria 3:** Dye-doped Organosilicate Nanoparticles as Cell-preserving Labels for
Evento: 17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
- Memoria 4:** "El Cobre". Simposio: El papel del ambiente hospitalario y las infecciones
Evento: XVII Congreso Anual de la Asociación Mexicana para el Estudio de las
- Memoria 5:** Estudio comparativo de clorhexidina al 2% con alcohol isopropílico al 70%
Evento: XVII Congreso Anual de la Asociación Mexicana para el Estudio de las
- Memoria 6:** ¿La red de distribución de agua en los hospitales debe ser de cobre?
Evento: XVII Congreso Anual de la Asociación Mexicana para el Estudio de las
- Memoria 7:** El estetoscopio como potencial portador de patógenos productores de
Evento: XVII Congreso Anual de la Asociación Mexicana para el Estudio de las
- Memoria 8:** El estetoscopio como potencial portador de patógenos productores de
Evento: XXXVII Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y
- Memoria 9:** Actividad antimicrobiana del cobre contra patógenos hospitalarios causantes de
Evento: XXXVII Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y
- Memoria 10:** Estudio comparativo de clorhexidina al 2% con alcohol isopropílico al 70%
Evento: XXXVII Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y
- Memoria 11:** Cambios en la variabilidad cardíaca de mujeres sanas durante el climaterio
Evento: IX Encuentro Participación de la mujer en la ciencia

Patentes

No se han agregado patentes.

12.- Otros aspectos

Dictamen de la autoevaluación

Universidad: C/PIFI-2012-11MSU0013Z-07-24
Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-11MSU0013Z-07
ProDES 1400: Campus León

Buena

Rector

Responsable del Proyecto