



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

EM Escuela de
Medicina

UCR FM 14:19 05/05/16

4 de mayo de 2016
EM-243-2016

Dr. Luis Bernardo Villalobos Solano
Decano
Facultad de Medicina

Estimado señor Decano:

Para el trámite ante la Oficina de Planificación Universitaria, adjunto Plan
Presupuesto de la Escuela de Medicina para el año 2017.

Atentamente,

dnlw
Dra. Lizbeth Salazar Sánchez
DIRECTORA



LC

C. Archivo

Adj. Plan Presupuesto 2017.



LISTA DE PRESUPUESTOS FORMULADOS POR LA UNIDAD 01050202 - ESCUELA DE MEDICINA -- Período - 2017

Tipo Presupuesto	Nombre Proyecto	Actividad	Subactividad
40 Presupuesto para la adquisición de equipo		Docencia	Apoyo a la Docencia
9 Proyecto de Seguridad	Dotar de sistemas y dispositivos de seguridad necesarios para salvaguardar los activos Institucionales; así como brindar mayor protección a estudiantes y funcionarios	Administración	Servicios Generales
82 Presupuesto Ordinario		Docencia	Apoyo a la Docencia
26 Presupuesto adicional de la Unidad		Docencia	Apoyo a la Docencia
10 Proyecto de acreditación de carreras	Reacreditación de la Carrera de Bachillerato en Medicina y Licenciatura en Medicina y Cirugía	Docencia	Grado
56 Proyectos de Mantenimiento	Remodelación de Oficinas Administrativas	Administración	Servicios Generales





REPORTE DEL TOTAL SOLICITADO POR LA UNIDAD 01050202 - ESCUELA DE MEDICINA -- PERIODO 2017

Objeto del Gasto	Presu. de la Unidad	Presup. de Apoyo	Total por Objeto del Gasto
1030300-IMPRESION, ENCUADERNACION Y OTROS	3.700.000,00	1.600.000,00	5.300.000,00
1050100-TRANSPORTE DENTRO DEL PAIS	150.000,00	0,00	150.000,00
1050200-VIATICOS DENTRO DEL PAIS	90.000,00	0,00	90.000,00
1070100-ACTIVIDADES DE CAPACITACION	500.000,00	400.000,00	900.000,00
1080100-MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS Y LOCALES	500.000,00	20.500.000,00	21.000.000,00
1080800-MANTEN.Y REPARAC.EQUIP COMPUT Y SIST INF	100.000,00	0,00	100.000,00
1089900-MANTENIMIENTO Y REPARAC.DE OTROS EQUIPOS	1.200.000,00	1.000.000,00	2.200.000,00
1999901-OTROS SERVICIOS	1.000.000,00	0,00	1.000.000,00
2010200-PRODUCTOS FARMACEUTICOS Y MEDICINALES	1.200.000,00	0,00	1.200.000,00
2010400-TINTAS, PINTURA Y DILUYENTES	200.000,00	0,00	200.000,00
2019901-REACTIVOS Y UTILES DE LABORATORIO	38.500.000,00	0,00	38.500.000,00
2020300-ALIMENTOS Y BEBIDAS	500.000,00	550.000,00	1.050.000,00
2030100-MATERIALES Y PRODUCTOS METALICOS	100.000,00	0,00	100.000,00
2030300-MADERA Y SUS DERIVADOS	100.000,00	0,00	100.000,00
2030400-MATERIALES Y PROD.ELECTR. TELEF.Y COMPUT	1.200.000,00	0,00	1.200.000,00
2030500-MATERIALES Y PRODUCTOS VIDRIO	100.000,00	0,00	100.000,00
2030600-MATERIALES Y PRODUCTOS PLASTICOS	200.000,00	0,00	200.000,00
2039900-OTROS MATERIALES Y PRODUC. DE USO CONSTR	600.000,00	0,00	600.000,00
2040100-HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS	400.000,00	0,00	400.000,00
2040200-REPUESTOS Y ACCESORIOS	4.500.000,00	2.800.000,00	7.300.000,00
2990101-UTILES Y MATERIALES DE OFICINA	600.000,00	0,00	600.000,00
2990103-UTILES,MATERIALES EDUCACIONALES Y DEPORT	500.000,00	600.000,00	1.100.000,00
2990105-UTILES Y MATERIALES DE COMPUTACION	5.500.000,00	200.000,00	5.700.000,00
2990200-UTILES Y MATER. MEDICO, HOSPIT. E INVEST	3.000.000,00	600.000,00	3.600.000,00
2990300-PRODUCTOS DE PAPEL, CARTON E IMPRESOS	6.000.000,00	100.000,00	6.100.000,00
2990400-TEXTILES Y VESTUARIOS	400.000,00	0,00	400.000,00
2990500-UTILES Y MATERIALES DE LIMPIEZA	2.000.000,00	800.000,00	2.800.000,00
2990700-UTILES Y MATERIALES DE COCINA Y COMEDOR	400.000,00	0,00	400.000,00
2999903-OTROS UTILES, MATERIALES Y SUMINISTROS	837.730,00	0,00	837.730,00
5010400-EQUIPO Y MOBILIARIO OFICINA	5.000.000,00	20.224.000,00	25.224.000,00
5010501-MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION	0,00	49.790.000,00	49.790.000,00
5010600-EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST	0,00	87.891.924,00	87.891.924,00
5010701-EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL	0,00	84.536.000,00	84.536.000,00
5019901-EQUIPO DOMESTICO	600.000,00	0,00	600.000,00
5019902-OTROS EQUIPOS	600.000,00	67.200.000,00	67.800.000,00





Total solicitado en la unidad	80,277,780.00	338,793,824.00	419,088,654.00
-------------------------------	---------------	----------------	----------------

INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

Unidad:	01050202-ESCUELA DE MEDICINA	Proyecto:	Prs02-26-2017-Presupuesto adicional de la Unidad
Estado:	Editable	Usuario:	luis.chaves
Periodo de formulación:	2017	Nombre presupuesto:	

Observaciones:

Este proyecto se requiere para reforzar algunas partidas del objeto de gasto que por su naturaleza y utilización son insuficientes para alcanzar las metas propuestas.

ESTRUCTURA DEL PROYECTO**Objetivos específicos, Metas e Indicadores****Objetivo general:**

Formar profesionales de alto nivel, capaces de satisfacer las necesidades de la sociedad en materia de salud, con vocación para la investigación, humanismo y ética en su gestión, siendo promotores de cambio y desarrollo social.

No hay información registrada



PRESUPUESTO

Proyecto: Prs02 - Presupuesto adicional de la Unidad

Objeto del Gasto	Presu. de la Unidad	Presu. de Apoyo	Total por Objeto del Gasto
1030300 IMPRESION, ENCUADERNACION Y OTROS	0,00	800.000,00	800.000,00
1089900 MANTENIMIENTO Y REPARAC.DE OTROS EQUIPOS	0,00	1.000.000,00	1.000.000,00
2020300 ALIMENTOS Y BEBIDAS	0,00	400.000,00	400.000,00
2040200 REPUESTOS Y ACCESORIOS	0,00	2.800.000,00	2.800.000,00
2990103 UTILES,MATERIALES EDUCACIONALES Y DEPORT	0,00	600.000,00	600.000,00
2990200 UTILES Y MATER. MEDICO, HOSPIT. E INVEST	0,00	600.000,00	600.000,00
2990500 UTILES Y MATERIALES DE LIMPIEZA	0,00	800.000,00	800.000,00
Total solicitado	0,00	7.000.000,00	7.000.000,00



Acciones por Objeto del Gasto**Objeto del gasto: 1030300 IMPRESION, ENCUADERNACION Y OTROS****Monto solicitado: 800,000.00****Justificación:**

Se requiere para cubrir el faltante correspondiente al arrendamiento institucional de fotocopadoras como consecuencia en el incremento de la población estudiantil, lo cual origina mayor tiraje de exámenes, programas, quices, entre otros.

Objeto del gasto: 1089900 MANTENIMIENTO Y REPARAC.DE OTROS EQUIPOS**Monto solicitado: 1,000,000.00****Justificación:**

Se requiere para cubrir el faltante presupuestario en el mantenimiento preventivo y correctivo, que por su elevado costo no se pueden cubrir con el Presupuesto Ordinario, tales como:

- 1-sistema de extracción y ventilación en el Laboratorio de Disección y morgue
- 2-equipo de laboratorio de los departamentos, los cuales son de uso continuo para las prácticas de los estudiantes, algunos de los cuales ya superaron su vida útil y por su alto costo es indispensable mantener en funcionamiento
- 3- cuartos fríos y congeladores especiales de -80°, donde se mantienen partes anatómicas, reactivos y cultivos, vitales para las prácticas de laboratorio y proyectos de investigación.
- 4-los 19 aires acondicionados tipo split y 2 sistemas de aire acondicionado centrales.
- 5- los 3 extractores de aire en los laboratorios de farmacología, bioquímica y fisiología.
- 6- Simulador

Objeto del gasto: 2020300 ALIMENTOS Y BEBIDAS**Monto solicitado: 400,000.00****Justificación:**

Como parte de los laboratorios de docencia del Departamento de Bioquímica, se realizan algunas prácticas que requieren la compra de alimentos y bebidas como juegos, gelatina y leche, entre otros. El Departamento no cuenta con un presupuesto o entrada de dinero adicional para la compra de los alimentos. Dentro de las prácticas que utilizan alimentos se encuentran las prácticas de determinación de actividad antioxidante, la práctica de proteínas y la extracción de ADN. Se cuenta con un cupo de 175 estudiantes en el curso propio de Bioquímica para Medicina. Además, se imparten cursos de servicio que cuenta con cupo anual para aproximadamente 530 estudiantes en total, en las siguientes carreras: Agronomía, Biología, Microbiología, Odontología, Farmacia, Tecnología de Alimentos, Enfermería, Nutrición y Terapia Física.

Objeto del gasto: 2040200 REPUESTOS Y ACCESORIOS**Monto solicitado: 2,800,000.00****Justificación:**

Se requiere para la compra de las baterías especiales para los modelos de simulación, los cuales demandan 1 par por año, los cuales tienen un costo aproximado de \$ 1.400.000,00, ubicado en el Departamento de Farmacología.

La adquisición de filtros especiales para el sistema de ventilación y extracción del Laboratorio de Disección y morgue, el cual tiene un costo aproximado de \$ 600.000,00 por año. Y \$800.000,00 para cubrir el faltante estimado para el mantenimiento preventivo de los equipos de laboratorio.

Objeto del gasto: 2990103 UTILES,MATERIALES EDUCACIONALES Y DEPORT**Monto solicitado: 600,000.00****Justificación:**

Se requiere adquirir mayor cantidad de consumibles a los modelos de simulación recién instalados, que por el uso constante de parte de los estudiantes sufren deterioro. Estos modelos son indispensables para el fortalecimiento del proceso enseñanza aprendizaje de las prácticas de los laboratorios de los Departamentos de Farmacología, Departamento Clínico en el Hosp. San Juan de Dios y Hospital México. Entre los modelos de

simulación adquiridos están los siguientes: SimMan 3G, para simular tratamientos farmacológicos, Modelos para RCP para adulto y neonato, para las prácticas de estudiantes que realizan rotaciones en área clínica. Los consumibles que se requieren durante el año, son los siguientes: Kit de remplazo de venas y piel, piel para brazo derecho e izquierdo, dientes superiores, piel de torso y sellante para venas, entre otros.

Objeto del gasto: 2990200 UTILES Y MATER. MEDICO, HOSPIT. E INVEST

Monto solicitado: 600,000.00

Justificación:

Se requiere para cubrir la compra de material para los equipos de simulación en el Departamento de Farmacología y el Depto Clínico en el Hospital San Juan de Dios, los cuales utilizan agujas, guantes, mangos, hojas y estuches para laringoscopios. Además la compra de tiras reactivas para glucómetros de lactato, colesterol y triglicéridos.

Objeto del gasto: 2990500 UTILES Y MATERIALES DE LIMPIEZA

Monto solicitado: 800,000.00

Justificación:

Se requiere para cubrir el faltante de presupuesto de materiales de limpieza, los cuales son indispensables en los Departamentos Clínicos del Hospital San Juan de Dios y Calderón Guardia. Lo anterior, por recomendación de la Comisión Interna de Salud Ocupacional y en atención de las solicitudes reiteradas de profesores y estudiantes de grado del área clínica, que solicitan el apoyo para aumentar el suministro de papel higiénico para dispensador y jabón antibacterial en spray, como medida de control de enfermedades intrahospitalarias, así como evitar que estudiantes y funcionarios sean vectores de enfermedades.

Es importante resaltar que la CCSS ha venido eliminando algunos suministros y materiales de limpieza como medida de contención del gasto, razón por la cual, la UCR debe asumir el incremento del gasto en esta partida.

Adicionalmente, debido al aumento de la población estudiantil, de los cursos propios y de servicio, se requiere un detergente con características químicas especiales para el lavado de cristalería y materiales de laboratorio, por lo que se debe adquirir jabónalconox, para ese propósito, el cual no puede ser costado en su totalidad por el presupuesto ordinario.



RÉGIMEN BECARIO**Periodo:**2017Tipo de horas: Estudiante

Cantidad de horas: 80,00

Meses: 10,00

Solicitado a: Docencia

Justificación:

Debido al impacto que ha generado la eliminación de los Becarios 11 y dado el incremento de la población estudiantil de los cursos propios y de servicio, la Escuela de Medicina requiere el apoyo presupuestario por las 80 horas estudiante; para fortalecer el apoyo becario para los diferentes laboratorios que se imparten en los Departamentos de Anatomía, Bioquímica, Farmacología y Fisiología.

Además, debido a la limitación de espacio físico es necesario aumentar los grupos de laboratorio, para lo cual no se cuenta con suficiente personal de planta para dichas prácticas, por lo que se recurre a los estudiantes para suplir esta necesidad.



INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

Unidad:	01050202-ESCUELA DE MEDICINA	Proyecto:	PM950-56-2017-Proyectos de Mantenimiento
Estado:	Editable	Usuario:	luis.chaves
Periodo de formulación:	2017	Nombre presupuesto:	Remodelación de Oficinas Administrativas

Observaciones:

En recomendación del informe de Salud Ocupacional y del Plan de Mejora del Proceso de Reacreditación de la carrera, se reubicará la oficina de la Sección Administrativa, al espacio que desocupará la Escuela de Salud Pública; con el fin de dotar de un espacio que reúna las condiciones adecuadas para brindar un mejor servicio a los docentes, estudiantes y público en general, así como disminuir los riesgos ergonómicos, mecánicos y de hacinamiento, señalados en dichos informes. Lo anterior, debido a las nuevas funciones asignadas por las diferentes instancias y autoridades de la institución.

ESTRUCTURA DEL PROYECTO**Objetivos específicos, Metas e Indicadores****Objetivo general:**

Mejorar la infraestructura física de las edificaciones utilizadas para el desarrollo académico de la carrera de Bachillerato y Licenciatura en Medicina y Cirugía, con el fin de que reúna las condiciones de espacio físico, seguridad y salud ocupacional, así como asignar espacios suficientes y adecuados para el desarrollo de las actividades estudiantiles, docentes y administrativas, de acuerdo con lo identificado en los informes de Salud Ocupacional y el Plan de Mejora de la Autoevaluación de la Carrera.

Objetivo específico 1 : Docencia

Reubicar y acondicionar las Oficinas de la Sección Administrativa y la Unidad de Tecnologías de Información a las áreas que liberará la Escuela de Salud Pública en virtud de la construcción del nuevo edificio, con el fin de ubicarlas en espacios que reúnan las condiciones de espacio y salud ocupacional de acuerdo a la cantidad de funcionarios que la conforman y utilizan el servicio; así como ajustarlas a la demanda actual de los servicios.

Meta 1 - Cuantitativa - Cantidad: 7,00

Remodelar el nuevo espacio físico asignado a la Sección Administrativa con 7 estaciones de trabajo, con sus respectivos mobiliarios; modificación de paredes internas, readecuación eléctrica, instalación de persianas y pintura general.

Indicador 1

áreas administrativas acondicionadas

Meta 2 - Cuantitativa - Cantidad: 8,00

Remodelar el espacio físico desocupado por la Sección Administrativa de la Escuela de Medicina, para ubicar a la Unidad de Tecnologías de Información con 4 estaciones de trabajo, 2 estantes para almacenamiento de equipo, 1 estante para almacenamiento de repuestos y accesorios, 1 mesa de trabajo para el mantenimiento de equipo, readecuación eléctrica y pintura general.

Indicador 1

áreas de trabajo acondicionada

Políticas agregadas al objetivo: 1

3.3.3 - Promoverá y apoyará iniciativas que fortalezcan las relaciones entre los espacios académicos y laborales, con el fin de crear mayores oportunidades de desarrollo profesional del estudiantado.

7.3.3 - Fomentará una cultura de seguridad institucional, con una perspectiva humanista, en estricto apego a los principios institucionales de respeto a la libertad, la justicia y los derechos humanos, mediante la prevención, vigilancia y protección de la integridad de las personas de la comunidad

universitaria y la salvaguardia del patrimonio universitario contra todo perjuicio o riesgo.

7.3.4 - Desarrollará e implementará programas de prevención y control de riesgos laborales, mediante un proceso de mejoramiento continuo, que permita garantizar condiciones de salud y seguridad ocupacional requeridas por la comunidad universitaria, en cumplimiento de la normativa institucional, y de la legislación nacional e internacional en materia de salud ocupacional.

7.3.6 - Fomentará una cultura de gestión del riesgo, que fortalezca las acciones orientadas a reducir las vulnerabilidades y la atención de emergencias, desde una perspectiva integral, de manera que se asegure la protección de la vida de las personas de la comunidad universitaria y de los bienes institucionales.

Objetivo específico 2 : Docencia

Ampliar y acondicionar las piscinas de almacenamiento y conservación de cadáveres de la morgue de anatomía construidas por la OEPI en el 2006, que presentan problemas de drenaje y fuga de vapores contaminantes

Meta 1 - Cuantitativa - Cantidad: 2,00

Forrar las dos piscinas que se encuentran sin uso en acero inoxidable de alto calibre e instalar compuertas del mismo material con cierre hermético a prueba de fugas.

Indicador 1

piscinas restauradas
cantidad de cuerpos conservados

Políticas agregadas al objetivo: 2

7.3.4 - Desarrollará e implementará programas de prevención y control de riesgos laborales, mediante un proceso de mejoramiento continuo, que permita garantizar condiciones de salud y seguridad ocupacional requeridas por la comunidad universitaria, en cumplimiento de la normativa institucional, y de la legislación nacional e internacional en materia de salud ocupacional.

7.3.6 - Fomentará una cultura de gestión del riesgo, que fortalezca las acciones orientadas a reducir las vulnerabilidades y la atención de emergencias, desde una perspectiva integral, de manera que se asegure la protección de la vida de las personas de la comunidad universitaria y de los bienes institucionales.

7.4.2 - Fomentará la inclusión de la dimensión ambiental en las actividades de docencia, investigación y acción social en un marco de inter-, multi- y transdisciplinariedad, impulsando, además, alianzas estratégicas, tanto entre las diferentes instancias universitarias, como entre estas y los diversos sectores del país, para fomentar iniciativas que contribuyan con la sostenibilidad ambiental de los espacios universitarios y su entorno.

7.4.3 - Desarrollará e implementará un plan estratégico institucional de gestión ambiental integral, al cual se le otorgarán los recursos necesarios, apoyado en un sistema de información, para mantener la carbono neutralidad, y fomentar el desarrollo y uso de tecnologías y materiales amigables con el ambiente, entre otras, a fin de prevenir, reducir y mitigar el impacto ambiental derivado del quehacer universitario, para garantizar la eficiencia en el uso de los recursos institucionales, y mejorar la calidad de vida de la comunidad universitaria.

Objetivo específico 3 : Docencia

Acondicionar y remodelar área liberada por la Escuela de Salud Pública para instalar el anexo del Laboratorio de Farmacología, con el fin de satisfacer la demanda de estudiantes de los cursos propios y de servicio; así como atender recomendaciones del Plan de Mejora del proceso de Reacreditación de la Carrera de Bachillerato en Medicina y Licenciatura en Medicina y Cirugía

Meta 1 - Cuantitativa - Cantidad: 1,00

Fabricar el mobiliario especial de laboratorio y realizar el reacondicionamiento eléctrico y de aguas para el área de preparación de materiales.



Indicador 1

- metros cuadros de laboratorios ampliados
- cantidad de estudiantes beneficiados

Políticas agregadas al objetivo: 3

7.3.4 - Desarrollará e implementará programas de prevención y control de riesgos laborales, mediante un proceso de mejoramiento continuo, que permita garantizar condiciones de salud y seguridad ocupacional requeridas por la comunidad universitaria, en cumplimiento de la normativa institucional, y de la legislación nacional e internacional en materia de salud ocupacional.



PRESUPUESTO**Proyecto: PM950 - Proyectos de Mantenimiento**

Objeto del Gasto	Presu. de la Unidad	Presu. de Aprob.	Total por Objeto del Gasto
1080100 MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS Y LOCALES	0,00	20.500.000,00	20.500.000,00
Total solicitado	0,00	20.500.000,00	20.500.000,00



Acciones por Objeto del Gasto

Objeto del gasto: 1080100 MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS Y LOCALES

Monto solicitado: 20,500,000.00

Justificación:

1. Acondicionar un nuevo laboratorio de Farmacología para satisfacer el aumento de la demanda de estudiantes, la cual incluye dos muebles especiales de laboratorio, mueble fregadero, readecuación eléctrica y de agua
2. Se requiere para la fabricación de mobiliario a la medida, readecuación eléctrica, modificación de paredes, pintura e instalación de persianas, para reubicar la Sección Administrativa y la Unidad de Tecnologías de Información de la Escuela de Medicina que reúnan las condiciones de espacio y salud ocupacional
3. Forrar dos piscinas de almacenamiento y conservación de cadáveres de la morgue del Departamento de Anatomía con acero inoxidable de alto calibre y la instalación de puertas del mismo material con cierre hermético a prueba de fugas

INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

Unidad:	01050202-ESCUELA DE MEDICINA	Proyecto:	PA800-10-2017-Proyecto de acreditación de carreras
Estado:	Editable	Usuario:	luis.chaves
Período de formulación:	2017	Nombre presupuesto:	Reacreditación de la Carrera de Bachillerato en Medicina y Licenciatura en Medicina y Cirugía

Observaciones:

La Escuela de Medicina entregó el 16 de diciembre del 2015 el "Informe de Autoevaluación de la Carrera de Bachillerato en Medicina y Licenciatura en Medicina y Cirugía" conjuntamente con el "Plan de Mejora" al Centro de Evaluación Académica de la Vicerrectoría de Docencia, luego de una prórroga otorgada por el SINAES para competir dicho proceso. El 4 de enero del 2016 la Oficina de Rectoría realiza la entrega oficial del informe al SINAES, quedando pendiente de la visita de los pares Externos y el comunicado oficial del resultado final del proceso de Reacreditación.

ESTRUCTURA DEL PROYECTO**Objetivos específicos, Metas e Indicadores****Objetivo general:**

Ejecutar las acciones pertinentes y gestionar los recursos necesarios para que en un plazo no mayor a cuatro años se puedan subsanar las debilidades identificadas en el compromiso del cumplimiento del plan mejora; así como implementar las recomendaciones que pueda emitir el SINAES.

Objetivo específico 1 : Docencia

Elaborar un manual integrado con las normas de seguridad, higiene y salud ocupacional para los estudiantes de los laboratorios de enseñanza de los Departamentos de Área Básica, con el fin de prevenir riesgos de accidentes, disminuir desperdicios de materiales y mantener los laboratorios en condiciones asépticas.

Meta 1 - Cuantitativa - Cantidad: 4,00

Confeccionar una guía de buenas prácticas para los cuatro laboratorios de Área Básica

Indicador 1

- Cantidad de estudiantes protegidos
- % de disminución desperdicio materiales

Políticas agregadas al objetivo: 1

2.2.1 - Impulsará la formación inter-, multi- y transdisciplinaria, actualizando la concepción, y flexibilizando la estructura y gestión de los planes de estudio tanto de grado como de posgrado, sobre la base de una visión crítica, humanista, inclusiva, de derechos humanos y de protección del ambiente, según los requerimientos de la sociedad costarricense.

2.3.2 - Diseñará e implementará un modelo de autoevaluación propio, que recupere y reposicione el conocimiento y la experiencia institucional en el establecimiento de estándares de excelencia académica pertinentes a la universidad pública.

2.3.3 - Fortalecerá, en primera instancia, los procesos de autoevaluación y autorregulación institucional y, cuando sea pertinente académica y financieramente, impulsará y apoyará las certificaciones, la acreditación nacional o internacional de carreras de grado y posgrado, de unidades administrativas y de procesos institucionales.

2.3.4 - Construirá e implementará un nuevo modelo de evaluación del talento humano académico que pondere adecuadamente, según las necesidades y objetivos académicos de la Institución, las labores en docencia, investigación, acción social, cargos administrativo-docentes y el ejercicio profesional, considerando la diversidad de perfiles de las personas que conforman el sector académico.

2.3.5 - Fortalecerá y promoverá el uso y creación de tecnologías de avanzada en todos los campos disciplinares, requeridas y apropiadas para mejorar los procesos pedagógicos, así como las actividades de investigación y acción social.

2.3.6 - Implementará acciones para que las evaluaciones del desempeño docente conlleven medidas formativas que garanticen y resguarden la excelencia académica en la Institución.

2.3.7 - Fortalecerá la formación y actualización permanentes de alto nivel del talento humano académico y administrativo, según las necesidades y objetivos institucionales, buscando mayor equilibrio y equidad entre las distintas áreas académicas.

Objetivo específico 2 : Docencia

Gestionar capacitaciones para los docentes en formación didáctica tendientes a fortalecer la metodología de enseñanza como un compromiso de mejoramiento continuo.

Meta 1 - Cuantitativa - Cantidad: 8,00

Gestionar para el 2017 los siguientes cursos:

- 2 cursos de didáctica universitaria para los docentes de Área Clínica.
- 2 cursos de docencia multiversa aulas virtuales.
- 2 cursos de estrategias didácticas que estimulen prácticas científicas rigurosas.
- 2 cursos de estadística con software libre.

Indicador 1

- Docentes capacitados
- Herramientas de trabajo implementadas

Políticas agregadas al objetivo: 2

2.3.5 - Fortalecerá y promoverá el uso y creación de tecnologías de avanzada en todos los campos disciplinares, requeridas y apropiadas para mejorar los procesos pedagógicos, así como las actividades de investigación y acción social.

2.3.6 - Implementará acciones para que las evaluaciones del desempeño docente conlleven medidas formativas que garanticen y resguarden la excelencia académica en la Institución.

2.3.7 - Fortalecerá la formación y actualización permanentes de alto nivel del talento humano académico y administrativo, según las necesidades y objetivos institucionales, buscando mayor equilibrio y equidad entre las distintas áreas académicas.

6.1 - Contratará, retendrá y renovará al talento humano del más alto nivel para las labores de docencia, investigación, acción social y administrativas, promoviendo su desarrollo profesional, permanencia y desempeño como fuente principal de excelencia institucional, así como mejorando sus condiciones salariales y los reconocimientos por méritos académicos, de tal forma que resulten competitivos tanto al momento de ingreso como a lo largo de su trayectoria laboral en la Institución.

Objetivo específico 3 : Docencia

Realizar un diagnóstico del estado del área física y mobiliario de trabajo en los Departamentos Clínicos vinculados a la carrera, con el fin de determinar si son apropiados y accesibles a las necesidades actuales del servicio

Meta 1 - Cuantitativa - Cantidad: 8,00

Efectuar un diagnóstico del estado de las áreas de trabajo de los 8 departamentos clínicos con la participación de los funcionarios; así como para elaborar un plan de mejora a los mismos.

Indicador 1

- Áreas de trabajo diagnosticadas.
- Plan de mejora propuesto.

Políticas agregadas al objetivo: 3

2.3.2 - Diseñará e implementará un modelo de autoevaluación propio, que recupere y reposicione el conocimiento y la experiencia institucional en el establecimiento de estándares de excelencia académica pertinentes a la universidad pública.

2.3.3 - Fortalecerá, en primera instancia, los procesos de autoevaluación y autorregulación institucional y, cuando sea pertinente académica y financieramente, impulsará y apoyará las certificaciones, la acreditación nacional o internacional de carreras de grado y posgrado, de unidades administrativas y de procesos institucionales.

7.3.4 - Desarrollará e implementará programas de prevención y control de riesgos laborales, mediante un proceso de mejoramiento continuo, que permita garantizar condiciones de salud y seguridad ocupacional requeridas por la comunidad universitaria, en cumplimiento de la normativa institucional, y de la legislación nacional e internacional en materia de salud ocupacional.

7.4.2 - Fomentará la inclusión de la dimensión ambiental en las actividades de docencia, investigación y acción social en un marco de inter-, multi- y transdisciplinariedad, impulsando, además, alianzas estratégicas, tanto entre las diferentes instancias universitarias, como entre estas y los diversos sectores del país, para fomentar iniciativas que contribuyan con la sostenibilidad ambiental de los espacios universitarios y su entorno.

7.4.3 - Desarrollará e implementará un plan estratégico institucional de gestión ambiental integral, al cual se le otorgarán los recursos necesarios, apoyado en un sistema de información, para mantener la carbono neutralidad, y fomentar el desarrollo y uso de tecnologías y materiales amigables con el ambiente, entre otras, a fin de prevenir, reducir y mitigar el impacto ambiental derivado del quehacer universitario, para garantizar la eficiencia en el uso de los recursos institucionales, y mejorar la calidad de vida de la comunidad universitaria.

Objetivo específico 4 : Docencia

Diseñar un instrumento para evaluación del desempeño para los funcionarios Administrativos, con el fin de mejorar la eficiencia y la calidad de los servicios que se brindan.

Meta 1 - Cuantitativa - Cantidad: 2,00

Gestionar dos talleres de sensibilización para los funcionarios administrativos que conforman la Escuela de Medicina, para la elaboración del instrumento

Indicador 1

Funcionarios capacitados

Meta 2 - Cuantitativa - Cantidad: 1,00

Elaborar un Plan de Evaluación del Desempeño para los funcionarios administrativos que conforman la Escuela de Medicina

Indicador 1

Plan individual elaborado

Meta 3 - Cuantitativa - Cantidad: 62,00

Implementar el Plan de Evaluación del Desempeño para los 62 funcionarios administrativos de la Escuela de Medicina

Indicador 1

Funcionarios administrativos evaluados

Meta 4 - Cuantitativa - Cantidad: 1,00

Presentar un informe de los resultados de la evaluación para tomar las medidas correctivas

Indicador 1

Medidas correctivas aplicadas
porcentajes positivos y negativos obtenidos

Políticas agregadas al objetivo: 4

2.3.2 - Diseñará e implementará un modelo de autoevaluación propio, que recupere y reposicione el conocimiento y la experiencia institucional en el establecimiento de estándares de excelencia académica pertinentes a la universidad pública.

2.3.7 - Fortalecerá la formación y actualización permanentes de alto nivel del talento humano académico y administrativo, según las necesidades y objetivos institucionales, buscando mayor equilibrio y equidad entre las distintas áreas académicas.

6.1 - Contratará, retendrá y renovará al talento humano del más alto nivel para las labores de docencia, investigación, acción social y administrativas, promoviendo su desarrollo profesional, permanencia y desempeño como fuente principal de excelencia institucional, así como mejorando sus condiciones salariales y los reconocimientos por méritos académicos, de tal forma que resulten competitivos tanto al momento de ingreso como a lo largo de su trayectoria laboral en la institución.

PRESUPUESTO**Proyecto: PA800 - Proyecto de acreditación de carreras**

Objeto del Gasto	Presu. de la Unidad	Presup. de Apoyo	Total por Objeto del Gasto
1030300 IMPRESION, ENCUADERNACION Y OTROS	0,00	800.000,00	800.000,00
1070100 ACTIVIDADES DE CAPACITACION	0,00	400.000,00	400.000,00
2020300 ALIMENTOS Y BEBIDAS	0,00	150.000,00	150.000,00
2990105 UTILES Y MATERIALES DE COMPUTACION	0,00	200.000,00	200.000,00
2990300 PRODUCTOS DE PAPEL, CARTON E IMPRESOS	0,00	100.000,00	100.000,00
Total solicitado	0,00	1.650.000,00	1.650.000,00

Acciones por Objeto del Gasto**Objeto del gasto: 1030300 IMPRESION, ENCUADERNACION Y OTROS****Monto solicitado: 800,000.00****Justificación:**

Cubrir gastos de impresión de manuales sobre normas de seguridad, higiene y salud para los laboratorios de Área Básica, encuestas, evaluaciones ; así como la impresión de material informativo para los Departamentos relacionados con los compromisos del Plan de Mejora.

Objeto del gasto: 1070100 ACTIVIDADES DE CAPACITACION**Monto solicitado: 400,000.00****Justificación:**

Cubrir los gastos por concepto de talleres y capacitaciones programadas de acuerdo a los compromisos del Plan de Mejora; así como atender las visitas de autoridades del SINAES y pares externos.

Objeto del gasto: 2020300 ALIMENTOS Y BEBIDAS**Monto solicitado: 150,000.00****Justificación:**

Cubrir refrigerios de las reuniones de las Comisiones de Acreditación y atención de visitantes

Objeto del gasto: 2990105 UTILES Y MATERIALES DE COMPUTACION**Monto solicitado: 200,000.00****Justificación:**

Cubrir gastos de toner de impresora láser y cartuchos de tinta de las impresoras de la Oficina de Acreditación, Autoevaluación y Currículum.

Objeto del gasto: 2990300 PRODUCTOS DE PAPEL, CARTON E IMPRESOS**Monto solicitado: 100,000.00****Justificación:**

Cubrir gastos de papel para las impresoras y fotocopiado requeridos en la gestión administrativa de la Oficina de Acreditación

INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

Unidad:	01050202-ESCUELA DE MEDICINA	Proyecto:	Prs03-40-2017-Presupuesto para la adquisición de equipo
Estado:	Editable	Usuario:	luis.chaves
Periodo de formulación:	2017	Nombre presupuesto:	

Observaciones:

En este proyecto se incluyen las necesidades de equipamiento de la Escuela de Medicina, requeridos como parte del mejoramiento continuo de los procesos de enseñanza-aprendizaje, en apoyo a los cursos propios y de servicio; así como atender necesidades contempladas en el Plan de Mejora del Proceso de Autoevaluación correspondiente a la segunda reacreditación de la carrera de Bachillerato en Medicina y Licenciatura en Cirugía y Medicina

ESTRUCTURA DEL PROYECTO**Objetivos específicos, Metas e Indicadores****Objetivo general:**

Formar profesionales de alto nivel, capaces de satisfacer las necesidades de la sociedad en materia de salud, con vocación para la investigación, humanismo y ética en su gestión, siendo promotores de cambio y desarrollo social.

No hay información registrada



PRESUPUESTO**Proyecto: Prs03 - Presupuesto para la adquisición de equipo**

Objeto del Gasto	Presup. de la Unidad	Presup. de Apoyo	Total por Objeto del Gasto
5010400 EQUIPO Y MOBILIARIO OFICINA	0,00	20.224.000,00	20.224.000,00
5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION	0,00	49.790.000,00	49.790.000,00
5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST	0,00	87.891.924,00	87.891.924,00
5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL	0,00	84.536.000,00	84.536.000,00
5019902 OTROS EQUIPOS	0,00	67.200.000,00	67.200.000,00
Total solicitado	0,00	309.641.924,00	309.641.924,00



Acciones por Objeto del Gasto

Objeto del gasto: 5010400 EQUIPO Y MOBILIARIO OFICINA

Monto solicitado: 20,224,000.00

Artículo: Butaca para auditorio con paleta abatible, y asiento inyectado en polipropileno y estructura en acero

Prioridad: 1

Cantidad solicitada: 256,00

Precio Unitario: 79.000,00

Total Solicitado por Artículo: 20.224.000,00

Justificación por Artículo

Sustituir las butacas de los Auditorios 2-09 y 3-10 que se encuentran en mal estado por antigüedad; así como ampliar la capacidad de los mismos en 16 espacios adicionales, para satisfacer la demanda actual de cursos propios y de servicio. Cabe destacar que para cubrir la demanda actual se han incluido pupitres adicionales en los pasillos laterales, lo cual representa un riesgo ante situaciones de emergencia en caso de evacuación.

Objeto del gasto: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto solicitado: 49,790,000.00

Artículo: Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 5ta generación, 3.2 , 3RAM, según estandar vigente en el Centro de Informática.

Prioridad: 1

Cantidad solicitada: 58,00

Precio Unitario: 750.000,00

Total Solicitado por Artículo: 43.500.000,00

Justificación por Artículo

Se requiere de 58 equipos de cómputo como parte del plan de actualización y en cumplimiento del plan de mejorar del proceso de acreditación, dado que estos equipos se encuentran en estado de obsolescencia de acuerdo a de estudio técnico adjunto de la Unidad de Tecnología de Información de nuestra Escuela y de acuerdo con la directriz del centro de informática CI-USR-LO1 por cuanto no hay soporte ni actualización para el sistema operativo.

La Comisión Interna de Equipamiento aprobó la siguiente distribución, de acuerdo a cuadro adjunto:

- 17 unidades para Laboratorios de cómputo.
- 2 unidades para el Departamento de Bioquímica y 2 para el Laboratorio de enseñanza de Biquímica.
- 4 unidades para el Departamento de Fisiología.
- 8 unidades para el Hospital San Juan de Dios,
- 5 unidades para el Hospital Calderón Guardia.
- 6 unidades para el Hospital de Geriatria y Gerontología.
- 4 unidades para el Hospital de la Mujer.
- 7 unidades para el Hospital México.
- 3 unidades para el Hospital de Niños.

Artículo: Computadora portátil Procesador: Ci7, Memoria RAM: 8GB, Disco Duro: 1TB, según estandar vigente del Centro de Informática

Prioridad: 2

Cantidad solicitada: 10,00

Precio Unitario: 500.000,00

Total Solicitado por Artículo: 5.000.000,00



Justificación por Artículo

Se requieren 10 computadoras portátiles para apoyar los cursos propios y de servicio que se imparten fueran de las instalaciones de la Facultad, así como en apoyo a los Departamentos de Área Clínica que no cuentan con aula fija asignada, por tratarse de espacios asignados por la Caja Costarricense de Seguro Social y el Poder Judicial.

Tres de estos equipos son para sustitución de computadoras portátiles que fueron enviadas a la bodega de recuperación de activos por encontrarse en estado de obsolescencia.

Artículo: Impresora Multifuncional HP Officejet Pro MFP X476dw

Prioridad: 3

Cantidad solicitada: 6,00

Precio Unitario: 215.000,00

Total Solicitado por Artículo: 1.290.000,00

Justificación por Artículo

La adquisición de 6 impresoras multifuncionales HP en sustitución de las impresoras Lexmark que vienen presentando problemas frecuentes en su funcionamiento, tal como se justifica en los reportes de garantía (adjunto informes), misma que vencen en noviembre del 2016. Además el costo del tóner de alto rendimiento para 10.000 páginas es más del doble que el costo del tóner de la impresora propuesta.

La Comisión Interna de Equipamiento de la Escuela de Medicina priorizó para el 2017 la siguiente distribución:

- 1 unidad Departamento Clínico Hospital México
- 1 unidad Departamento de Fisiología
- 1 unidad Departamento de Anatomía
- 1 unidad Departamento de Bioquímica
- 1 unidad Departamento Clínico Hospital Calderón Guardia
- 1 unidad Departamento de Farmacología

Objeto del gasto: 5010600 EQUIPO SANITARIO, DE LABORATORIO E INVEST

Monto solicitado: 87,891,924.00

Artículo: Equipo de observación múltiple con cuatro cabezas

Prioridad: 1

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 4.000.000,00

Total Solicitado por Artículo: 4.000.000,00

Justificación por Artículo

El equipo solicitado forma parte indispensable del microscopio Olympus BX53, que ya fue adquirido y se encuentra instalado en el Departamento de Anatomía. Este equipo para múltiples observadores permite incorporar a un docente y cuatro estudiantes en forma simultánea para la observación de cortes histológicos. No se considera un accesorio para el microscopio, en este caso debido a que la intención docente es poder explicarle a varios estudiantes en forma simultánea una misma lámina histológica, de manera que la interacción docente-estudiante es de mucho mayor provecho. Este objetivo de enseñanza se logrará si no se cuenta con un equipo completo, que incluya tanto el microscopio que ya se solicitó, como el equipo de observación múltiple que se requiere ahora.

Artículo: Balanza electrónica 3 decimales hasta 410 g x 0,001g

Prioridad: 2



Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 500.000,00

Total Solicitado por Artículo: 500.000,00

Justificación por Artículo

La balanza electrónica de 3 decimales se requiere para el laboratorio de Farmacología, indispensable para pesar en el orden de los miligramos hasta gramos. Debido a la gran cantidad de estudiantes que se reciben en los laboratorios de docencia, el equipo con que cuenta dicho laboratorio resulta insuficiente para la correcta realización de los cursos. Este equipo será utilizado en las prácticas de laboratorio en los cursos propios y de servicio de las carreras de Medicina, Odontología y Enfermería, para un aproximado de 420 estudiantes por ciclo.

Artículo: Vortex o agitador para tubos de ensayo

Prioridad: 3

Cantidad solicitada: 2,00

Precio Unitario: 375.000,00

Total Solicitado por Artículo: 750.000,00

Justificación por Artículo

Se requiere este equipo para agitar tubos de ensayo o pequeñas muestras de soluciones, de una manera estandarizada y con control de tiempo, dicho equipo es fundamental para realizar prácticas de laboratorio en el Departamento de Farmacología. Este equipo será utilizado en las prácticas de laboratorio en los cursos propios y de servicio de las carreras de medicina, odontología y enfermería, aproximadamente 420 estudiantes por ciclo.

Artículo: Bomba de infusión

Prioridad: 4

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 1.650.000,00

Total Solicitado por Artículo: 1.650.000,00

Justificación por Artículo

Se requiere para el Laboratorio de Simulación de Farmacología. En este laboratorio los estudiantes deben infundir al paciente, como parte del tratamiento, diversos fármacos intravenosos y esta bomba es la que permite la administración e infusión constante, pues de otra manera es muy difícil. Con el fin de realizar un procedimiento de simulación más acorde a la realidad, se asegura un entrenamiento más complejo de los futuros profesionales, de tal manera que se elimine el error humano por falta de conocimiento o experiencia. Esta es una de las razones y grandes ventajas de la simulación, reducir el error humano en la medida de lo posible, gracias a un mejor entrenamiento durante la carrera, y sin lugar a dudas este equipo nos ayuda a lograr este objetivo. Este equipo será utilizado en las prácticas de laboratorio en los cursos propios y de servicio de las carreras de Medicina, Odontología y Enfermería, aproximadamente 420 estudiantes por ciclo.

Artículo: Espectrofotómetro UV-VIS, similar a Genesys 10S

Prioridad: 5

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 4.200.000,00

Total Solicitado por Artículo: 4.200.000,00

Justificación por Artículo

Es urgente para el Departamento de Farmacología contar con otro espectrofotómetro, pues solo se dispone de un equipo y no da abasto para atender a tantos estudiantes. Al solo tener un equipo, las prácticas se alargan innecesariamente, pues los estudiantes deben esperar turnos para utilizar el equipo lo que hace la práctica lenta y se necesita de más tiempo para desarrollarla. El espectrofotómetro es necesario para desarrollar diferentes

prácticas de diversos cursos tanto propios como de servicio. Lo utilizarán tanto estudiantes de Medicina, como de Odontología y Enfermería, cerca de 420 estudiantes por año y también lo utilizan profesores. Idealmente se necesitan al menos dos de estos equipos en buen estado. Sin este equipo no se puede realizar este laboratorio.

Artículo:Quimógrafo universal eléctrico

Prioridad:6

Cantidad solicitada: 5,00

Precio Unitario: 283.000,00

Total Solicitado por Artículo: 1.415.000,00

Justificación por Artículo

Se requiere la compra de los quimógrafos para uso regular en las prácticas de músculo liso, del Departamento de Fisiología, en beneficio de aproximadamente 300 estudiantes por ciclo lectivo, en los cursos propios y de servicio de las carreras de Medicina, Microbiología, Nutrición, odontología y Farmacia.

Artículo:Medidor de lactato

Prioridad:7

Cantidad solicitada: 5,00

Precio Unitario: 121.000,00

Total Solicitado por Artículo: 605.000,00

Justificación por Artículo

Se requiere de cinco medidores de lactato portátil, compacto y eficaz para el diagnóstico. Perfecto para analizar, planificar y controlar el entrenamiento físico. Este equipo mide el lactato, colesterol, triglicéridos y glucosa en la sangre muy rápidamente usando una pequeña gota de sangre. Esto da como resultado una medición prácticamente indolora, y a la vez rápida y precisa. Además será utilizado en las prácticas de laboratorio de las carreras de Medicina, Microbiología, Nutrición, Odontología, Farmacia, Educación Física y Terapia Física.

Artículo:Glucómetro

Prioridad:8

Cantidad solicitada: 5,00

Precio Unitario: 35.000,00

Total Solicitado por Artículo: 175.000,00

Justificación por Artículo

Se requieren de cinco glucómetros los cuales se utilizan para obtener la concentración de glucosa en sangre, de forma instantánea, para las prácticas de laboratorio de índice glicémico e hipersecreción hormonal. Además, será utilizado en las prácticas de laboratorio de metabolismo basal del Departamento de Fisiología por aproximadamente 300 estudiantes por ciclo lectivo, en los cursos propios y de servicio de las carreras de Medicina, Microbiología, Nutrición, odontología y Farmacia.

Artículo:Sistema de registro encefalográfico (CAP100C con sus adaptadores SSILA y 2 estimuladores TSD122C)

Prioridad:9

Cantidad solicitada: 4,00

Precio Unitario: 641.626,00

Total Solicitado por Artículo: 2.566.504,00



Justificación por Artículo

Se requiere para las prácticas de laboratorio de electroencefalografía del Departamento de Fisiología. Dicho equipo será utilizado por aproximadamente 300 estudiantes por ciclo lectivo en los cursos propios y de servicio de las carreras de Medicina, Microbiología, Nutrición, odontología y Farmacia.

Artículo: Cámara extractora de gases

Prioridad: 10

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 6.679.800,00

Total Solicitado por Artículo: 6.679.800,00

Justificación por Artículo

Como parte del trabajo cotidiano en el laboratorio de docencia del Departamento de Bioquímica, se trabaja con sustancias químicas que pueden emanar gases. En algunos casos, esos gases pueden ser tóxicos o nocivos para la salud de los empleados y de los estudiantes. Dichos reactivos deben trabajarse en cámaras extractoras de gases que permitan una adecuada manipulación de los reactivos, sin generar daño a la salud de los usuarios. Durante más de 20 años el Departamento ha contado con una cámara extractora de gases, la cual ya se encuentra obsoleta, sin repuesto y con una vida útil ya acabada. Es difícil asegurar que la cámara actual esté brindando la seguridad necesaria tanto a los empleados como a los estudiantes.

Artículo: Plestímetro

Prioridad: 11

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 5.000.000,00

Total Solicitado por Artículo: 5.000.000,00

Justificación por Artículo

Como parte del proceso de Reacreditación, el Departamento de Farmacología debe mejorar y actualizar el equipo, a través de la implementación de nuevas prácticas de laboratorio, con el fin, no solo de incentivar la farmacología, sino colaborar en la promoción de las técnicas de investigación, para fomentar en los estudiantes principios por la investigación biomédica. El equipo será utilizado por estudiantes de Medicina, Odontología y Enfermería, por lo general 420 estudiantes por semestre.

Artículo: Sistema Biopac con paquete para realizar análisis de gases O₂ y CO₂

Prioridad: 12

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 5.700.000,00

Total Solicitado por Artículo: 5.700.000,00

Justificación por Artículo

Se requiere para realizar los laboratorios de respirometría del Departamento de Fisiología, en cuanto a las prácticas de calorimetría, metabolismo y fisiología del ejercicio, para un total de 500 estudiantes por semestre de las carreras de Medicina, Nutrición, Odontología, Microbiología, Enfermería, Educación Física y Terapia Física.

Artículo: Espectrofotómetro de luz visible

Prioridad: 13



Cantidad solicitada: 2,00

Precio Unitario: 2.003.680,00

Total Solicitado por Artículo: 4.007.360,00

Justificación por Artículo

Los espectrofotómetros se utilizan para el análisis químico, en función de la longitud de onda, de concentraciones de una determinada sustancia para cuantificarla. Estos espectrofotómetros son indispensables para el correcto desempeño de nuestros laboratorios de docencia, contamos con algunos de éstos equipos pero se hacen insuficientes por la cantidad de estudiantes que el Departamento recibe cada semestre y algunos de los espectrofotómetros son muy antiguos y están obsoletos. Es necesaria la compra de espectrofotómetros marca Thermo, que son iguales a los que posee el Departamento de Bioquímica de manera tal que se puedan estandarizar los procesos de enseñanza y aprendizaje de los laboratorios.

Artículo: Micropipetas monocal con capacidad de 0,5-10 microlitros

Prioridad: 14

Cantidad solicitada: 6,00

Precio Unitario: 176.400,00

Total Solicitado por Artículo: 1.058.400,00

Justificación por Artículo

En los laboratorios de docencia del Departamento de Bioquímica se llevan a cabo prácticas en las cuales se utilizan cantidades muy pequeñas de líquidos o fluidos corporales, en la magnitud de microlitros y para ello se requiere la utilización de las micropipetas para la medición precisa de los mismos. Debido a la gran cantidad de estudiantes que se reciben en los laboratorios de docencia, la cantidad de micropipetas resulta insuficiente para la correcta realización de las prácticas de laboratorio. Tomando en cuenta que la mayoría de las micropipetas utilizadas en los cursos de docencia son marca Eppendorf, así como las puntas con las cuales trabajan éstos equipos, sería idóneo que se pudiera adquirir las micropipetas de esa marca comercial, para estandarizar los procesos de aprendizaje en el uso de estos equipos, así como los resultados de las prácticas de laboratorio. Además, se podría disponer adecuadamente de las puntas en existencia por el Departamento de Bioquímica.

Artículo: Sistema de Biopac de fisiología del ejercicio

Prioridad: 15

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 6.739.040,00

Total Solicitado por Artículo: 6.739.040,00

Justificación por Artículo

Se utilizarán en las prácticas de laboratorio de electrocardiografía, respirometría y fisiología del ejercicio del Departamento de Fisiología, para un total de 500 estudiantes por semestre de las carreras de Medicina, Nutrición, Odontología, Microbiología, Enfermería, Educación Física y Terapia Física.

Artículo: Calentador y agitador magnético digital con plato de cerámica de 10x10"

Prioridad: 16

Cantidad solicitada: 4,00

Precio Unitario: 475.000,00

Total Solicitado por Artículo: 1.900.000,00

Justificación por Artículo

Son equipos de laboratorio muy usados y necesarios para la realización de las prácticas. La cantidad de estudiantes que se maneja, así como los equipos descompuestos nos ponen en necesidad de adquirir más platos calientes con agitadores, que se usan en varias prácticas de farmacología, así como en varios cursos, tanto propios como de servicio. Lo utilizarán tanto estudiantes de Medicina, como de Odontología y Enfermería, cerca de 420

estudiantes por año. También lo utilizan profesores. Sin este equipo no se puede realizar este laboratorio.

Artículo:Agitadores de tubos de ensayo tipo vortex

Prioridad:17

Cantidad solicitada: 4,00

Precio Unitario: 400.000,00

Total Solicitado por Artículo: 1.600.000,00

Justificación por Artículo

Son equipos de laboratorio muy usados y necesarios para la realización de las prácticas. La cantidad de estudiantes que se maneja, así como, los equipos descompuestos nos ponen en necesidad de adquirir más platos calientes con agitadores, que se usan en varias prácticas de farmacología, así como en varios cursos, tanto propios como de servicio. Lo utilizarán tanto estudiantes de Medicina, como de Odontología y Enfermería, cerca de 420 estudiantes por año y también lo utilizan profesores. Sin este equipo no se puede realizar este laboratorio.

Artículo:Balanza de tres decimales

Prioridad:18

Cantidad solicitada: 2,00

Precio Unitario: 800.000,00

Total Solicitado por Artículo: 1.600.000,00

Justificación por Artículo

La balanza se requiere para el Laboratorio de Farmacología. No requiere de ninguna conexión eléctrica especial y funciona por sí misma, no requiere de ningún otro equipo para funcionar. Las usarán estudiantes de Medicina, Odontología y Enfermería, por lo general cerca de 420 estudiantes por semestre. Sin este equipo no se puede realizar el laboratorio. Es un equipo general básico. Se requiere de tres decimales, pues por lo general se usa para pesar en el orden de los miligramos hasta miligramos. El laboratorio tiene una balanza de este tipo, pero ya está obsoleta, pues tiene más de 12 años. El problema es que por la cantidad de estudiantes se requiere de por lo menos dos balanzas de este tipo, así los estudiantes no tienen que estar esperando a los otros compañeros a que terminen. Esto lleva a retrasar y alargar el laboratorio de forma innecesaria.

Artículo:Equipo de perfusión y embalsamo de cadáveres en la morgue

Prioridad:19

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 2.781.000,00

Total Solicitado por Artículo: 2.781.000,00

Justificación por Artículo

Se dispone de un único equipo similar en la morgue en este momento. La finalidad de adquirir un segundo equipo es acelerar la labor del técnico de la morgue, ya que en múltiples ocasiones, ingresan dos cadáveres en forma simultánea y el proceso de perfusión, fijación y embalsamo de los mismos debe ser lo más expedito posible. La calidad de dicho proceso aumenta mientras se comience a la brevedad posible, por lo que al disponer de dos equipos se cubre esa necesidad.

Artículo:Microscopio binocular estereoscópico de visión tridimensional

Prioridad:20

Cantidad solicitada: 5,00

Precio Unitario: 800.000,00



Total Solicitado por Artículo: 4.000.000,00

Justificación por Artículo

Estos equipos son requeridos para las prácticas de docencia que se imparten en la Cátedra del Hospital San Juan de Dios, ya que los microscopios estereoscópicos en existencia, se encuentran de regular a mal estado, a raíz de su antigüedad, aunando a esto el ámbito de aumentos con que cuentan, es considerado pobre en vista de la tecnología disponible en el mercado actualmente, lo cual nos posiciona en desventaja docente con respecto a las posibilidades actuales de enseñanza. Estos equipos serán utilizados en los cursos ME-0104 y ME 0107 de Enfermedades Infecciosas I y II.

Artículo: Microscopio trinocular de visión tridimensional con adaptador para cámara DSRL alfa 100

Prioridad: 21

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 1.000.000,00

Total Solicitado por Artículo: 1.000.000,00

Justificación por Artículo

Se solicita un microscopio con cabeza trinocular a causa de que muchas de las enfermedades sobre las cuales se imparte docencia, corresponden a las conocidas como Parasitosis olvidadas, lo cual conlleva al hecho de que son realmente pocas las imágenes disponibles, máxime que lo pertinente sería que tengamos nuestras propias imágenes. Cabe agregar el hecho de que actualmente contamos con un incremento estudiantil en el Departamento Clínico del Hospital San Juan de Dios, debido a que se ha asumido el cupo estudiantil del Departamento Clínico del Hospital México.

Artículo: Micropipetas de 10-100ul

Prioridad: 22

Cantidad solicitada: 5,00

Precio Unitario: 173.250,00

Total Solicitado por Artículo: 866.250,00

Justificación por Artículo

En los laboratorios de docencia del Departamento de Bioquímica se llevan a cabo prácticas en las cuales se utilizan cantidades muy pequeñas de líquidos o fluidos corporales, en la magnitud de microlitros, y para ello se requiere la utilización de las micropipetas para la medición precisa de los mismos. Debido a la gran cantidad de estudiantes que se reciben en los laboratorios de docencia, un promedio de 450 estudiantes por año, la cantidad de micropipetas resulta insuficiente para la correcta realización de las prácticas de laboratorio. Tomando en cuenta que la mayoría de las micropipetas utilizadas en los cursos de docencia son marca Eppendorf, así como las puntas con las cuales trabajan éstos equipos, sería idóneo que se pudiera adquirir las micropipetas de esa marca comercial para estandarizar los procesos de aprendizaje en el uso de estos equipos, así como los resultados de las prácticas de laboratorio. Además se podría disponer adecuadamente de los recursos ya existentes en el Departamento de Bioquímica.

Artículo: Micropipetas de 0,5-5ml

Prioridad: 23

Cantidad solicitada: 15,00

Precio Unitario: 173.250,00

Total Solicitado por Artículo: 2.598.750,00

Justificación por Artículo

En los laboratorios de docencia del Departamento de Bioquímica se llevan a cabo prácticas en las cuales se utilizan cantidades muy pequeñas de líquidos o fluidos corporales, en la magnitud de microlitros, y para ello se requiere la utilización de las micropipetas para la medición precisa de los

misimos. Debido a la gran cantidad de estudiantes que se reciben en los laboratorios de docencia, un promedio de 450 estudiantes por año, la cantidad de micropipetas resulta insuficiente para la correcta realización de las prácticas de laboratorio. Tomando en cuenta que la mayoría de las micropipetas utilizadas en los cursos de docencia son marca Eppendorf, así como las puntas con las cuales trabajan éstos equipos, sería idóneo que se pudiera adquirir las micropipetas de esa marca comercial para estandarizar los procesos de aprendizaje en el uso de estos equipos, así como los resultados de las prácticas de laboratorio. Además, se podría disponer adecuadamente de los recursos ya existentes en el Departamento de Bioquímica.

Artículo: Pipeteador automático

Prioridad: 24

Cantidad solicitada: 4,00

Precio Unitario: 242.000,00

Total Solicitado por Artículo: 968.000,00

Justificación por Artículo

En los laboratorios de docencia del Departamento de Bioquímica se llevan a cabo prácticas en las cuales se utilizan cantidades muy pequeñas de líquidos o fluidos corporales, en la magnitud de microlitros, y para ello se requiere la utilización de las pipetas para la medición precisa de los mismos. Además, en algunas prácticas, se requiere la colocación de pequeñas cantidades de muestras repetidas varias veces en gran cantidad de tubos. Para hacer más eficiente el trabajo, aumentado la reproducibilidad de los datos y la velocidad del trabajo, así como la disminución de la pérdida de reactivos, es necesaria la utilización de pipetas que permitan repetir el trabajo en un corto plazo de tiempo. Debido a la gran cantidad de estudiantes que se reciben en los laboratorios de docencia, un promedio de 450 estudiantes por año, la cantidad de micropipetas resulta insuficiente para la correcta realización de las prácticas de laboratorio. Tomando en cuenta que la mayoría de las micropipetas utilizadas en los cursos de docencia son marca Eppendorf, así como las puntas con las cuales trabajan éstos equipos, sería idóneo que se pudiera adquirir las micropipetas de esa marca comercial para estandarizar los procesos de aprendizaje en el uso de estos equipos así como los resultados de las prácticas de laboratorio. Además se podría disponer adecuadamente de los recursos ya existentes en el Departamento de Bioquímica.

Artículo: Equipo de enfriamiento para material de laboratorio

Prioridad: 25

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 287.610,00

Total Solicitado por Artículo: 287.610,00

Justificación por Artículo

El sistema de enfriamiento es indispensable para el mantenimiento de reactivos y soluciones que se preparan en los laboratorios del Departamento de Bioquímica. Debido a la gran cantidad de estudiantes en los laboratorios, se usan grandes volúmenes de las soluciones de reactivos y estos deben prepararse con mucha antelación y refrigerarse por varios días o semanas hasta el día del laboratorio. La situación anterior hace que se requiera congeladores y refrigeradores con suficiente espacio para permitir el funcionamiento del laboratorio.

Artículo: Equipo de enfriamiento para muestras criogénicas de 0 a -20°C

Prioridad: 26

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 1.823.250,00

Total Solicitado por Artículo: 1.823.250,00

Justificación por Artículo

Este sistema de refrigeración y congelación es indispensable para el mantenimiento de reactivos y soluciones que se preparan en los laboratorios del Departamento de Bioquímica. Debido a la gran cantidad de estudiantes en los laboratorios, se usan grandes volúmenes de las soluciones de reactivos

y estos deben prepararse con mucha antelación y refrigerarse o congelarse por varias semanas hasta el día del laboratorio. La situación anterior hace que se requiera congeladores y refrigeradores con suficiente espacio para permitir el funcionamiento del laboratorio. En la actualidad contamos con refrigeradores domésticos, los cuales además de que no brindan el espacio suficiente, no garantizan las temperaturas que requieren muchos de los reactivos con que se trabajan en los laboratorios. Por esta razón se requiere la adquisición de un equipo de calidad y certificado para uso en laboratorio. La población beneficiada con este equipo serían los estudiantes de los cursos ME-0113 Laboratorio de bioquímica para medicina, MQ-0321 Laboratorio de bioquímica para agronomía, MQ-0328 Laboratorio de bioquímica para biología, MQ-0204 Laboratorio de bioquímica para agronomía.

Artículo: Sistema de Biopac de fisiología del ejercicio

Prioridad: 27

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 6.739.040,00

Total Solicitado por Artículo: 6.739.040,00

Justificación por Artículo

Se utilizarán en las prácticas de laboratorio de electrocardiografía, respirometría y fisiología del ejercicio del Departamento de Fisiología, para un total de 500 estudiantes por semestre de las carreras de Medicina, Nutrición, Odontología, Microbiología, Enfermería, Educación Física y Terapia Física.

Artículo: Equipo de medición de analgesia tipo Tail-flick

Prioridad: 28

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 4.000.000,00

Total Solicitado por Artículo: 4.000.000,00

Justificación por Artículo

Es urgente comprar otro de estos equipos, pues solo se dispone de un aparato y no da abasto para atender a tantos estudiantes. Al solo tener un equipo, las prácticas se alargan innecesariamente, pues los estudiantes deben esperar turnos para utilizar el equipo, lo que hace la práctica lenta y se necesita de más tiempo para desarrollarla. Sin este equipo la práctica de medicamentos analgésicos no se puede desarrollar, pues está desarrollada tomando como base este equipo. Además, es el único medidor de analgesia que tiene el Departamento de Farmacología. Lo utilizarán tanto estudiantes de Medicina, como de Odontología y Enfermería, cerca de 420 estudiantes por año. También lo usan profesores. Idealmente se necesitan al menos dos de estos equipos en buen estado. Sin este equipo no se puede realizar este laboratorio.

Artículo: Calentadores y agitadores magnéticos digitales con plato de cerámica de 5x7"

Prioridad: 29

Cantidad solicitada: 3,00

Precio Unitario: 400.000,00

Total Solicitado por Artículo: 1.200.000,00

Justificación por Artículo

Son equipos de laboratorio muy usados y necesarios para la realización de las prácticas. La cantidad de estudiantes que se maneja, así como los equipos descompuestos nos ponen en necesidad de adquirir más platos calientes con agitadores, que se usan en varias prácticas de farmacología, así como en varios cursos, tanto propios como de servicio. Lo utilizarán tanto estudiantes de Medicina, como de Odontología y Enfermería, cerca de 420 estudiantes por año. También lo utilizan profesores. Sin este equipo no se puede realizar este laboratorio.

Artículo: Baño María termostático para uso general

Prioridad:30

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 971.000,00

Total Solicitado por Artículo: 971.000,00

Justificación por Artículo

Se utiliza para la incubación de reacciones en diferentes prácticas de laboratorio como: cinética enzimática, respiración celular, determinación en sangre de proteínas, albúmina, creatinina, ácido úrico, perfil lipídico y glucosa. Aunque actualmente el laboratorio cuenta con 2 incubadoras de este tipo, son insuficientes para atender a los grupos de 60 estudiantes, por lo que se tienen que realizar turnos y esto hace más lento el laboratorio y menos provechoso. La población beneficiada con este equipo serían los estudiantes de los cursos ME-0113 Laboratorio de bioquímica para medicina, MQ-0321 Laboratorio de bioquímica para agronomía, MQ-0328 Laboratorio de bioquímica para biología, MQ-0204 Laboratorio de bioquímica para agronomía.

Artículo:Set de micropipetas de 0,5-10ul, 10-100ul, 100-1000ul

Prioridad:31

Cantidad solicitada: 3,00

Precio Unitario: 450.000,00

Total Solicitado por Artículo: 1.350.000,00

Justificación por Artículo

En los laboratorios de docencia del Departamento de Bioquímica, se llevan a cabo prácticas en las cuales se utilizan cantidades muy pequeñas de líquidos o fluidos corporales, en la magnitud de microlitros, y para ello se requiere la utilización de las micropipetas para la medición precisa de los mismos. Debido a la gran cantidad de estudiantes que se reciben en los laboratorios de docencia, un promedio de 450 estudiantes por año, la cantidad de micropipetas resulta insuficiente para la correcta realización de las prácticas de laboratorio. Tomando en cuenta que la mayoría de las micropipetas utilizadas en los cursos de docencia son marca Eppendorf, así como las puntas con las cuales trabajan éstos equipos, sería idóneo que se pudiera adquirir las micropipetas de esa marca comercial para estandarizar los procesos de aprendizaje en el uso de estos equipos así como los resultados de las prácticas de laboratorio. Además se podría disponer adecuadamente de los recursos ya existentes en el Departamento de Bioquímica.

Artículo:Pipetas repetidoras

Prioridad:32

Cantidad solicitada: 3,00

Precio Unitario: 220.000,00

Total Solicitado por Artículo: 660.000,00

Justificación por Artículo

En los laboratorios de docencia del Departamento de Bioquímica se llevan a cabo prácticas en las cuales se utilizan cantidades muy pequeñas de líquidos o fluidos corporales, en la magnitud de microlitros, y para ello se requiere la utilización de las pipetas para la medición precisa de los mismos. Además en algunas prácticas, se requiere la colocación de pequeñas cantidades de muestras repetidas varias veces en gran cantidad de tubos. Para la hacer más eficiente el trabajo, aumentado la reproducibilidad de los datos y la velocidad del trabajo, así como la disminución el la pérdida de reactivos es necesaria la utilización de pipetas que permitan repetir el trabajo en un corto plazo de tiempo. Debido a la gran cantidad de estudiantes que se reciben en los laboratorios de docencia, un promedio de 450 estudiantes por año, la cantidad de micropipetas resulta insuficiente para la correcta realización de las prácticas de laboratorio. Tomando en cuenta que la mayoría de las micropipetas utilizadas en los cursos de docencia son marca Eppendorf, así como las puntas con las cuales trabajan éstos equipos, sería idóneo que se pudiera adquirir las micropipetas de esa marca comercial para estandarizar los procesos de aprendizaje en el uso de estos equipos así como los resultados de las prácticas de laboratorio. Además, se se podría disponer adecuadamente de los recursos ya existentes en el Departamento de Bioquímica

Artículo:Bomba de vacío a presión

Prioridad:33

Cantidad solicitada: 2,00

Precio Unitario: 633.000,00

Total Solicitado por Artículo: 1.266.000,00

Justificación por Artículo

Muchos de los reactivos que se preparan para los laboratorios de bioquímica requieren procesos de filtración que deben realizarse con bombas de vacío para ahorrar tiempo y evitar que los reactivos se deterioren. Específicamente las prácticas de laboratorio que requieren este tipo de filtración son: Cinética enzimática (filtración de la Ureasa), Respiración celular (filtración del homogenizado de hígado de rata) en respiración celular y Cromatografía (filtración del sephadex y el hemolizado). La población beneficiada con este equipo serían los estudiantes de los cursos ME-0113 Laboratorio de bioquímica para medicina, MQ-0321 Laboratorio de bioquímica para agronomía, MQ-0328 Laboratorio de bioquímica para biología, MQ-0204 Laboratorio de bioquímica para agronomía.

Artículo:Sistema de transferencia electroforética semiseca

Prioridad:34

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 1.361.920,00

Total Solicitado por Artículo: 1.361.920,00

Justificación por Artículo

En la actualidad, en los laboratorios de bioquímica, se realiza la práctica de electroforesis tipo SDS-PAGE. Sin embargo, para actualizar este laboratorio y que los estudiantes puedan realizar pruebas de mayor aplicación práctica, se quiere incluir la técnica de western blot para lo cual se necesita un equipo de transferencia electroforética. El equipo que solicitamos debe ser de tipo semiseco para minimizar el uso de reactivos, particularmente metanol, y así reducir costos, tiempo y contaminación ambiental. La población beneficiada con este equipo serían los estudiantes de los cursos ME-0113 Laboratorio de bioquímica para medicina, MQ-0321 Laboratorio de bioquímica para agronomía, MQ-0328 Laboratorio de bioquímica para biología, MQ-0204 Laboratorio de bioquímica para agronomía.

Artículo:Microcentrífuga

Prioridad:35

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 289.000,00

Total Solicitado por Artículo: 289.000,00

Justificación por Artículo

Este equipo corresponde al equipo mínimo necesario para funcionar adecuadamente en el laboratorio de docencia del Departamento de Bioquímica. El equipo de esta clase con la que contamos actualmente es insuficiente para suplir las necesidades del departamento a nivel de docencia. El Departamento de Bioquímica cuenta con un cupo anual de 175 estudiantes en el curso Propio de Bioquímica para Medicina. Además, impartimos cursos de servicio que cuentan con un cupo anual de aproximadamente 530 estudiantes en total en las siguientes carreras: Agronomía, Biología, Microbiología, Odontología, Farmacia, Tecnología de Alimentos, Enfermería, Nutrición y Terapia Física.

Artículo:Vortex/agitador pequeño

Prioridad:36

Cantidad solicitada: 2,00

Precio Unitario: 292.000,00



Total Solicitado por Artículo: 584.000,00

Justificación por Artículo

Este equipo es fundamental para la correcta preparación de reactivos donde se deben agitar gran cantidad de tubos en un espacio de trabajo reducido y con poco tiempo para la realización de la maniobra. Estará ubicado en el laboratorio de preparación de reactivos y materiales de laboratorio de docencia del Departamento de Bioquímica. Se cuenta con un cupo anual de 175 estudiantes en el curso Propio de Bioquímica para Medicina. Además, impartimos cursos de servicio que cuentan con un cupo anual de aproximadamente 530 estudiantes en total en las siguientes carreras: Agronomía, Biología, Microbiología, Odontología, Farmacia, Tecnología de Alimentos, Enfermería, Nutrición y Terapia Física.

Artículo: Espectrofotómetro UV-VIS, similar al Genesys 10S UV-VIS

Prioridad: 37

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 4.200.000,00

Total Solicitado por Artículo: 4.200.000,00

Justificación por Artículo

Es urgente para el Departamento de Farmacología contar con otro espectrofotómetro, pues solo se dispone de un equipo y no da abasto para atender a tantos estudiantes. El solo tener un equipo, las prácticas se alargan innecesariamente, pues los estudiantes deben esperar turnos para utilizar el equipo lo que hace la práctica lenta y se necesita de más tiempo para desarrollarla. El espectrofotómetro es necesario para desarrollar diferentes prácticas de diversos cursos tanto propios como de servicio. Lo utilizarán tanto estudiantes de Medicina, como de Odontología y Enfermería, cerca de 420 estudiantes por año y también lo utilizan profesores. Idealmente se necesitan al menos dos de estos equipos en buen estado. Sin este equipo no se puede realizar este laboratorio.

Artículo: Calentadores y agitadores magnéticos digitales con plato de cerámica de 5x7"

Prioridad: 38

Cantidad solicitada: 2,00

Precio Unitario: 400.000,00

Total Solicitado por Artículo: 800.000,00

Justificación por Artículo

Son equipos de laboratorio muy usados y necesarios para la realización de las prácticas. La cantidad de estudiantes que se maneja, así como los equipos descompuestos nos ponen en necesidad de adquirir más platos calientes con agitadores, que se usan en varias prácticas de farmacología, así como en varios cursos, tanto propios como de servicio. Lo utilizarán tanto estudiantes de Medicina, como de Odontología y Enfermería, cerca de 420 estudiantes por año. También lo utilizan profesores. Sin este equipo no se puede realizar este laboratorio.

Objeto del gasto: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto solicitado: 84,536,000.00

Artículo: Proyector de rendimiento intermedio

Prioridad: 1

Cantidad solicitada: 4,00

Precio Unitario: 1.300.000,00

Total Solicitado por Artículo: 5.200.000,00

Justificación por Artículo

Se requiere sustituir 4 proyectores de rendimiento intermedio con módulo de simulación DICOM (estándar para el manejo, visualización, y transmisión de imágenes médicas) que es el recomendado para la enseñanza de la medicina, dado que por sus características es el adecuado para visualizar con

mayor exactitud las estructura anatómicas como órganos, tejidos, arterias, además de patologías específicas.

La distribución de los proyectores por acuerdo de la Comisión Interna se distribuye de la siguiente manera:

- a) 2 unidades para el laboratorio de biociencias del Departamento de Anatomía.
- b) 1 unidad para el aula 206 del Departamento de Bioquímica
- c) 1 unidad para el Departamento Clínico del Hospital Calderón Guardia.

Cabe resaltar que de acuerdo a estudio de mercado este tipo de proyector no se consigue por menos de \$1300000,00, debido a lo anterior se solicita a la comisión autorizar el monto propuesto.

Artículo:Equipo de entrenamiento avanzado para venopunción de cuatro venas

Prioridad:2

Cantidad solicitada: 2,00

Precio Unitario: 320.000,00

Total Solicitado por Artículo: 640.000,00

Justificación por Artículo

No se dispone de este equipo y es necesario para desarrollar las prácticas de simulación, sobre todo para los estudiantes de medicina, donde ellos de forma simulada puedan practicar la obtención de muestras de sangre, necesarias, para diversos exámenes de laboratorio. Todo esto dentro del marco de las prácticas de simulación que son debidamente programadas. Lo utilizarán cerca de 130 estudiantes por semestre.

Artículo:Simulador de inyección espinal

Prioridad:3

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 1.000.000,00

Total Solicitado por Artículo: 1.000.000,00

Justificación por Artículo

No se dispone de este equipo y es necesario para desarrollar las prácticas de simulación, sobre todo para los estudiantes de medicina, donde ellos de forma simulada puedan practicar la obtención de muestras de líquido cefalorraquídeo, necesarias, para diversos exámenes en el diagnóstico de patología de Sistema Nervioso Central. Todo esto dentro del marco de las prácticas de simulación que son debidamente programadas. Lo utilizarán cerca de 130 estudiantes por semestre.

Artículo:Simulador de cateterización urinario femenino

Prioridad:4

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 580.000,00

Total Solicitado por Artículo: 580.000,00

Justificación por Artículo

No se dispone de este equipo y es necesario para desarrollar las prácticas de simulación, sobre todo para los estudiantes de medicina, donde ellos de forma simulada puedan practicar la colocación de sondas vesicales femeninas necesarias en diversos procedimientos médicos. Todo esto dentro del marco de las prácticas de simulación que son debidamente programadas. Lo utilizarán cerca de 130 estudiantes por semestre.



Artículo:Otoscopio

Prioridad:5

Cantidad solicitada: 2,00

Precio Unitario: 150.000,00

Total Solicitado por Artículo: 300.000,00

Justificación por Artículo

No se dispone de estos equipos y se requieren para desarrollar las prácticas de simulación en el Departamento de Farmacología, con el fin de preparar a los estudiantes en la valoración de patología ótica. Se utilizarán en los laboratorios de simulación en los cursos de Medicina Básica I ME0306 y Básica II ME0310, para un total de 260 alumnos por año.

Artículo:Simulador de presión sanguínea

Prioridad:6

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 580.000,00

Total Solicitado por Artículo: 580.000,00

Justificación por Artículo

No se dispone de este equipo y es necesario para desarrollar las prácticas de simulación del Departamento de Farmacología, sobre todo para los estudiantes de medicina, donde ellos de forma simulada puedan practicar la toma de la presión arterial, vital en el ambiente médico diario. Todo esto dentro del marco de las prácticas de simulación que son debidamente programadas. Lo utilizarán cerca de 130 estudiantes por semestre.

Artículo:Maniquí dental

Prioridad:7

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 2.200.000,00

Total Solicitado por Artículo: 2.200.000,00

Justificación por Artículo

No se dispone de este equipo y es necesario para desarrollar las prácticas de simulación del Departamento de Farmacología, sobre todo para los estudiantes de odontología, donde ellos de forma simulada puedan practicar el examen de la cavidad oral. Todo esto dentro del marco de las prácticas de simulación que son debidamente programadas. Lo utilizarán cerca de 80 estudiantes por semestre.

Artículo:Cámara (tablet) para instalar en microscopio

Prioridad:8

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 756.000,00

Total Solicitado por Artículo: 756.000,00

Justificación por Artículo

Desde hace más de 20 años se ha impartido el laboratorio de histopatología de los cursos Patología Humana I y II, en el Departamento Clínico Hospital Calderón Guardia con múltiples carencias. Se cuenta con un equipo de transmisión de imágenes prácticamente obsoleto y que últimamente ha dado numerosos problemas. Con el fin de sustituir dicho equipo, se solicita la compra de una Tablet Cámara, para resolver dichos problemas, lo cual permitiría mejores condiciones para el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Artículo: Simulador ginecológico

Prioridad: 9

Cantidad solicitada: 2,00

Precio Unitario: 1.000.000,00

Total Solicitado por Artículo: 2.000.000,00

Justificación por Artículo

Se requiere este equipo para ser utilizado en el Departamento Clínico del Hospital Calderón Guardia, ya que la exploración ginecológica implica el contacto del estudiante con el área genital femenino, la exposición previa a un simulador de esta región anatómica junto con un tutor que explique lo esencial del examen físico, capacitará al estudiante para enfrentarse a la situación real. La ginecología se diferencia de otras especialidades, ya que los sitios anatómicos en los que se practica son de mayor dificultad para pedir permiso al paciente y enseñar los principios básicos de la exploración. Se requiere que estas habilidades básicas sean aprendidas en el maniquí y cuando se enfrenten a la clínica ya esté superada esta etapa de instrucción.

Artículo: Pantalla de proyección eléctrica

Prioridad: 10

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 700.000,00

Total Solicitado por Artículo: 700.000,00

Justificación por Artículo

El Departamento de Bioquímica de la Escuela de Medicina cuenta con un laboratorio especializado en la enseñanza práctica de la Bioquímica. Para dicha enseñanza es fundamental que los medios audiovisuales sean los mejores, así como los equipos y materiales de laboratorio. Dicho laboratorio está presentando problemas en la parte de medios audiovisuales, principalmente la pantalla de proyección. Es sumamente importante que la pantalla cuente con características específicas, por ejemplo, el tamaño adecuado para que todos los estudiantes presentes en cada uno de los ángulos de la clase pueda apreciar adecuadamente las lecciones. Además, debe desplazarse fácilmente, sistema eléctrico, ya que detrás de ella se ubican las pizarras ordinarias donde se dibujan, explican y analizan datos. Con la adquisición de este equipo se beneficiarán todos los estudiantes que asisten a los cursos tanto teóricos como prácticos que brinda el Departamento de Bioquímica.

Artículo: Simulador de presión sanguínea

Prioridad: 11

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 580.000,00

Total Solicitado por Artículo: 580.000,00

Justificación por Artículo

No se dispone de este equipo y es necesario para desarrollar las prácticas de simulación del Departamento de Farmacología, sobre todo para los estudiantes de medicina, donde ellos de forma simulada puedan practicar la toma de la presión arterial, vital en el ambiente médico diario. Todo esto dentro del marco de las prácticas de simulación que son debidamente programadas. Lo utilizarán cerca de 130 estudiantes por semestre.

Artículo: Modelo de simulación de parto avanzado de cuerpo completo con anatomía y funcionalidad precisas (SimMom)

Prioridad: 12

Cantidad solicitada: 1,00

Precio Unitario: 70.000.000,00

Total Solicitado por Artículo: 70.000.000,00



Justificación por Artículo

Se requiere para adquirir un modelo de simulación de partos avanzado, para fortalecer el nuevo laboratorio de simulación de la Escuela de Medicina, el cual está contemplado dentro del compromiso de mejora del proceso de reacreditación de la carrera de Bachillerato en Medicina y Licenciatura en Cirugía y Medicina.

Este modelo es indispensable para el mejoramiento continuo de los procesos de enseñanza aprendizaje de los cursos de área básica y clínica, ya que permite a los estudiantes ensayar, tanto escenarios de parto comunes como incidentes críticos de emergencia, el reconocimiento temprano de complicaciones en el parto, diagnóstico correcto y rápido, lo que permite el perfeccionamiento de las habilidades individuales y del desempeño en equipo orientados a mejorar la atención del paciente y los resultados en ambientes basados en hospitales.

Objeto del gasto: 5019902 OTROS EQUIPOS**Monto solicitado: 67,200,000.00**

Artículo: Sistema de alimentación ininterrumpida de 45 KVA trifásica para protección de circuitos eléctricos

Prioridad: 1

Cantidad solicitada: 3,00

Precio Unitario: 22.400.000,00

Total Solicitado por Artículo: 67.200.000,00

Justificación por Artículo

La adquisición de 5 UPS centrales de alta capacidad se requieren para proteger los equipos de laboratorio de alto valor, ubicados en los Deptos. de área básica (Anatomía, Bioquímica, Farmacología y Fisiología). Estos equipos son de vital importancia debido a la saturación de los circuitos eléctricos y a la antigüedad del sistema eléctrico del edificio, ya que presenta con frecuencia variación de picos de voltaje que afectan a los equipos sensitivos; situación que origina constantes reparaciones y una disminución significativa de la vida útil de los mismos.

INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

Unidad:	01050202-ESCUELA DE MEDICINA	Proyecto:	Prs01-82-2017-Presupuesto Ordinario
Estado:	Editable	Usuario:	luis.chaves
Periodo de formulación:	2017	Nombre presupuesto:	

Observaciones:

En este proyecto se presupuesta los recursos requeridos por la Unidad Académica para atender su actividad sustantiva en el desarrollo académico y administrativo

ESTRUCTURA DEL PROYECTO**Objetivos específicos, Metas e Indicadores****Objetivo general:**

Formar profesionales de alto nivel, capaces de satisfacer las necesidades de la sociedad en materia de salud, con vocación para la investigación, humanismo y ética en su gestión, siendo promotores de cambio y desarrollo social.

Objetivo específico 1 : Docencia

Ejecutar el Plan de Estudios de la Carrera de Bachillerato en Ciencias Médicas y Licenciatura en Medicina y Cirugía, con el propósito de formar profesionales de alto nivel académico y conciencia social

Meta 1 - Cuantitativa - Cantidad: 118,00

Abrir durante el primer ciclo lectivo 38 cursos propios de la carrera de Medicina, distribuidos en 88 grupos para atender una población de 2780 estudiantes; así como abrir 16 cursos de servicio distribuidos en 30 grupos para atender una población de 1200 estudiantes

Indicador 1

grupos abiertos

Meta 2 - Cuantitativa - Cantidad: 122,00

Abrir durante el segundo ciclo lectivo 36 cursos propios de la carrera de Medicina, distribuidos en 88 grupos para atender una población de 2560 estudiantes; así como abrir 19 cursos de servicio, distribuidos en 34 grupos para atender una población de 1500 estudiantes

Indicador 1

grupos abiertos

Políticas agregadas al objetivo: 1

1.6 - Reflexionará y analizará el modelo institucional vigente de formación humanista para fortalecerlo en tanto componente esencial y fundante de la Institución, de modo que responda, de manera pertinente, a los desafíos de la sociedad costarricense.

1.8 - Reafirmará su compromiso con la integración de las universidades públicas para potenciar el desarrollo de actividades académicas conjuntas y contribuir con el mejoramiento continuo de la educación pública como eje estratégico del desarrollo nacional.

1.9 - Estimulará y apoyará la participación de las diferentes instancias universitarias en la formulación y evaluación de políticas públicas a escalas local y nacional, especialmente aquellas dirigidas a mejorar la calidad de vida de la población costarricense.

1.1.10 - 1.1.10. Impulsará el estudio de los problemas nacionales con un enfoque interdisciplinario.

2.1.3 - Apoyará y estimulará las iniciativas de investigación y acción social provenientes de la población estudiantil de grado y posgrado, así como la realización de los trabajos finales de graduación, mediante la creación y fortalecimiento de fondos concursables del presupuesto universitario,

distribuidos según áreas académicas y sedes de la Universidad.

2.2.1 - Impulsará la formación inter-, multi- y transdisciplinaria, actualizando la concepción, y flexibilizando la estructura y gestión de los planes de estudio tanto de grado como de posgrado, sobre la base de una visión crítica, humanista, inclusiva, de derechos humanos y de protección del ambiente, según los requerimientos de la sociedad costarricense.

2.3.3 - Fortalecerá, en primera instancia, los procesos de autoevaluación y autorregulación institucional y, cuando sea pertinente académica y financieramente, impulsará y apoyará las certificaciones, la acreditación nacional o internacional de carreras de grado y posgrado, de unidades administrativas y de procesos institucionales.

2.3.4 - Construirá e implementará un nuevo modelo de evaluación del talento humano académico que pondere adecuadamente, según las necesidades y objetivos académicos de la Institución, las labores en docencia, investigación, acción social, cargos administrativo-docentes y el ejercicio profesional, considerando la diversidad de perfiles de las personas que conforman el sector académico.

2.3.5 - Fortalecerá y promoverá el uso y creación de tecnologías de avanzada en todos los campos disciplinares, requeridas y apropiadas para mejorar los procesos pedagógicos, así como las actividades de investigación y acción social.

2.3.6 - Implementará acciones para que las evaluaciones del desempeño docente conlleven medidas formativas que garanticen y resguarden la excelencia académica en la Institución.

3.3.1 - Implementará estrategias y acciones en el ámbito académico-administrativo y presupuestario, con base en estudios sobre rendimiento académico, permanencia y deserción, para fortalecer los procesos de acompañamiento a la población estudiantil, tendientes a mejorar el cumplimiento de los plazos previstos para la conclusión de los planes de estudio, sobre todo en la etapa final de graduación, con el propósito de aumentar los porcentajes de graduación en todos los programas de grado y posgrado, particularmente en aquellos que presenten indicadores bajos.

3.3.3 - Promoverá y apoyará iniciativas que fortalezcan las relaciones entre los espacios académicos y laborales, con el fin de crear mayores oportunidades de desarrollo profesional del estudiantado.

7.2.2 - Desarrollará y renovará los sitios web y plataformas virtuales institucionales, de manera que cumplan con los requerimientos de accesibilidad, según estándares internacionales.

Objetivo específico 2 : Docencia

Promover el desarrollo de proyectos de docencia, investigación y acción social, que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad en el campo de la salud.

Meta 1 - Cuantitativa - Cantidad: 15,00

Apoyar y fortalecer los 16 proyectos de docencia, investigación y acción social vigentes:

1. TC-0562 Prevención de la violencia sexual y vulnerabilidad de ITS/VIH/SIDA en personas menores de edad (2008)

2. TC-664 apoyando al que cuida: un acercamiento a los cuidadores informales

3. ED-3169 Proyecto de Educación Continua de la escuela de Medicina de la Universidad de Costa Rica

4. ED-3135 Actualización en técnicas de citoinmunoquímica y citotecnología de la Escuela de Medicina

5. ED-2983 Aspectos fundamentales en el uso de medicamentos para el adulto mayor

6. ED-3007 "Apoyo Psicológico al paciente con deterioro cognitivo y/o demencia por VIH de la Clínica de VIH/SIDA en el Hospital San Juan de Dios"

7. ED-3033 Promoción de sexualidad integral y prevención de enfermedades de transmisión sexual. Sensibilización de los estudiantes del área de salud hacia la población pediátrica, entre los 3 y 7 años, a través de la teoría "El hospital del Oso Teddy"
8. TC-0571 Apoyo a personas con discapacidad intelectual
9. D-2481-Proyecto de Inclusión de las Personas con Discapacidad Intelectual a la Educación Superior (PROIN)
10. PID-ME-305-2013 Creación de Base de Datos de imágenes de embriología
11. PID-ME-724-2014 Apoyo al quehacer docente del área de anatomía mediante el uso de material didáctico
12. PID-ME-228-2014 Manual de Exploración y Semiología Psiquiátrica
13. PID-ME-712-2014 Diseño Colaborativo de actividades para la enseñanza de la Farmacología
14. PD-ME-495-2015 Desarrollo de material didáctico para apoyo a la docencia en neuroanatomía, para profesores del departamento de anatomía de la Escuela de Medicina de la UCR
15. PD-ME-960-2015 Elaboración de un libro de texto de bioquímica dental.

Indicador 1

- Números de proyectos inscritos
- Cantidad de publicaciones científicas

Meta 2 - Cuantitativa - Cantidad: 8,00

Inscribir al menos 8 nuevos proyectos que comprendan las áreas de docencia, investigación y acción social en el campo de la salud.

Indicador 1

- Número proyectos de investigación nuevos

Políticas agregadas al objetivo: 2

1.1 - Fortalecerá el análisis, la discusión y la participación en la solución de los problemas nacionales, y pondrá a disposición del país su capacidad institucional, con el fin de plantear propuestas y desarrollar capacidades locales que beneficien a la sociedad costarricense, especialmente aquellos sectores más vulnerables, de manera que se enriquezca el quehacer académico.

1.2 - Afianzará la investigación y la acción social, así como el desarrollo artístico, tecnológico y cultural, con el fin de atender los requerimientos de la sociedad costarricense, especialmente de aquellos sectores más vulnerables.

1.3 - Reforzará la sistematización, la divulgación, el análisis y la discusión de sus actividades sustantivas para el aprovechamiento institucional y de la sociedad en general.

1.7 - Asegurará que las actividades de vinculación remunerada con el sector externo se originen de las labores universitarias sustantivas y se desarrollen en armonía con los principios y propósitos institucionales, garantizando que primen los beneficios académicos y el impacto social sobre los beneficios financieros.

2.1.2 - Fortalecerá la investigación y la acción social, y promoverá su interrelación, así como su integración con la docencia, otorgando especial atención aquellas unidades que, por falta de mejores condiciones y recursos, presenten débil desarrollo en estas actividades sustantivas.

2.1.3 - Apoyará y estimulará las iniciativas de investigación y acción social provenientes de la población estudiantil de grado y posgrado, así como la realización de los trabajos finales de graduación, mediante la creación y fortalecimiento de fondos concursables del presupuesto universitario, distribuidos según áreas académicas y sedes de la Universidad.

2.3.5 - Fortalecerá y promoverá el uso y creación de tecnologías de avanzada en todos los campos disciplinares, requeridas y apropiadas para mejorar los procesos pedagógicos, así como las actividades de investigación y acción social.

6.8 - Propiciará la creación de un programa en la Vicerrectoría de Acción Social que promueva e impulse espacios, acciones y proyectos tendientes a fortalecer los vínculos activos con las personas graduadas de la Universidad de Costa Rica, aprovechando su experiencia, conocimientos y potencial en pro del desarrollo de la Institución y del país.

6.9 - Reafirmará su compromiso con la promoción, defensa y exigibilidad de los derechos de la población universitaria jubilada, promoviendo su participación activa, en tanto sector integrante de la comunidad institucional, incluyéndola en actividades académicas, actos oficiales, servicios institucionales y la conformación de comisiones especiales, entre otras, de tal forma que la Universidad se beneficie de sus conocimientos y experiencia acumuladas y de su contribución al desarrollo del Alma Mater.

Objetivo específico 3 : Docencia

Promover y fortalecer el proyecto de Educación Continua de la Escuela de Medicina, con el fin de mantener una actualización permanente de nuestros egresados y otros profesionales de la salud.

Meta 1 - Cuantitativa - Cantidad: 8,00

Mantener los cursos de actualización vigentes:

1. Introducción a la Nutrición Clínica
2. Actualización en Farmacoterapia
3. Seguridad en la Atención del Paciente
4. Taller de Historia Clínica y Exámen Físico
5. El Paciente en Condición de Privación de Libertad
6. Terapéutica Dermatológica
7. Procedimientos de cirugía menor en dermatología
8. Buenas prácticas clínicas

Indicador 1

- Número de profesionales actualizados
- Cursos impartidos

Meta 2 - Cuantitativa - Cantidad: 5,00

Inscribir al menos 5 nuevos cursos de actualización con temas de impacto en la salud costarricense

Indicador 1

- Número de cursos nuevos inscritos

Políticas agregadas al objetivo: 3

1.1 - Fortalecerá el análisis, la discusión y la participación en la solución de los problemas nacionales, y pondrá a disposición del país su capacidad institucional, con el fin de plantear propuestas y desarrollar capacidades locales que beneficien a la sociedad costarricense, especialmente aquellos sectores más vulnerables, de manera que se enriquezca el quehacer académico.

1.2 - Afianzará la investigación y la acción social, así como el desarrollo artístico, tecnológico y cultural, con el fin de atender los requerimientos de la sociedad costarricense, especialmente de aquellos sectores más vulnerables.

2.1.2 - Fortalecerá la investigación y la acción social, y promoverá su interrelación, así como su integración con la docencia, otorgando especial atención aquellas unidades que, por falta de mejores condiciones y recursos, presenten débil desarrollo en estas actividades sustantivas.

2.3.5 - Fortalecerá y promoverá el uso y creación de tecnologías de avanzada en todos los campos disciplinares, requeridas y apropiadas para mejorar los procesos pedagógicos, así como las actividades de investigación y acción social.

6.8 - Propiciará la creación de un programa en la Vicerrectoría de Acción Social que promueva e impulse espacios, acciones y proyectos tendientes a fortalecer los vínculos activos con las personas graduadas de la Universidad de Costa Rica, aprovechando su experiencia, conocimientos y potencial en pro del desarrollo de la Institución y del país.

Objetivo específico 4 : Docencia

Promover y fortalecer el programa de capacitación para funcionarios de la Escuela de Medicina con el objetivo de mejorar la gestión docente y administrativa.

Meta 1 - Cuantitativa - Cantidad: 5,00

Programar al menos los siguientes cursos de capacitación a los docentes en los siguientes temas:

- Didáctica universitaria
- software libre
- idiomas
- enseñanza virtual
- uso de herramientas de multimedia

Indicador 1

- cantidad de docentes capacitados
- cursos impartidos

Meta 2 - Cuantitativa - Cantidad: 6,00

Programar al menos 6 cursos de capacitación para funcionarios administrativos en los siguientes temas:

- primeros auxilios
- libre office
- archivo universitario
- gestión del desempeño
- manejo de desechos sólidos y bioinfecciosos
- trámites administrativos

Indicador 1

- funcionarios capacitados
- cursos/talleres impartidos

Políticas agregadas al objetivo: 4

2.3.2 - Diseñará e implementará un modelo de autoevaluación propio, que recupere y reposicione el conocimiento y la experiencia institucional en el establecimiento de estándares de excelencia académica pertinentes a la universidad pública.

2.3.3 - Fortalecerá, en primera instancia, los procesos de autoevaluación y autorregulación institucional y, cuando sea pertinente académica y financieramente, impulsará y apoyará las certificaciones, la acreditación nacional o internacional de carreras de grado y posgrado, de unidades administrativas y de procesos institucionales.

2.3.4 - Construirá e implementará un nuevo modelo de evaluación del talento humano académico que pondere adecuadamente, según las necesidades y objetivos académicos de la Institución, las labores en docencia, investigación, acción social, cargos administrativo-docentes y el ejercicio profesional, considerando la diversidad de perfiles de las personas que conforman el sector académico.

2.3.6 - Implementará acciones para que las evaluaciones del desempeño docente conlleven medidas formativas que garanticen y resguarden la excelencia académica en la Institución.

2.3.7 - Fortalecerá la formación y actualización permanentes de alto nivel del talento humano académico y administrativo, según las necesidades y objetivos institucionales, buscando mayor equilibrio y equidad entre las distintas áreas académicas.

6.1 - Contratará, retendrá y renovará al talento humano del más alto nivel para las labores de docencia, investigación, acción social y administrativas, promoviendo su desarrollo profesional, permanencia y desempeño como fuente principal de excelencia institucional, así como mejorando sus condiciones salariales y los reconocimientos por méritos académicos, de tal forma que resulten competitivos tanto al momento de ingreso como a lo largo de su trayectoria laboral en la Institución.

Objetivo específico 5 : Docencia

Brindar mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de apoyo a la docencia y la gestión administrativa, con fin el de que se mantengan en óptimas condiciones de funcionamiento.

Meta 1 - Cuantitativa - Cantidad: 25,00

Mantener en buen estado de funcionamiento 2 cuartos fríos, 1 sistema de aire acondicionado central y 22 aires acondicionados tipo split ubicados en aulas, auditorios y laboratorios

Indicador 1

-cantidad de equipos en óptimas condiciones

Meta 2 - Cuantitativa - Cantidad: 100,00

Gestionar al menos una vez al año el mantenimiento preventivo de 100 equipos esenciales para la prácticas de laboratorio

Indicador 1

-cantidad de equipo reparados

-cantidad de equipos en óptimas condiciones

Meta 3 - Cuantitativa - Cantidad: 450,00

efectuar el mantenimiento preventivo y correctivo a (450 equipos computacionales (computadoras, impresoras y scaners) de apoyo a la docencia y gestión administrativa

Indicador 1

-cantidad de equipos reparados

-equipos en buenas condiciones

Meta 4 - Cuantitativa - Cantidad: 70,00

Efectuar el mantenimiento preventivo a los 70 equipos de apoyo audiovisual

Indicador 1

-equipos reparados

-equipos en buen estado



Políticas agregadas al objetivo: 5

7.1.3 - Hará un uso racional de sus recursos financieros y fortalecerá los mecanismos de control y evaluación en todo su quehacer, garantizando la pertinencia y transparencia de sus acciones en el manejo de fondos públicos.

7.3.6 - Fomentará una cultura de gestión del riesgo, que fortalezca las acciones orientadas a reducir las vulnerabilidades y la atención de emergencias, desde una perspectiva integral, de manera que se asegure la protección de la vida de las personas de la comunidad universitaria y de los bienes institucionales.

Objetivo específico 6 : Docencia

Implementar las recomendaciones emitidas en el "Plan para la Reducción de la Vulnerabilidad y la Atención de Emergencias de la Escuela de Medicina", con el fin de disminuir los riesgos identificados en el mismo.

Meta 1 - Cuantitativa - Cantidad: 500,00

Gestionar ante la Oficina de Servicios Generales un estudio de cargas eléctricas e identificación de circuitos del edificio, para la instalación de UPS centrales, para proteger aproximadamente 500 equipos (de cómputo, apoyo audiovisual y de laboratorio).

Indicador 1

- Cantidad de equipos protegidos
- Capacidad eléctrica ampliada

Meta 2 - Cuantitativa - Cantidad: 63,00

Instalar los 60 mapas de evacuación, así como la señalización de las salidas de emergencia de los 3 pisos del Edificio de la Facultad de Medicina

Indicador 1

- Cantidad de personas protegidas

Meta 3 - Cuantitativa - Cantidad: 5,00

Gestionar en coordinación con el Decanato, la capacitación a los miembros de los 5 comités que integran el COGRAE.

Indicador 1

- Miembros de Comités capacitados

Meta 4 - Cuantitativa - Cantidad: 34,00

Adquirir al menos 12 extintores contra incendio adicionales, para cubrir el faltante en laboratorios, aulas y oficinas de la Escuela de Medicina e instalar 22 detectores de humo en los laboratorios de prácticas y de investigación, de los departamentos de área básica de la Escuela de Medicina.

Indicador 1

- Cantidad de extintores y detectores adquiridos
- Cantidad de áreas protegidas
- Cantidad de equipos protegidos

Meta 5 - Cuantitativa - Cantidad: 1,00

Elaborar a la Rectoría, una propuesta de rediseño al Sistema de ventilación y extracción del Laboratorio de Disección y la morgue, del Departamento de Anatomía; para reducir la contaminación ambiental.

Indicador 1

- Cantidad de estudiantes y funcionarios protegidos



- Cantidad de áreas externas menos contaminadas

Políticas agregadas al objetivo: 6

7.3.3 - Fomentará una cultura de seguridad institucional, con una perspectiva humanista, en estricto apego a los principios institucionales de respeto a la libertad, la justicia y los derechos humanos, mediante la prevención, vigilancia y protección de la integridad de las personas de la comunidad universitaria y la salvaguardia del patrimonio universitario contra todo perjuicio o riesgo.

7.3.4 - Desarrollará e implementará programas de prevención y control de riesgos laborales, mediante un proceso de mejoramiento continuo, que permita garantizar condiciones de salud y seguridad ocupacional requeridas por la comunidad universitaria, en cumplimiento de la normativa institucional, y de la legislación nacional e internacional en materia de salud ocupacional.

7.3.6 - Fomentará una cultura de gestión del riesgo, que fortalezca las acciones orientadas a reducir las vulnerabilidades y la atención de emergencias, desde una perspectiva integral, de manera que se asegure la protección de la vida de las personas de la comunidad universitaria y de los bienes institucionales.

7.3.7 - Estimulará estilos de vida saludables mediante la promoción de una cultura de alimentación sana y la creación y el fortalecimiento de espacios que promuevan la realización de actividades recreativas, deportivas, artísticas y culturales en pro de la salud integral y bienestar de las personas que conforman la comunidad universitaria.

7.4.3 - Desarrollará e implementará un plan estratégico institucional de gestión ambiental integral, al cual se le otorgarán los recursos necesarios, apoyado en un sistema de información, para mantener la carbono neutralidad, y fomentar el desarrollo y uso de tecnologías y materiales amigables con el ambiente, entre otras, a fin de prevenir, reducir y mitigar el impacto ambiental derivado del quehacer universitario, para garantizar la eficiencia en el uso de los recursos institucionales, y mejorar la calidad de vida de la comunidad universitaria.

PRESUPUESTO

Proyecto: Prs01 - Presupuesto Ordinario

Objeto del Gasto	Presup. de la Unidad	Presup. de Apoyo	Total por Objeto del Gasto
1030300 IMPRESION, ENCUADERNACION Y OTROS	3.700.000,00	0,00	3.700.000,00
1050100 TRANSPORTE DENTRO DEL PAIS	150.000,00	0,00	150.000,00
1050200 VIATICOS DENTRO DEL PAIS	90.000,00	0,00	90.000,00
1070100 ACTIVIDADES DE CAPACITACION	500.000,00	0,00	500.000,00
1080100 MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS Y LOCALES	500.000,00	0,00	500.000,00
1080800 MANTEN.Y REPARAC.EQUIP COMPUT Y SIST INF	100.000,00	0,00	100.000,00
1089900 MANTENIMIENTO Y REPARAC.DE OTROS EQUIPOS	1.200.000,00	0,00	1.200.000,00
1999901 OTROS SERVICIOS	1.000.000,00	0,00	1.000.000,00
2010200 PRODUCTOS FARMACEUTICOS Y MEDICINALES	1.200.000,00	0,00	1.200.000,00
2010400 TINTAS, PINTURA Y DILUYENTES	200.000,00	0,00	200.000,00
2019901 REACTIVOS Y UTILES DE LABORATORIO	38.500.000,00	0,00	38.500.000,00
2020300 ALIMENTOS Y BEBIDAS	500.000,00	0,00	500.000,00
2030100 MATERIALES Y PRODUCTOS METALICOS	100.000,00	0,00	100.000,00
2030300 MADERA Y SUS DERIVADOS	100.000,00	0,00	100.000,00
2030400 MATERIALES Y PROD.ELECTR. TELEF.Y COMPUT	1.200.000,00	0,00	1.200.000,00
2030500 MATERIALES Y PRODUCTOS VIDRIO	100.000,00	0,00	100.000,00
2030600 MATERIALES Y PRODUCTOS PLASTICOS	200.000,00	0,00	200.000,00
2039900 OTROS MATERIALES Y PRODUC. DE USO CONSTR	600.000,00	0,00	600.000,00
2040100 HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS	400.000,00	0,00	400.000,00
2040200 REPUESTOS Y ACCESORIOS	4.500.000,00	0,00	4.500.000,00
2990101 UTILES Y MATERIALES DE OFICINA	600.000,00	0,00	600.000,00
2990103 UTILES,MATERIALES EDUCACIONALES Y DEPORT	500.000,00	0,00	500.000,00
2990105 UTILES Y MATERIALES DE COMPUTACION	5.500.000,00	0,00	5.500.000,00
2990200 UTILES Y MATER. MEDICO, HOSPIT. E INVEST	3.000.000,00	0,00	3.000.000,00
2990300 PRODUCTOS DE PAPEL, CARTON E IMPRESOS	6.000.000,00	0,00	6.000.000,00
2990400 TEXTILES Y VESTUARIOS	400.000,00	0,00	400.000,00
2990500 UTILES Y MATERIALES DE LIMPIEZA	2.000.000,00	0,00	2.000.000,00
2990700 UTILES Y MATERIALES DE COCINA Y COMEDOR	400.000,00	0,00	400.000,00
2999903 OTROS UTILES, MATERIALES Y SUMINISTROS	837.730,00	0,00	837.730,00
5010400 EQUIPO Y MOBILIARIO OFICINA	5.000.000,00	0,00	5.000.000,00
5019901 EQUIPO DOMESTICO	600.000,00	0,00	600.000,00
5019902 OTROS EQUIPOS	600.000,00	0,00	600.000,00
Total solicitado	80.277.730,00	0,00	80.277.730,00



Acciones por Objeto del Gasto**Objeto del gasto: 1030300 IMPRESION, ENCUADERNACION Y OTROS****Monto solicitado: 3,700,000.00****Justificación:**

Esta partida se requiere para cubrir el gasto del contrato Institucional de arrendamiento de tres fotocopadoras utilizadas en la reproducción del tiraje de exámenes, quices, documentos oficiales, folletos, publicaciones, etc.

Objeto del gasto: 1050100 TRANSPORTE DENTRO DEL PAIS**Monto solicitado: 150,000.00****Justificación:**

Se requiere para cubrir gastos por concepto de peajes para el traslado de cadáveres donados por los hospitales y familiares, así como cubrir el costo de fletes de traslado de materiales, mobiliario y equipos requeridos.

Objeto del gasto: 1050200 VIATICOS DENTRO DEL PAIS**Monto solicitado: 90,000.00****Justificación:**

Se requiere para cubrir gastos por concepto de viáticos a funcionarios por concepto de traslados de cadáveres y giras fuera del área metropolitana

Objeto del gasto: 1070100 ACTIVIDADES DE CAPACITACION**Monto solicitado: 500,000.00****Justificación:**

Se requiere para cubrir gastos por concepto de servicios de catering en actividades de capacitación, talleres, seminarios, etc.

Objeto del gasto: 1080100 MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS Y LOCALES**Monto solicitado: 500,000.00****Justificación:**

Se requiere para atender necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo de aulas, laboratorios y oficinas de ésta unidad académica.

Objeto del gasto: 1080800 MANTEN.Y REPARAC.EQUIP COMPUT Y SIST INF**Monto solicitado: 100,000.00****Justificación:**

Se requiere para cubrir gastos de reparaciones de equipos educacionales en el Taller de Ingeniería de la UCR o de empresas externas.

Objeto del gasto: 1089900 MANTENIMIENTO Y REPARAC.DE OTROS EQUIPOS**Monto solicitado: 1,200,000.00****Justificación:**

Se requiere para cubrir mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de aire acondicionado de aulas, auditorios y laboratorios, así como el mantenimiento de dos cuartos fríos y el sistema de extracción y ventilación del Laboratorio de Disección y morgue.

Objeto del gasto: 1999901 OTROS SERVICIOS**Monto solicitado: 1,000,000.00****Justificación:**

Se requiere para cubrir gastos por concepto de servicio de reparación de persianas, polarizado de laboratorios y aulas; así como cubrir el gasto por

servicio de estacionamiento.

Objeto del gasto: 2010200 PRODUCTOS FARMACEUTICOS Y MEDICINALES

Monto solicitado: 1,200,000.00

Justificación:

Esta partida se requiere para cubrir la compra de medicamentos utilizados en las prácticas de laboratorios de Farmacología, así como la compra de medicamentos básicos para los botiquines de primeros auxilios

Objeto del gasto: 2010400 TINTAS, PINTURA Y DILUYENTES

Monto solicitado: 200,000.00

Justificación:

Se requiere para mantenimiento preventivo de aulas, laboratorios y oficinas

Objeto del gasto: 2019901 REACTIVOS Y UTILES DE LABORATORIO

Monto solicitado: 38,500,000.00

Justificación:

Se requiere para cubrir la compra de reactivos y útiles de laboratorio necesarios para el desarrollo de las prácticas de laboratorio en apoyo de los cursos propios y de servicio, correspondientes al I, II y III ciclo 2017.

Objeto del gasto: 2020300 ALIMENTOS Y BEBIDAS

Monto solicitado: 500,000.00

Justificación:

Se requiere para la adquisición de productos alimenticios para atender actividades como: asambleas, consejo asesor, comisiones internas y atención de visitantes.

Objeto del gasto: 2030100 MATERIALES Y PRODUCTOS METALICOS

Monto solicitado: 100,000.00

Justificación:

Se requiere para la compra de llavines, candados y otros como parte del mantenimiento preventivo y correctivo de aulas, laboratorios y oficinas.

Objeto del gasto: 2030300 MADERA Y SUS DERIVADOS

Monto solicitado: 100,000.00

Justificación:

Se requiere para la compra de materiales que se utiliza en el mantenimiento preventivo y correctivo de aulas, laboratorios y oficinas.

Objeto del gasto: 2030400 MATERIALES Y PROD.ELECTR. TELEF.Y COMPUT

Monto solicitado: 1,200,000.00

Justificación:

Se requiere para adquirir materiales eléctricos y de cómputo, necesarios para el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de laboratorio, aulas y auditorios.

Objeto del gasto: 2030500 MATERIALES Y PRODUCTOS VIDRIO

Monto solicitado: 100,000.00

Justificación:



se requiere para la compra de vidrios, celosías como mantenimiento correctivo en aulas y laboratorios, así como la compra de frascos de vidrio para uso en los laboratorios.

Objeto del gasto: 2030600 MATERIALES Y PRODUCTOS PLASTICOS

Monto solicitado: 200,000.00

Justificación:

Se requiere para la compra de utensilios plásticos para uso en los laboratorios.

Objeto del gasto: 2039900 OTROS MATERIALES Y PRODUC. DE USO CONSTR

Monto solicitado: 600,000.00

Justificación:

Se requiere para cubrir la compra de materiales de construcción varios para el mantenimiento preventivo y correctivo de la planta física.

Objeto del gasto: 2040100 HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS

Monto solicitado: 400,000.00

Justificación:

Se requiere para la adquisición de herramientas necesarias para el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos computacionales y sistemas de amplificación.

Objeto del gasto: 2040200 REPUESTOS Y ACCESORIOS

Monto solicitado: 4,500,000.00

Justificación:

Se requiere para la compra de repuestos y accesorios necesarios para el mantenimiento preventivo y correctivo de los siguientes equipos:

1- Filtros especiales para el sistema de ventilación y extracción de los Laboratorios de Disección y Morgue.

2- Filtros y repuestos para los 19 aires acondicionados tipo split en:

1 dirección, 2 aula 116, 1 Laboratorio de bioquímica, 6 auditorios 209 y 310, 2 laboratorios de cómputo, 1 Laboratorio de Histotecnología y 1 Laboratorio de Simulación, 1 en Depto. Clínico H. Mexico, 4 en Depto. Clínico H. San Juan de Dios (aulas)

3- Repuestos y accesorios para los equipos de laboratorio.

4- Repuestos y accesorios para los equipos de apoyo audiovisual.

5- Repuestos para dos cuartos fríos.

6- Repuestos y accesorios para los 2 sistemas de aires acondicionados centrales en el Auditorio y oficinas administrativas en el Depto. Clínico del H. San Juan de Dios.

7- Repuestos y accesorios para los extractores en:

Bodega de Bioquímica, Laboratorio de Farmacología, Laboratorio de Bioquímica, Laboratorio de Fisiología y baño mujeres.

Objeto del gasto: 2990101 UTILES Y MATERIALES DE OFICINA

Monto solicitado: 600,000.00

Justificación:

Se requiere para la compra de materiales de oficina en apoyo a los 12 departamentos, 2 secciones y la dirección que conforman la Escuela de Medicina.

Objeto del gasto: 2990103 UTILES, MATERIALES EDUCACIONALES Y DEPORT

Monto solicitado: 500,000.00

Justificación:

Se requiere para la compra de partes consumibles de los modelos de simulación de los departamentos Hospital San Juan de Dios, Farmacología y

Hospital México

Objeto del gasto: 2990105 UTILES Y MATERIALES DE COMPUTACION

Monto solicitado: 5,500,000.00

Justificación:

Se requiere para la compra de toner para impresoras laser, cartuchos de inyección de tinta y otros materiales de computación en apoyo a los 12 departamentos y oficinas que conforman la Escuela de Medicina.

Objeto del gasto: 2990200 UTILES Y MATER. MEDICO, HOSPIT. E INVEST

Monto solicitado: 3,000,000.00

Justificación:

Se requiere para la compra de tiras reactivas, guantes, y otros materiales para las prácticas de laboratorio de los cursos propios y de servicio que se imparten en esta unidad académica.

Objeto del gasto: 2990300 PRODUCTOS DE PAPEL, CARTON E IMPRESOS

Monto solicitado: 6,000,000.00

Justificación:

Se requiere para la compra de papel para fotocopidora, impresoras, lectoras ópticas y material de oficina, en apoyo a la docencia y a la gestión administrativa.

Objeto del gasto: 2990400 TEXTILES Y VESTUARIOS

Monto solicitado: 400,000.00

Justificación:

Se requiere para la compra de persianas para oficinas y aulas

Objeto del gasto: 2990500 UTILES Y MATERIALES DE LIMPIEZA

Monto solicitado: 2,000,000.00

Justificación:

Adquirir materiales de limpieza requeridos para mantener en condiciones óptimas de aseo los Departamentos de las áreas básica y clínica; así como mantener en condiciones asépticas los laboratorios de ésta Unidad Académica.

Objeto del gasto: 2990700 UTILES Y MATERIALES DE COCINA Y COMEDOR

Monto solicitado: 400,000.00

Justificación:

Se requiere para la compra de utensilios de cocina, necesarios para mantener en condiciones adecuadas el comedor de funcionarios.

Objeto del gasto: 2999903 OTROS UTILES, MATERIALES Y SUMINISTROS

Monto solicitado: 837,730.00

Justificación:

Se requiere para la compra de artículos no contemplados en las partidas anteriores, necesarios para el desarrollo docente y administrativo de la Escuela de Medicina.

Objeto del gasto: 5010400 EQUIPO Y MOBILIARIO OFICINA

Monto solicitado: 5,000,000.00



Justificación:

Se requiere para adquirir sillas ergonómicas tipo secretarial para oficinas docentes y administrativas; así como estaciones de trabajo, estantes para archivo, los cuales se utilizarán en la remodelación y ampliación del laboratorio de cómputo, laboratorio de farmacología y la Unidad de Tecnología en Información.

Objeto del gasto: 5019901 EQUIPO DOMESTICO

Monto solicitado: 600,000.00

Justificación:

Se requiere para equipar el nuevo comedor de funcionarios, de acuerdo con lo que establece la Convención Colectiva.

Objeto del gasto: 5019902 OTROS EQUIPOS

Monto solicitado: 600,000.00

Justificación:

Se requiere para la compra de mueble para cocina, para el nuevo comedor de funcionarios.

INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

Unidad:	01050202-ESCUELA DE MEDICINA	Proyecto:	PS970-9-2017-Proyecto de Seguridad
Estado:	Editable	Usuario:	luis.chaves
Periodo de formulación:	2017	Nombre presupuesto:	Dotar de sistemas y dispositivos de seguridad necesarios para salvaguardar los activos Institucionales; así como brindar mayor protección a estudiantes y funcionarios

Observaciones:

En el marco del "Plan para la Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias" de la Escuela de Medicina, se determinó como prioridad para el 2017 los siguientes dispositivos, con el fin de fortalecer seguridad de los activos institucionales y brindar una mejor protección a los estudiantes y funcionarios.

1. alarmas detectores de humo (fueron solicitadas en el Plan de Presupuesto 2016)
 - 2 unidades en Laboratorio de Histotecnología
 - 1 unidad en Laboratorio de Biología Molecular
 - 1 unidad en Laboratorio de Anatomía digital
 - 2 unidades en Laboratorio de enseñanza histología
 - 2 unidades en Laboratorio de preparaciones en Bioquímica y Bodega de Reactivos
 - 2 unidades en Laboratorio de prácticas de estudiantes de Bioquímica
 - 3 unidades para Laboratorio de Investigación en Bioquímica
 - 2 unidades en Laboratorio de preparaciones y Bodega de reactivos en Depto. de Fisiología
 - 1 unidad en Laboratorio de prácticas de estudiantes en Farmacología
 - 1 unidad en Laboratorio de Simulación en Farmacología
 - 2 unidades Anexo de Laboratorio de Farmacología (nuevo)
 - 1 unidad Anexo de Laboratorio de cómputo (nuevo)
 - 1 unidad en Laboratorio de cómputo 3er Piso
 - 1 unidad en Bodega de Reactivos EM
2. Alarmas contra robo:
 - 1 unidad en Laboratorio de cómputo (nuevo, 1er piso)
 - 1 unidad en Oficinas de Sección Administrativa (nuevo, antiguas oficinas Salud Pública)
 - 1 unidad en Laboratorio de Farmacología (nuevo, sótano)
 - 1 unidad en canasta de proyector multimedia, Laboratorio de cómputo
 - 3 unidades en canasta de proyector multimedia en HSJD (aula, laboratorio y auditorio de patología)
 - 3 unidades en HSJD (aula, laboratorio y auditorio de patología)
3. Cámaras de video:
 - 2 unidades en HSJD (Laboratorio y Auditorio de Patología)
 - 2 unidades para Laboratorios de Cómputo (2do y 3er piso)
 - 2 unidades en el pasillo del Primer piso (bloque A y bloque B)
 - 2 unidades en Laboratorio de Articular y Laboratorio de Disección
 - 1 unidad en pasillo del sótano (Bodega de materiales y Laboratorio de Farmacología)

ESTRUCTURA DEL PROYECTO**Objetivos específicos, Metas e Indicadores****Objetivo general:**

No hay información registrada

No hay información registrada

PRESUPUESTO

No hay información registrada

Acciones por Objeto del Gasto

No hay información registrada