



U.C.R.
SISTEMA DE FORMULACIÓN DEL PLAN PRESUPUESTO
REPORTE ARTICULOS RECOMENDADOS



2009 - 2010

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01020202 ==> ESCUELA DE ARTES DRAMATICAS

MONTO SOLICITADO: ₡1.620.000,00

MONTO RECOMENDADO: ₡1.620.000,00

Justificación:

Este equipo es de gran necesidad, el mismo será utilizado por los docentes y estudiantes en los diferentes cursos que se imparten en nuestra Escuela, al estar hasta en este semestre en las nuevas instalaciones, es que nos hemos dado cuenta de algunas necesidades, como por ejemplo el multimedia y el televiso, ya que los equipos que tenemos son insuficientes o muy antiguos. Al contar con este nuevo equipo se está garantizando que las lecciones se impartirán de una mejor forma. Con respecto a las grabadoras, éstas son de uso diario tanto por los docentes como por los alumnos, por lo que siempre tenemos que tener en buen estado y en bodega.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector multimedia, segUn las especificaciones tEcnicas de la Comision de Equipamiento	1	₡1.000.000,00	1	₡1.000.000,00	₡1.000.000,00	1,00	₡1.000.000,00
Radiograbadora con lector de CD y MP3	2	₡60.000,00	2	₡120.000,00	₡60.000,00	2,00	₡120.000,00
Televisor de pantalla LCD, de 42 pulgadas	3	₡500.000,00	1	₡500.000,00	₡500.000,00	1,00	₡500.000,00
TOTAL				₡1.620.000,00			₡1.620.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 0102023 ==> ESCUELA DE ARTES PLASTICAS****MONTO SOLICITADO: ¢24.760.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢7.600.000,00****Justificación:**

Para mejorar la calidad de la enseñanza en la Escuela de Artes Plásticas se hace necesario ampliar la capacidad de uso de los equipos multimedia y mejorar el acopio de mobiliario de uso didáctico en las áreas que han crecido ampliamente con la aplicación de los nuevos programas. Lo que justifica la solicitud de los equipos abajo listados para el área de fotografía digital, escultura y dibujo.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Camara de video digital de alta resolucion	1	¢600.000,00	5	¢3.000.000,00	¢2.000.000,00	1,00	¢2.000.000,00
Camaras digitales para fotografia	2	¢560.000,00	16	¢8.960.000,00	¢560.000,00	10,00	¢5.600.000,00
Proyector multimedia	3	¢800.000,00	4	¢3.200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla electrica de proyeccion	4	¢1.200.000,00	4	¢4.800.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Caballate para dibujo	5	¢60.000,00	30	¢1.800.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Banco para caballate	6	¢50.000,00	30	¢1.500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Banco para escultura	7	¢50.000,00	30	¢1.500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢24.760.000,00			¢7.600.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 0102024 ==> ESCUELA DE ARTES MUSICALES****MONTO SOLICITADO: ¢29.651.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢18.149.000,00****Justificación:**

AA pesar de que la Escuela cuenta con instrumental básico completo, hay familias de instrumentos que requieren ser completadas. Por otra parte, algunos instrumentos son tan caros, que la unidad cuenta con un número importante de ellos para asignar, bajo modalidad de préstamo, a los estudiantes que así lo requieran. La cantidad de estudiantes ha ido en aumento en los últimos años, por ello la necesidad de seguir adquiriendo instrumental necesario en las diversas secciones con las que cuenta la unidad, indispensable en la labor docente.

Se necesitan atriles metálicos autoajustables y plegables, ya que son de este tipo, los que requieren los docentes, ya que facilitan su traslado y cuando hay conciertos, presentaciones a las comunidades, permiten el fácil manejo y traslado, en su carro diseñado para almacenar y trasladarlos prolongando su vida útil.

Mezclador y controlador: Funciona como sistema de grabación en las diversas actividades de la unidad, didácticas y de extensión cultural.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Piano vertical c/banqueta	1	¢5.500.000,00	1	¢5.500.000,00	¢5.500.000,00	1,00	¢5.500.000,00
Atriles metalicos (auto-ajustables y plegables)	2	¢18.000,00	168	¢3.024.000,00	¢18.000,00	168,00	¢3.024.000,00
Carrito para almacenar y transportar atriles metalicos	3	¢140.000,00	8	¢1.120.000,00	¢140.000,00	8,00	¢1.120.000,00
Atriles metalicos para Director (auto-ajustables y plegables)	4	¢100.000,00	6	¢600.000,00	¢100.000,00	6,00	¢600.000,00
Intrumento de viento antiguo Sacabuche	5	¢3.000.000,00	1	¢3.000.000,00	¢3.000.000,00	1,00	¢3.000.000,00
Chembalo digital	6	¢3.500.000,00	1	¢3.500.000,00	¢3.500.000,00	1,00	¢3.500.000,00
Mezclador de 10 canales con interfaz firewire	7	¢506.000,00	1	¢506.000,00	¢506.000,00	1,00	¢506.000,00
Controlador / interfaz de 8 canales	8	¢899.000,00	1	¢899.000,00	¢899.000,00	1,00	¢899.000,00
Marimba de 5.5 octavas	9	¢7.750.000,00	1	¢7.750.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Campanas tubulares-chimes	10	¢3.000.000,00	1	¢3.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Juego de gongs. una octava	11	¢300.000,00	1	¢300.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Un banco para timbales de orquesta	12	¢160.000,00	1	¢160.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Mesa para percusion	13	¢22.000,00	1	¢22.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Stand para platillos de choque	14	¢51.000,00	1	¢51.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
2 stands para platillo suspendido	15	¢31.000,00	2	¢62.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
2 stands altos de concierto	16	¢31.000,00	2	¢62.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

Asiento para bateria	17	€95.000,00	1	€95.000,00	€0,00	0,00	€0,00
TOTAL				€29.651.000,00			€18.149.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01020302 ==> ESCUELA DE FILOLOGIA, LINGUISTICA Y LITERATURA

MONTO SOLICITADO: ¢1.030.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.200.000,00

Justificación:

Se requiere de 1 proyector multimedia de enfriamiento rápido, tecnología DLP, 3000 lumens, administrador de color 3D, resolución nativa: SVGA, detección de fuente de entrada, cronómetro de presentación, bloqueo de teclado y compatibilidad con MAC, para ser instalado en el laboratorio donde se instalarán las 10 computadoras que se están solicitando, así como la adquisición de una pantalla de proyección de pared, desplegables, alto grado de refracción, dimensiones 240 x 180 para ser instada en este mismo laboratorio.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla de proyeccion de pared	2	¢260.000,00	1	¢260.000,00	¢200.000,00	1,00	¢200.000,00
Proyector multimedia	3	¢770.000,00	1	¢770.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢1.030.000,00			¢1.200.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01020304 ==> ESCUELA DE LENGUAS MODERNAS****MONTO SOLICITADO: ¢4.800.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.840.000,00****Justificación:**

Se solicita el siguiente material para reemplazar el equipo existente. El equipo actual esta muy deteriorado debido a la gran demanda que tiene el mismo por los docentes y estudiantes de las carreras de Bachillerato en Inglés y Francés y por los docentes y estudiantes de los cursos de servicio que ofrece nuestra unidad académica.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectos de multimedia	1	¢700.000,00	3	¢2.100.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
Deck reproductor de cassette de audio	2	¢120.000,00	2	¢240.000,00	¢120.000,00	2,00	¢240.000,00
Pantalla de proyeccion de pared desplegable	3	¢220.000,00	3	¢660.000,00	¢200.000,00	2,00	¢400.000,00
Grabador y reproductor de audio	4	¢120.000,00	15	¢1.800.000,00	¢120.000,00	10,00	¢1.200.000,00
TOTAL				¢4.800.000,00			¢3.840.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01030204 ==> ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

MONTO SOLICITADO: ¢1.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.300.000,00

Justificación:

TV PLASMA DE 42"

A) Descripción

Resoucion 852 x 480
Contraste Dinámico 10000:1
Conectividad: HDMI, RGB para PC, RCA Video, Video Componente, Svideo
Sonido de 2x10 Watts RMS

B) Justificación

Uno de los proyectos para el 2010 es modernizar las aulas, por tal motivo se desea reemplazar algún viedo beam de los que ya no tienen vida útil por TV de Plasma. Con esto se ahorraría el problema del repuesto de los bombillos que son muy costosos.

C) Precio y Cantidad Solicitada

El precio unitario es de un millón aproximadamente (1.000.000.00). La cantidad solicitada es solamente una TV de plasma.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
TV PLASMA DE 42"	1	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢1.300.000,00	1,00	¢1.300.000,00
TOTAL				¢1.000.000,00			¢1.300.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01030206 ==> ESCUELA DE OUIMICA

MONTO SOLICITADO: €15.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: €0,00

Justificación:

Se requiere de la compra de 150 butacas para sustituir las actuales que se encuentran en mal estado.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Butacas	1	€100.000,00	150	€15.000.000,00	€0,00	0,00	€0,00
TOTAL				€15.000.000,00			€0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01040102 ==> ESCUELA DE ADMINISTRACION DE NEGOCIOS

MONTO SOLICITADO: €225.000,00

MONTO RECOMENDADO: €400.000,00

Justificación:

Se requiere la compra de tres Pantallas de proyección, fijas para pared o techo de 1,78 X 1,78 cm, para reemplazar las ubicadas en las aulas 111, 115 y 117 del Edificio de la Facultad de Ciencias Económicas, ya que las que están ubicadas en las mismas se encuentran deterioradas.

Estas pantallas son utilizadas por los Docentes para impartir los cursos de las Carreras de Dirección de Empresas y Contaduría Pública, asimismo por los dos Programas de Asistencia Social (Adultos Mayores y las Mujeres Jefas de Hogar). También las utilizan otras Escuela, que imparten cursos en la Facultad de Ciencias Económicas.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantallas de proyeccion, fijas para pared o techo	1	€75.000,00	3	€225.000,00	€200.000,00	2,00	€400.000,00
TOTAL				€225.000,00			€400.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040200 ==> FACULTAD DE DERECHO****MONTO SOLICITADO: ¢5.700.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.850.000,00****Justificación:**

Para la compra de 06 proyectores de multimedia, para ser utilizados por el personal docente en los cursos regulares de la Facultad, en la cual se imparten entre 38 y 35 cursos con 6 o 7 grupos cada uno por semestre. Entre el 2007 y 2008 se desecharon 03 proyectores de multimedia por obsoletos e inutilizables.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector de multimedia	1	¢950.000,00	6	¢5.700.000,00	¢950.000,00	3,00	¢2.850.000,00
TOTAL				¢5.700.000,00			¢2.850.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01040302 ==> ESCUELA DE ADMINISTRACION EDUCATIVA

MONTO SOLICITADO: ¢1.600.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00

Justificación:

Aquisición de dos proyectoes multimedios para equipar la sala de sesiones de la Escuela donde se realizan presentaciones de tesisi, Asambleas de Escuela, reuniones, entre otros. Además con la finalidad que los docentes los puedan utilizar como un recurso audiovisual a la hora de impartir lecciones.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Varios	1	¢1.600.000,00	1	¢1.600.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
TOTAL				¢1.600.000,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01040303 ==> ESCUELA DE FORMACION DOCENTE

MONTO SOLICITADO: ¢3.219.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢2.619.000,00

Justificación:

La Escuela de Formación Docente tiene una población de 2820 estudiantes, 14 carreras, una población de aproximadamente 100 docentes y un Departamento de Docencia Universitaria que se dedica desde 1975 a generar espacios de formación pedagógica para los docentes universitarios por medio de proyectos de acción social e investigación y oferta de cursos de formación continua con el fin de fortalecer la docencia universitaria en áreas como cursos de actividad académica orientada reflexión y la práctica universitaria, tales como: Didáctica Universitaria, Talleres de Asesorías Pedagógicas I y II, La docencia universitaria frente al hostigamiento sexual, las necesidades educativas especiales en la UCR. Cursos en Sedes Universitarias, Cursos presenciales, bimodales y virtuales, además se pretende a través de esta labor promover el intercambio académico y la reflexión sobre la pedagogía universitaria actividades de difusión, realizar Seminarios de Actualización Pedagógica, en los cuales se realizan videoconferencias con el propósito de tener retroalimentación de expertos internacionales Además, el proyecto se desarrolla con elementos interuniversitarios, nacionales e internacionales interesados en el quehacer de la educación superior universitaria.

Por lo anterior, se requiere de la renovación de equipo para apoyar las diferentes actividades académicas y de investigación que se desarrollan en la Escuela, tal como se detalla a continuación:

- Una Cámaras de vídeo con funciones básicas de buen desempeño y fácil uso que incluya un sensor CCD y formato de grabación miniDV (Cassette), con las características estipuladas por la CIEQ, según referencia CI-ADR-RES-048-2009 02 02, costo aproximado de ¢600.000,00, la cual servirá utilizada por los docentes para recopilar insumos para los diferentes informes que deben elaborar el personal académico tanto en sus tareas de investigación como de Acción Social.

- Pizarra electrónica similar al modelo UB-2315c Panasonic Panaboard con un costo aproximado de ¢ 1.862.400,00: Este equipo es para usuarios en el ámbito de Docencia y personal Administrativo, que requieran de una innovación en las prácticas y metodologías diarias. Permite la alfabetización tecnológica de los usuarios, aumentando sus productividad y conocimiento en el uso de las nuevas Tecnologías de Información y Comunicación (TIC). Complementará actividades en ambientes específicos como talleres, clases e inducciones varias.

- Tableta de lápiz para dibujo similar al modelo Wacom Graphire 6x8 Wireless con un costo aproximado de ¢145.500,00 que permite editar rápida y fácilmente fotografías digitales. Un instrumento de uso para ilustración y generación de imágenes para material didáctico y digital vario.

- La cámara de video Canon VIXIA HV30 HDV High Definition Camcorder Kit permitirá la grabación de actividades realizadas, resultados en cursos, recopilación y entrevistas de interés académico, solicitada para trabajos específicos por el DEDUN, con un costo aproximado de ¢494.700,00.

- Una grabadora periodística Zoom H-2 mp3/WAV recorder, para apoyar la labor de entrevistas de los docentes y otras actividades académicas, con un costo

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

aproximado de ¢116.400,00.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Camara video funciones basicas.	1	¢600.000,00	1	¢600.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Camara video alta definicion, similar VIXIA HV30	2	¢494.700,00	1	¢494.700,00	¢494.700,00	1,00	¢494.700,00
Pizarra electronica similar modelo UB-2315c.	3	¢1.862.400,00	1	¢1.862.400,00	¢1.862.400,00	1,00	¢1.862.400,00
Tableta de lapiz para dibujo.	4	¢145.500,00	1	¢145.500,00	¢145.500,00	1,00	¢145.500,00
Grabadora periodistica Zoom H-2 mp3/WAV.	5	¢116.400,00	1	¢116.400,00	¢116.400,00	1,00	¢116.400,00
TOTAL				¢3.219.000,00			¢2.619.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040305 ==> ESCUELA DE EDUCACION FISICA Y DEPORTES****MONTO SOLICITADO: ¢13.850.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.250.000,00****Justificación:**

El miniauditorio actualmente está compuesto de sillas fijas de color café que están deterioradas y han sido sustituidas por pupitres en los espacios vacíos; por lo que se requiere urgentemente hacer un cambio de butacas, dado que la Oficina de Registro la asigna como aula, se realizan defensa de tesis, conferencia de prensa, reuniones y es muy solicitada por las autoridades universitarias para actos protocolarios de alto nivel como la Feria Científica, Simposio Internacional, Miembros de SINAES, visita de extranjeros y es un aula más en nuestro plan de estudios; dado que estamos en el proceso de Reacreditación, este espacio es fundamental para colocar 45 butacas fijas al piso, tipo escritorio en una sola pieza, en material de polipropileno, que incluya una mesa para conferencia con cuatro sillas ergonómicas.

La Oficina de Divulgación e Información, ha querido incluir a este auditorio dentro de la lista de Miniauditorios que posee la Universidad, pero tiene una limitante de que no cuenta con las condiciones ideoneas para ser utilizado por la falta de: butacas, aire acondicionado, salida de emergencia, equipo videoinstalado, podium, astas, pias y tarima. Aunque es muy solicitado se requiere acondicionarlo.

Además se requiere la compra de dos video proyectores para ubicar fijo en el auditorio y otro en el aula 15.

Para el cumplimiento de las políticas institucionales, objetivos y metas de la Unidad Académica, se requiere la compra de equipo audiovisual, y de comunicación como grabadoras con MP3 para el desempeño de las labores normales de la docencia, microfonos, reproductores DVD entre otros. Lo anterior porque durante el proceso de Reacreditación se requiere mejorar el equipo existente para proveer una enseñanza aprendizaje de calidad.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector multimedia	1	¢1.300.000,00	2	¢2.600.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
Butacas; asiento y respaldo en una sola pieza y mesa y silla erg.	2	¢160.000,00	50	¢8.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Microfono inalambrico	3	¢200.000,00	6	¢1.200.000,00	¢200.000,00	6,00	¢1.200.000,00
Grabadora digital con almacenamiento de datos MP%	4	¢90.000,00	6	¢540.000,00	¢90.000,00	6,00	¢540.000,00
Lector de CD/DVD	5	¢255.000,00	2	¢510.000,00	¢255.000,00	2,00	¢510.000,00
Microfono inalambrico de mano	6	¢500.000,00	2	¢1.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢13.850.000,00			¢4.250.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040306 ==> ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGIA Y CS. DE LA INFORMAC.****MONTO SOLICITADO: ¢4.419.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00****Justificación:**

Esta partida es fundamental para la carrera ya que por la naturaleza de la disciplina, se debe contar con equipo y material educacional de primera línea, tanto docentes como estudiantes deben disponer de los recursos educacionales acordes con los avances tecnológicos del momento. Esto permitiría desarrollar en docentes y alumnos habilidades y destrezas de más alto nivel para resolver problemas en el aula y tomar decisiones acertadas según lo requiera cada asignatura del nivel de bachillerato y licenciatura.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Video Beam ?0similar Epson Power LITE 1705c	6	¢960.000,00	2	¢1.920.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
Equipo de video Conferencia	7	¢1.800.000,00	1	¢1.800.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla Electronica	8	¢360.000,00	1	¢360.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Camara Digital	9	¢339.000,00	1	¢339.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢4.419.000,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01040502 ==> ESCUELA DE SOCIOLOGÍA

MONTO SOLICITADO: €3.820.000,00

MONTO RECOMENDADO: €2.950.000,00

Justificación:

PARTIDA 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

€3.820.000,00

Grabador DVD

Con las siguientes especificaciones:

DVD input

Norma PAL/NTSC

Salidas de audio digital óptica para dolby digital y dts

Progressive & Intarlaced Scan

Grabación en discos DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW

Reproducción de DVD Video, DVD-Audio, DVD-VR, DivX, VCD, MP3, JPEG

Modos de grabación XP, SP, LP y EP (1 a 8 horas en un disco de 4,7Gb)

Norma PAL/NTSC , grabación en Mpeg2, con Dolby Digital 2 canales

Entradas de video compuesto 1 frontal y 1 trasera, Split-Video 1 frontal y 1 trasera

1 Entrada RF

Puerto DV

Salida de audio digital óptica para dolby digital y dts de audio y video compuesto, 1 de video por componentes, 1 RF y

1 Split-Video

Progressive & Interlaced Scan

Justificación:

Se utilizará como apoyo en las clases de los cursos de servicio, del bachillerato, licenciatura y posgrado en Sociología, además en otras actividades como conferencias y actividades de difusión que realiza con frecuencia esta Escuela.

Monto: 150.000,00 CIENTO CINCUENTA COLONES NETOS

2 Proyector de multimedia: proyectores de multimedia con las siguientes especificaciones: Proyector LCD, Dispositivos integrados Altavoz, Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 27.3 cm x 19.3 cm x 6.8 cm, Peso: 1.7 kg Brillo de imagen: 2200 ANSI lumens, Brillo de la imagen (reducido) 1700 ANSI

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

lumens, Coeficiente de contraste de imagen: 400:1, Distancia de proyección 1 m - 12.1 m, Tamaño de la imagen 0.76 m - 7.62 m, Resolución: 1024 x 768, Relación de aspecto nativa 4:3, Velocidad sincronización máx. (V x H) 85 Hz x 92 kHz, Soporte color 24 bits (16,7 millones de colores), Tipo de lámpara UHE 170 vatios, Ciclo de vida útil lámpara 2000 hora(s) / 3000 hora(s) (modo económico), Tipo de enfoque Manual Tipo de zoom Manual, Factor de zoom 1.2x, Dirección de corrección trapezoidal Vertical, Corrección Keystone Vertical -30 / +30, Entrada de vídeo RGB, S-Video, vídeo compuesto, componente vídeo IEEE 802.11a/g inalámbrico, Protocolos de transferencia de imágenes LAN e inalámbrica IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11a, Salida de vídeo RGB, Audio salida Altavoces – integrado, Modo de salida del sonido Mono 1 vatios, Alimentación de salida / Canall vatios, Altavoz/altavoces 1 x canal mixto, Tipo Mando a distancia - externo – inalámbrico, Interfaces 1 x entrada de vídeo compuesto - RCA | 1 x entrada S-Video - 4 PIN mini-DIN | 1 x entrada de la línea de audio - mini-conexión telefónica estéreo 3,5 mm | 1 x USB - 4 PIN USB tipo B (gestión) | 1 x entrada para vídeo componente / RGB - HD D-Sub de 15 espigas (HD-15) | 1 x USB - 4 PIN USB tipo A, Dispositivo de entrada Mando a distancia, Alimentación CA 120/230 V (50/60 Hz), Garantía del fabricante 3 años de garantía, Maleta de transporte, Cables incluidos: 1 x cable de alimentación - 1.8 m | 1 x cable USB - 1.8 m, Características de seguridad Protección mediante contraseña, Dispositivo de alimentación Fuente de alimentación - interna

Justificación:

Se utilizará en clases regulares en cursos de servicio, bachillerato, licenciatura y posgrado, además en actividades del TCU y proyectos de investigación, lo anterior permitirá un desempeño más adecuado de la docencia directa, la investigación y la acción social. Actualmente la escuela cuenta con dos, pero uno se encuentra instalado fijo en la sala de reuniones de la Escuela y el otro es el único que está disponible para las labores que desarrollamos, lo cual es insuficiente.

Monto: 1.390.000,00 UN MILLON TRESCIENTOS MIL COLONES CADA UNO. MONTO TOTAL ¢2.780.000,00

2 Cámaras de video

2 Cámara de video, con las siguientes características mínimas:

Características de cámara Similar ala Sony HVR-A1N/INP: Sensor CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor) de 1/3 y de 2,97 megapíxeles. Algunos de los beneficios del sensor CMOS son: (1) Amplia gama dinámica; (2) ausencia de smear; (3) alta sensibilidad y bajo nivel de ruido; (4) lectura de alta velocidad, y (5) bajo consumo energético, Enhanced Imaging Processor (EIP) recién desarrollado para maximizar el uso del sensor CMOS, Lente con zoom óptico 10x, Características de grabadora, Grabación y reproducción HDV1080i / DVCAM / DV (SP) conmutables, Las imágenes HD pueden grabarse en cintas DV. compatible con los formatos HDV, DVCAM y DV., Reducción de frecuencias de 1080/60i a 480/60p y 480/60i, y de 1080/50i a 576/50p y 576/50i. Al reducir la frecuencia de estas señales, la proporción dimensional representada es convertible de 16:9 a 4:3. Los modos de visualización seleccionables son Comprimido (Squeeze), Encajonado (Letterbox) o Recortado (Edge Crop). Grabación de imágenes fijas (1920 x 1440) en medios de almacenamiento. Características profesionales Visor LCD de 16:9, con capacidad de Color/Blanco y Negro conmutables Monitor LCD híbrido a color de 2,7 y 16:9 con función de panel táctil, Uso simultáneo del Visor y del Monitor LCD, Función Tele Macro que permite captar una macro imagen desde cierta distancia. Esta característica es útil para filmar objetos pequeños en movimiento Cuatro tipos de marcadores son representables en el visor y monitor LCD: Center, 4:3, Safety Zone, y Guide Frame.

Las funciones más usadas pueden asignarse al botón asignable situado en el costado derecho del chasis de la cámara. Las funciones asignables incluyen

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

Comprobación de Estado, Super Steady Shot, Balance Automático del Blanco al Toque, Indicador de Histograma y Barras de Colores El Indicador de Histograma permite evaluar fácilmente el brillo de las imágenes actualmente captadas para determinar su exposición apropiada

La función Transición de Toma entrega suaves transiciones automáticas de escena. Pueden programarse los valores iniciales y finales de zoom, enfoque y balance del blanco; esos valores pueden, activarse luego pulsando el botón de inicio (Start).

Debe incluir al menos: Adaptador de CA, cable de alimentación; bloque de batería recargable LITHIUM; parasol con tapa de lente; unidad Remote Commander; cable de conexión de audio/video con Svideo; cable para video de componentes; cable USB; Memoria (16 MB); adaptador para Memoria; micrófono electrostático de electreto; adaptador para audio XLR; bandolera; e instrucciones de uso en español.

Justificación: La Escuela de Sociología organiza y participa en numerosas actividades tales como giras de campo, conferencias, entrevistas, entre otras, lo que requiere la recopilación de información valiosa para esta Unidad Académica; por lo tanto, este equipo es una herramienta fundamental para el desarrollo y registro de estas actividades.

Monto unitario: 400.000,00 CUATROCIENTOS MIL COLONES CADA UNA. MONTO TOTAL: ¢800.000,00

Pizarras de corcho

3 pizarras de corcho con marco de aluminio. Medidas: de 1 metro x 60 centímetros, con porta accesorios y argollas para colgar

Justificación: Con la compra de estas pizarras permitirá divulgar información básica para los docentes, estudiantes y público en general. Actualmente no se cuenta con pizarras en el interior de la Escuela.

Monto: 30.000,00 TREINTA COLONES NETOS CADA UNA MONTO TOTAL ¢90.000,00

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Proyectores de multimedia	1	¢1.390.000,00	2	¢2.780.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
Camaras de video	2	¢400.000,00	2	¢800.000,00	¢400.000,00	2,00	¢800.000,00
Grabador DVD	3	¢150.000,00	1	¢150.000,00	¢150.000,00	1,00	¢150.000,00
Pizarras de corcho	4	¢30.000,00	3	¢90.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢3.820.000,00			¢2.950.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040503 ==> ESCUELA DE CIENCIAS DE LA COMUNICAC COLECTIVA****MONTO SOLICITADO: ₡14.400.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡12.240.000,00****Justificación:**

El Centro de Producción Audiovisual (CEPROAV) forma parte de la Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva, y esta compuesto por los laboratorios de audio, televisión y multimedia. En este Centro los estudiantes realizan sus practicas de producción audiovisual y multimedia en los niveles de pregrado, grado y maestría.

En la Actualidad se brinda servicio en cuarenta y cinco cursos por semestre, con un promedio por curso de veinte estudiantes, para un total de novecientos estudiantes por semestre que utilizan nuestros laboratorios

Se requiere de la compra de 10 cámaras fotográficas digitales de rendimiento intermedio con sensor CCD de 10 megapixeles, resolución 3264 x 2448 pixeles. La Escuela cuenta con 14 cámaras digitales; sin embargo, los cursos para los cuales se requieren son cursos del tronco común que deben llevar todas y todos los estudiantes.

2 sistemas de edición para audio marca DIGIDESIGN modelo 003 Factory, con PROTOOLS LE, alimentado vía Fire Wire

5 Monitores a color pantalla plana LCD de 20” para video con conectores BNC, sistema NTSC y PAL, entradas para compuesto, S-video y componentes, reproducción de 480/60i, 575/50i, 480/60p, 576/60p, 1080/50i, 1080/60i, 720/60p, 1080/24p, proporción 4:3 y 16:9.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Camaras digitales	1	₡360.000,00	10	₡3.600.000,00	₡360.000,00	10,00	₡3.600.000,00
2 sistemas de edicion para audio DIGIDESIGN	2	₡3.600.000,00	2	₡7.200.000,00	₡3.600.000,00	2,00	₡7.200.000,00
Monitores a color pantalla Plana LCD de 20p para video	3	₡720.000,00	5	₡3.600.000,00	₡720.000,00	2,00	₡1.440.000,00
TOTAL				₡14.400.000,00			₡12.240.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01040504 ==> ESCUELA DE CIENCIAS POLITICAS

MONTO SOLICITADO: ¢1.200.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.000.000,00

Justificación:

Se requiere adquiri al menos un proyector de multimedia para satisfacer la demanda de equipo audiovisual ya que cada año incrementa la cantidad de estudiantes de la Unidad Académica, por ende la cantidad de defensas de tesis.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector de Multimedia	1	¢1.200.000,00	1	¢1.200.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢1.200.000,00			¢1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040506 ==> ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL****MONTO SOLICITADO: ¢1.200.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.000.000,00****Justificación:**

Para la compra de un video beam, con el fin de contribuir a la excelencia académica y al modelo de gestión integrador de la investigación, la docencia y la acción social.

Se requiere para brindar apoyo en los cursos que requieren el tecnológico necesario, tanto para el personal docente como para la población estudiantil que requiere de este apoyo para el desarrollo de las actividades académicas.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Multimedia segun las características de la Comision Institucional	1	¢1.200.000,00	1	¢1.200.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢1.200.000,00			¢1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01040507 ==> ESCUELA DE PSICOLOGIA

MONTO SOLICITADO: ¢1.750.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.550.000,00

Justificación:

Se requiere la adquisición de 5 grabadoras digitales tipo periodísticas para uso de los estudiantes y docentes para las entrevistas de investigaciones y otras labores que así lo requieran

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Grabadoras digitales tipo periodístico	1	¢110.000,00	5	¢550.000,00	¢110.000,00	5,00	¢550.000,00
Proyector multimedia	2	¢1.200.000,00	1	¢1.200.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢1.750.000,00			¢1.550.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040509 ==> ESCUELA DE ATROPOLOGIA****MONTO SOLICITADO: ₡1.900.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡1.650.000,00****Justificación:**

La adquisición de este equipo se hace necesaria principalmente para la actividad sustancial del Laboratorio de Etnología, ya que por sus labores de apoyo docente, investigación y acción social, el Laboratorio de Etnología organiza y participa en numerosas actividades como giras de campo, conferencias, entrevistas a investigadores y expertos, que permiten la recopilación de importantes conocimientos y saberes populares, en campos en que la Universidad de Costa Rica posee especial interés como lo son grupos indígenas (tradiciones orales), poblaciones rurales y urbanas, cuyos oficios están en riesgo de extinción. La grabación digital permitiría la documentación de estas actividades en formatos más duraderos que las cintas de casetes, permitiendo no sólo seguir las tendencias actuales de utilización de nuevas tecnologías digitales, sino también ampliar las colecciones y la memoria institucional.

Por otro lado, la Unidad Académica solamente cuenta con proyector de multimedia para cubrir las necesidades de los docentes en los cursos, investigaciones, tertulias, conferencias, etc. por lo que es indispensable contar con al menos un proyector más a fin de satisfacer y brindar un mayor servicio a los estudiantes y a la institución en general.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector de multimedia de acuerdo a lo establecido por el CIEQ	1	₡1.000.000,00	1	₡1.000.000,00	₡1.000.000,00	1,00	₡1.000.000,00
Grabadora Digital	2	₡200.000,00	2	₡400.000,00	₡200.000,00	2,00	₡400.000,00
Grabadora digital con camara integrada	3	₡250.000,00	1	₡250.000,00	₡250.000,00	1,00	₡250.000,00
Pizarra informativa con vidrio y llave	4	₡200.000,00	1	₡200.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
Pizarra acrilica 1m x 80 cm	5	₡50.000,00	1	₡50.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
TOTAL				₡1.900.000,00			₡1.650.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01050202 ==> ESCUELA DE MEDICINA****MONTO SOLICITADO: ¢15.900.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.150.000,00****Justificación:**

Debido al aumento de población estudiantil para el año 2010 y para poder afrontar la atención de los cursos de área básica especialmente de Anatomía, la escuela de Medicina al no contar con la capacidad instalada o espacio físico adecuado para impartir estos cursos a grupos tan numerosos (180 estudiantes), ideó el recurso de videoconferencia como una posibilidad pedagógica para una comunicación directa, bidireccional y en tiempo real entre los estudiantes y profesores, integrando voz e imagen simultáneamente entre un auditorio y un laboratorio ubicados en el III piso.

Lo anterior surge ante la negativa de otras instancias académicas de prestar o ceder espacios más amplios que permitían albergar una población como la referida.

Al no contar con el espacio físico adecuado, la escuela busca los recursos para poner en funcionamiento el sistema de videoconferencia, y se logra el préstamo de un equipo que cubre parte de la necesidad aunado a la compra de una cámara filmadora que se integra para dar soporte a la primera parte del proyecto, sin embargo debe completarse este sistema adecuadamente, por lo que se requiere la compra del equipo detallado en proforma adjunta de manera que el funcionamiento del equipo actual se complemente y se optimice.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Camara de Video, incluye tarjeta de video LINK	1	¢3.150.000,00	1	¢3.150.000,00	¢3.150.000,00	1,00	¢3.150.000,00
Video proyector SONY de 3000 ANSIlumens,Resolucion nativa XGA (1024X768), acepta senales hasta UXGA	2	¢1.006.250,00	4	¢4.025.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Parlante 75w con montaje de pared	3	¢230.000,00	10	¢2.300.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Mezclador, amplificador y selector de audio y video.	4	¢1.552.000,00	2	¢3.104.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Amplificador de senal VGA y Audio	5	¢87.000,00	2	¢174.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla de 120 de pared manual Da.Lite modelo	6	¢105.000,00	4	¢420.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Sistema de luces frias portatiles	7	¢980.000,00	1	¢980.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Set de microfono inalambrico de solapa, incluye transmisor, receptor y microfono.	8	¢288.000,00	2	¢576.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Base para soporte de proyector.	9	¢110.000,00	4	¢440.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Placa para pared con conectores de audio, video y senal de PC	10	¢58.000,00	4	¢232.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Antena	11	¢115.000,00	4	¢460.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Distribuidor de senal de video compuesto.	12	¢38.000,00	1	¢38.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

TOTAL				€15.899.000,00			€3.150.000,00
-------	--	--	--	----------------	--	--	---------------

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01050203 ==> ESCUELA DE ENFERMERIA****MONTO SOLICITADO: ¢9.903.900,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.233.900,00****Justificación:**

Para ampliar los servicios del laboratorio de simulaciones del CATE, donde los estudiantes(600) practican procedimientos de enfermería que luego realizarán en los hospitales y áreas de salud, con esto se evitara la mala praxis.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Maniqui nino simulacion asfixia con bolsa, similar mod 1620 de Simulaids	1	¢300.000,00	1	¢300.000,00	¢300.000,00	1,00	¢300.000,00
Maniqui adolescente simulacion asfixia con bolsa, similar mod.1615 de Simulaids	2	¢350.000,00	1	¢350.000,00	¢350.000,00	1,00	¢350.000,00
Maniqui adulto simulacion asfixia con bolsa, similar mod.1602 de Simulaids	3	¢429.400,00	1	¢429.400,00	¢429.400,00	1,00	¢429.400,00
Resucitador adulto, similar mod SB 28521G, de Nasco	4	¢45.000,00	1	¢45.000,00	¢45.000,00	1,00	¢45.000,00
Resucitador pediatrico, similar mod. SB28520G, de Nasco	5	¢45.000,00	1	¢45.000,00	¢45.000,00	1,00	¢45.000,00
Resucitador infantil, similar mod.SB28519G, de Nasco	6	¢45.000,00	1	¢45.000,00	¢45.000,00	1,00	¢45.000,00
Carro para administracion de medicamentos	7	¢1.647.000,00	1	¢1.647.000,00	¢1.647.000,00	1,00	¢1.647.000,00
Simulador para practica de inyeccion diabetica, similar mod.WA18238U, de Nasco	8	¢45.000,00	1	¢45.000,00	¢45.000,00	1,00	¢45.000,00
Simulador neonatal azul con tecnologia,similar mod.SB34989	9	¢1.275.000,00	1	¢1.275.000,00	¢1.275.000,00	1,00	¢1.275.000,00
Modelo de venopuncion, IM y Subq.,similar a mod.LF01184U, de Nasco	10	¢52.500,00	1	¢52.500,00	¢52.500,00	1,00	¢52.500,00
Modelo cateter masculino, transparente,similar a mod.SB38754, de Nasco	11	¢2.400.000,00	1	¢2.400.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Modelo cateter mujer, transparente, similar a mod.SB32745U, de Nasco	12	¢2.400.000,00	1	¢2.400.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Maniqui obstetrico, similar mod 189 Nasco	13	¢675.000,00	1	¢675.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Simulador de examen testicular, similar mod LF01143U, de Nasco	14	¢97.500,00	2	¢195.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢9.903.900,00			¢4.233.900,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01050207 ==> ESCUELA DE NUTRICION****MONTO SOLICITADO: ¢475.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢475.000,00****Justificación:**

Adquisición de modelos de alimentos para uso en la docencia (modelos de alimentos con porciones para población infantil, porciones de alimentos clasificados como "comidas rápidas" y un modelo de pecho materno.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Modelo de pecho materno	1	¢325.000,00	1	¢325.000,00	¢325.000,00	1,00	¢325.000,00
Set de modelos de Alimentos	2	¢150.000,00	1	¢150.000,00	¢150.000,00	1,00	¢150.000,00
TOTAL				¢475.000,00			¢475.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01050208 ==> ESCUELA DE TECNOLOGIAS EN SALUD****MONTO SOLICITADO: ¢2.985.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.500.000,00****Justificación:**

Se requiere adquirir dos proyectores multimedia para apoyar el proceso de enseñanza aprendizaje. Se necesita dar apoyo específico a la carrera de Imagenología Diagnóstica, la cual por sus especificidad requiere contar con este equipo. Se requiere una pantalla de proyección debido a que no se cuenta con ninguna en este momento. Se necesita adquirir un medidor portátil de pH para ser utilizado en la docencia de la carrera de Salud Ambiental. Además se requiere comprar una cámara fotográfica digital para la carrera de Terapia Física.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Pantalla de proyeccion	1	¢265.000,00	1	¢265.000,00	¢200.000,00	1,00	¢200.000,00
Proyector multimedia	2	¢1.000.000,00	2	¢2.000.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Medidor portatil de pH	3	¢210.000,00	2	¢420.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Camara fotografica digital	4	¢300.000,00	1	¢300.000,00	¢300.000,00	1,00	¢300.000,00
TOTAL				¢2.985.000,00			¢1.500.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01050300 ==> FACULTAD DE ODONTOLOGIA

MONTO SOLICITADO: €8.050.000,00

MONTO RECOMENDADO: €2.000.000,00

Justificación:

La Facultad de Odontología por medio de donaciones de equipo de la Fundación Pierre Fauchard de Estados Unidos, logró implementar la Unidad de Multimedia de la Facultad, la cual dispone de computadoras, proyectores de multimedia, cámaras digitales donadas por esta Entidad. Conforme el crecimiento del servicio, la demanda aumenta y en esta oportunidad se requiere el apoyo de la Universidad para la compra de 10 proyectores de multimedia para reforzar la necesidad de equipos para la docencia. En la actualidad a pesar de las donaciones que se han conseguido no se puede atender adecuadamente la demanda quedando algunos cursos sin el apoyo además los equipos en determinados momentos requieren el mantenimiento correctivo debido a su constante uso, y cuando así es, se complica la situación.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Equipo de multimedia	1	€805.000,00	10	€8.050.000,00	€1.000.000,00	2,00	€2.000.000,00
TOTAL				€8.050.000,00			€2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01050400 ==> FACULTAD DE MICROBIOLOGIA****MONTO SOLICITADO: ¢3.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00****Justificación:**

La Facultad ha realizado un gran esfuerzo para contar con el equipo de proyección idóneo para el dictado de las lecciones. Con este objetivo se ha solicitado en oportunidades anteriores y se han conseguido por otros mecanismos, equipos de proyección multimedia que faciliten la enseñanza de la microbiología que es básicamente visual. Con el paso del tiempo todos los profesores se han convencido de las bondades de este mecanismo para impartir las lecciones. Por este motivo en la actualidad la totalidad de los cursos tienen sus lecciones diseñadas para ser impartidas mediante la presentación con equipos de este tipo, con lo cual se hace más grande la necesidad de contar con mayor cantidad de equipo. En el año 2007 enfrentamos la sustracción de dos equipos de estos, a pesar de las medidas de seguridad adoptadas. Además en el año 2008 se tuvo que sacar de uso tres equipos que se dañaron pues se nos indicó que ya no tenía reparación, fueron dos marca Infocus y uno marca Proxima. En el año 2007 se nos autorizó únicamente la compra de un equipo, al igual que en el 2008 y en el 2009, lo cual nos coloca en una difícil situación para enfrentar las necesidades de equipo de este tipo. Además con la implementación del laboratorio de cómputo, se está colocando un equipo fijo en el mismo, lo cual reduce los que se utilizan en las aulas. Es por ello que se hace necesaria la adquisición de por lo menos 2 proyectores multimedia a fin enfrentar las necesidades que se tienen.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector multimedia	1	¢1.500.000,00	2	¢3.000.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
TOTAL				¢3.000.000,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01060302 ==> ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL****MONTO SOLICITADO: ¢3.560.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00****Justificación:**

Se utilizará en la adquisición de tres pantallas para colocarlas en las aulas del sótano y 16 bancos para el laboratorio de ambiental.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantallas planas LCD	1	¢1.000.000,00	3	¢3.000.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
Bancos de madera	2	¢35.000,00	16	¢560.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢3.560.000,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01060304 ==> ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRICA

MONTO SOLICITADO: €3.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: €2.000.000,00

Justificación:

Se necesita adquirir dos proyectores de multimedia (video beam), los cuales se utilizarían en la docencia de los diferentes cursos que imparte la Escuela. Además, es importante señalar que al asignar la Oficina de Registro e Información Estudiantil cursos de otras unidades académicas en el edificio de nuestra Escuela hace que también se deba apoyar a todo el personal que nos solicita utilizar los proyectores ya que se les dificulta trasladar equipo desde sus Escuelas hasta la nuestra.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector de multimedia	1	€1.500.000,00	2	€3.000.000,00	€1.000.000,00	2,00	€2.000.000,00
TOTAL				€3.000.000,00			€2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01060306 ==> ESCUELA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

MONTO SOLICITADO: ¢19.867.700,00

MONTO RECOMENDADO: ¢0,00

Justificación:

Actualmente, y como parte de los requerimientos de implementación del nuevo plan de estudios, se está definiendo el equipamiento básico de un laboratorio de Sistemas Integrados de manufactura que incluya robótica y manufactura automatizada

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Sistema de Robotica	1	¢19.867.700,00	1	¢19.867.700,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢19.867.700,00			¢0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01060307 ==> ESCUELA DE AROUITECTURA****MONTO SOLICITADO: ¢6.225.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.155.000,00****Justificación:**

Adquisición de equipo audiovisual para el desarrollo de las actividades de docencia, investigación y acción social de nuestra unidad académica

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantallas LCD de 37 pulgadas	1	¢800.000,00	2	¢1.600.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyector de multimedia inalámbrico moderado	2	¢1.200.000,00	1	¢1.200.000,00	¢1.000.000,00	3,00	¢3.000.000,00
Mesas de Dibujo y su silla de playwood	3	¢77.000,00	25	¢1.925.000,00	¢77.000,00	15,00	¢1.155.000,00
Pantalla LCD de 57 pulgadas para la Sala Expo	4	¢1.500.000,00	1	¢1.500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢6.225.000,00			¢4.155.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01060309 ==> ESCUELA DE CS. DE LA COMPUTACION E INFORMATICA**MONTO SOLICITADO: €17.100.000,00****MONTO RECOMENDADO: €3.800.000,00**

Justificación:

El presupuesto 3 esta solicitado a la luz de proyectos que la ECCI pretende llevar a cabo para el beneficio de la academia. Cada uno de ellos impacta la docencia con la utilización de tecnología con la que no se cuenta o que está en mal estado. Si bien es cierto en los años anteriores la ECCI ha contado con el apoyo de la empresa privada en algunos de estos proyectos, caso de la robótica, hoy en día este apoyo de ha visto mermado drásticamente.

Los proyectos que tiene relación con esta partida son los siguiente.

1.) Videoconferencias: Dentro de las relaciones internacionales que la ECCI ha venido fortaleciendo desde hace algunos años encontramos proyectos y relaciones como Alis, CLEI, LACCIR y demás relaciones de investigación con otros docentes en universidades en el exterior.

En estas relaciones académicas es usual coordinar trabajos utilizando videoconferencia; hasta el día de hoy hemos utilizado Skype como solución, sin embargo cuando necesitamos mejores condiciones para una charla remota o una clase magistral la ECCI no cuenta con una solución al respecto. Por lo tanto solicitamos la colaboración en el diseño y adquisición de una solución de videoconferencia para la ECCI pero que cumpla los lineamientos que la UCR tiene al respecto. Si bien es cierto nosotros como ECCI podríamos plantear una alternativa en este caso estamos anuentes a coordinar con el Centro de Informatica ente que regula y diseña este tipo de soluciones para la Universidad, de esta forma estaremos utilizando la solución universitaria que nos permita trabajar de manera interdisciplinaria en proyectos venideros.

El impacto de esta inversión tecnológica no queda solo en la ECCI ya que se pretende expandir el radio de las charlas y las clases magistrales hacia las sedes regionales.

2.) Monitoreo y Seguridad de los equipos: Se planteó un proyecto presupuestario para mejorar aspectos de seguridad del edificio. En este mismo sentido necesitamos implementar cámaras de vigilancia y monitoreo , la ECCI plantea contar con el sistemas ZoneMinder (<http://www.zoneminder.com>), con este sistema nos podemos conectar a cámaras IP y revisar desde Internet lo que está pasando en la ECCI ya sea en la sala de servidores o donde se coloquen los equipos. La administración es remota utilizando esta aplicación basado en Software Libre asi que no se invierte en software. La tematica de monitoreo remoto es usual hoy en día con soluciones como estas, nos apegamos a los estandares de la UCR para la compra de las camaras IP, sin embargo deben ser compatibles con la aplicacion ZoneMinder.

3-) Equipar aulas: Las clases de computación son muy "gráficas" debido a que la mayoría de los conceptos de computación e informática son abstractos, esto implica la utilización de proyectores de multimedia donde los docentes desarrollan las clases y laboratorios. En este presupuesto solicitamos

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

apoyo para terminar de equipar las aulas y laboratorios con los proyectores necesarios. Por nuestra parte estamos realizando los ajustes para una adecuada instalación de estos dispositivos asegurándolos, ya que durante el año 2008 sufrimos de varios hurtos de este equipo y es necesario reemplazarlos para que no se afecte la actividad académica.

Además, es necesario que las pantallas de proyección de cada aula sean cambiada debido a que las mismas están totalmente deterioradas, ya su vida útil caducó. Este activo es indispensable para el adecuado funcionamiento del equipo de proyección para impartir lecciones.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Proyector de multimedia	1	¢1.500.000,00	4	¢6.000.000,00	¢1.500.000,00	2,00	¢3.000.000,00
Pantallas de proyeccion	2	¢150.000,00	8	¢1.200.000,00	¢200.000,00	4,00	¢800.000,00
Camaras IP	3	¢200.000,00	7	¢1.400.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Solucion de Videoconferencia	4	¢8.500.000,00	1	¢8.500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢17.100.000,00			¢3.800.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01070000 ==> ESCUELA DE ESTUDIOS GENERALES****MONTO SOLICITADO: ¢6.300.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.000.000,00****Justificación:**

Con esta partida se pretende realizar la compra de 7 video beam, para reforzar la unidad de audiovisuales que se hace a los estudiantes y docentes que reciben o imparten lecciones en esta Unidad Académica. Es importante destacar que en esta Unidad Académica se imparten más de 235 cursos semestrales a una población meta de 8500 estudiantes por parte del cuerpo docente de esta Escuela que es más de 160 profesores.

Con estos equipos y los actuales se dotaría a cada una de las aulas del edificio de un video beam lo cual permitiría atender la alta demanda que generan los estudiantes y profesores que se indicaron en el párrafo anterior.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores de multimedia	1	¢900.000,00	7	¢6.300.000,00	¢1.000.000,00	3,00	¢3.000.000,00
TOTAL				¢6.300.000,00			¢3.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01080202 ==> ESCUELA DE ECONOMIA AGRICOLA Y AGRONEGOCIOS****MONTO SOLICITADO: ¢1.250.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.250.000,00****Justificación:**

1 video beam para atender las necesidades de docencia y acción social, este equipo se requiere para ser utilizado tanto dentro como fuera de la institución, para el logro de los objetivos de la Escuela.

1 cámara digital, ya que la que había se dañó y se requiere para labores docentes, de acción social y de investigación

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector de multimedia (segun los standares de la institucion	1	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Camara digital	2	¢250.000,00	1	¢250.000,00	¢250.000,00	1,00	¢250.000,00
TOTAL				¢1.250.000,00			¢1.250.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01080203 ==> ESCUELA DE AGRONOMIA****MONTO SOLICITADO: ₡1.367.654,00****MONTO RECOMENDADO: ₡1.200.000,00****Justificación:**

El Museo de Insectos brinda a la comunidad un servicio educativo tanto a estudiantes de primaria como de secundaria, también a visitantes extranjeros, con visitas guiadas y explicaciones del material entomológico que allí se tiene. Como parte de este servicio se ha visto la necesidad de contar con un equipo multimedia que permita facilitar las explicaciones, así como poder mostrar mayor variedad de material, no sólo el de las colecciones, sino también aquel material que se encuentra en las colecciones científicas, que no están a disposición del público, y aquellos especímenes que se encuentran fuera del país, a través de presentaciones o videos, utilizando la herramienta del video beam. Por otra parte, los profesores que se encuentran en el Museo nos han manifestado la necesidad de contar con este equipo para permitir mayor facilidad de brindar las clases de posgrado directamente en el Museo, especialmente la Clínica de Diagnóstico, en su parte de ácaros, esto facilitaría las clases para el profesor que imparte estos contenidos y mayor provecho para los estudiantes, ya que permitiría en alguna forma dar a conocer a los estudiantes el material que se tiene con especialistas de otros países. Además permitiría que los estudiantes no tengan que estarse trasladando de un aula de la Facultad de recibir la clase teórica, al Museo a realizar la parte práctica, sino que ambas podrían llevarse a cabo al mismo tiempo en el Museo sacando el mayor provecho al tiempo.

La pantalla de proyección se requiere para instalarla en el Laboratorio 107 ya que no se hay pantalla en este laboratorio, en este momento se está proyectando sobre la pizarra blanca, sin embargo en el laboratorio hay dos pizarras y al proyectar queda la división de ambas pizarras en la imagen que se proyecta, y como en este laboratorio lo que se proyecta en su mayoría son imágenes de insectos, de hongos, de bacterias, etc, se pierde resolución y hemos visto que se da mucho problema porque esas imágenes no se pueden ver bien.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla de proyeccion para pared	1	₡672.000,00	1	₡672.000,00	₡200.000,00	1,00	₡200.000,00
Proyectores multimedia, Epson PowerLite 835P	2	₡695.654,00	1	₡695.654,00	₡1.000.000,00	1,00	₡1.000.000,00
TOTAL				₡1.367.654,00			₡1.200.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01080204 ==> ESCUELA DE ZOOTECNIA****MONTO SOLICITADO: ¢2.919.625,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00****Justificación:**

Se comprará un televisor de pantalla plana, una cámara de video y proyector de multimedia para ser utilizadas en la Finca Escuela que se desarrollará bajo el Convenio entre la Universidad de Costa Rica y CENECOOP R.L., para la creación de una Finca Didáctica que permitirá el desarrollo de módulos de producción animal con especies tradicionales y no tradicionales en armonía con el medio ambiente, buenas prácticas de manejo y bienestar animal, con el fin exclusivo de impartir docencia práctica a los estudiantes.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Televisor pantalla plana	1	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
camara de video	2	¢600.000,00	1	¢600.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyector multimedia	3	¢1.319.625,00	1	¢1.319.625,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
TOTAL				¢2.919.625,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 02010300 ==> SISTEMA DE DIFUSION CIENTIFICA DE LA INVEST.

MONTO SOLICITADO: ¢700.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢900.000,00

Justificación:

Para adquirir una cámara fotográfica y una cámara de video digital para uso de al Sección de Diseño de la Editorial de la UCR

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
camara fotografica digital	1	¢200.000,00	1	¢200.000,00	¢300.000,00	1,00	¢300.000,00
camara de video digital	2	¢500.000,00	1	¢500.000,00	¢600.000,00	1,00	¢600.000,00
TOTAL				¢700.000,00			¢900.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 02011000 ==> ESTACION EXP ALFREDO VOLIO M

MONTO SOLICITADO: ¢750.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.000.000,00

Justificación:

Se solicita un proyector multimedia, que permita transferir información a los estudiantes en los diferentes cursos, nuestra unidad no cuenta con un equipo multimedia que permita hacer más efectivas las lecciones a los estudiantes.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector Multimedia de al menos 400 lumenes	1	¢750.000,00	1	¢750.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢750.000,00			¢1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02011300 ==> LABORATORIO DE ENSAYOS BIOLÓGICOS****MONTO SOLICITADO: ₡1.300.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡1.000.000,00****Justificación:**

Video Beam

Dentro de las necesidades del proyecto de acción social ED88 y el curso de posgrado que imparte el LEBi, el uso de un proyector es importantísimo, para poder facilitar y mejorar las clases y por ende el entendimiento del estudiantado. Actualmente el LEBi no cuenta con un equipo como este y el que utiliza es mediante préstamo de otras unidades, corriéndose el riesgo de dañarlo o algo peor.

Es por ello que se solicita con urgencia un Video Beam o equipo proyecto para suplir las necesidades de formación de los estudiantes participantes de los diferentes cursos que brinda nuestro laboratorio, además de las capacitaciones necesarias que hace el laboratorio a sus integrantes, que de igual forma necesitan un equipo de este tipo para poder mejorar dicha capacitación.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Video Beam	1	₡1.300.000,00	1	₡1.300.000,00	₡1.000.000,00	1,00	₡1.000.000,00
TOTAL				₡1.300.000,00			₡1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 02020100 ==> CENTRO INV EN BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR

MONTO SOLICITADO: ₺800.000,00

MONTO RECOMENDADO: ₺1.000.000,00

Justificación:

Se requiere de la utilización de un proyector con 2200 lumenes, resolución WXGA, reproducción de color, enfoque manual, conectividad USB, entre otros aspectos. El CIBCM cuenta con un proyector desde hace varios años, el cual es de gran utilidad, sin embargo la Vicerrectoría de Investigación le asignó al Centro el espacio donde se ubicaba el CELEQ, el cual es considerablemente grande y se requiere equipar una sala de sesiones con este tipo de equipo.

Además el Centro brinda cursos de grado y posgrado principalmente, charlas, reuniones de grupo, presentación de informes y propuestas en Consejo Científico las cuales es indispensable el uso de un proyector.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector multimedia	1	₺800.000,00	1	₺800.000,00	₺1.000.000,00	1,00	₺1.000.000,00
TOTAL				₺800.000,00			₺1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 02020200 ==> CENTRO INV EN CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA

MONTO SOLICITADO: ¢855.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.000.000,00

Justificación:

Un proyecto multimedia (video inn) el actual que es propiedad del posgrado GIACT tiene 6 años de servicio el CIMAR no cuenta con el recurso. El valor actual de un proyector PowerLite 78 marca EPSON es de \$ 1,100.00.

Además, se requiere para la Sala de Sesiones y el Aula, dos pantallas plegables de techo, cuyo valor es de \$ 200.00 cada una con dimensiones 48x64 pulgadas.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector 3M MPro110Lcos	1	¢389.000,00	1	¢389.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Pantalla plegable	2	¢233.000,00	2	¢466.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢855.000,00			¢1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02020600 ==> CENTRO INV GEOFISICAS****MONTO SOLICITADO: ¢800.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢600.000,00****Justificación:**

Se solicita presupuesto para la adquisición de 10 pupitres para la nueva ala del Centro, la cual se aprobó en el presupuesto extraordinario 2008 y que actualmente se está en el proceso de construcción de la misma. Ya en el presupuesto de este año (2009) se nos había aprobado la compra de 20 pupitres por lo que con esta segunda solicitud planeamos ya adecuar totalmente el aula en construcción que es para treinta personas. Además se solicita presupuesto para la compra de una cámara digital la cuál se necesita para el desarrollo del proyecto de construcción de un tanque de rotación que se lleva acabo en el CIGEFI, con el cual se realizarán simulaciones de fluidos atmosféricos entre otros tipos de experimentos.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Camara digital	1	¢600.000,00	1	¢600.000,00	¢600.000,00	1,00	¢600.000,00
Pupitre	2	¢20.000,00	10	¢200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢800.000,00			¢600.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02021500 ==> INSTITUTO INV PSICOLOGICAS****MONTO SOLICITADO: ¢1.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢600.000,00****Justificación:**

Se requiere la partida, para la adquisición de un DVD reproductor- quemador (no de computadora), para realizar la digitalización de los videos de los distintos trabajos de campo y de estudio de los diferentes proyectos de investigación, en donde se archiva informacion valiosa para el desarrollo de los objetivos y metas de los proyectos. Se requiere la adquisición la adquisición de una cámara de video digital, para el registro de datos visuales, tanto en condiciones experimentales como de campo. Específicamente, es indispensable para el registro de información observacional de secuencias de interacción en condiciones naturales o de experimentacion, el registro de grupos de discusión y la aplicación de pruebas. La cámara que solicitamos nos permiten los registros observaciones de larga duración, sin interrupciones, mediante el tipo de almacenamiento que utiliza (tarjeta SD). En este momento estamos a la espera de una camara con características similares. Sin embargo, requerimos tres cámaras con esas características.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Camara de video digital	1	¢800.000,00	1	¢800.000,00	¢600.000,00	1,00	¢600.000,00
Reproductor- quemador DVD+R; DVD-R, externo	2	¢200.000,00	1	¢200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢1.000.000,00			¢600.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02021600 ==> INSTITUTO DE INV. EN EDUCACION****MONTO SOLICITADO: ¢800.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.000.000,00****Justificación:**

Se requiere sustituir las diferentes impresoras de bajo rendimiento por una de alto rendimiento para optimizar los recursos y el uso en cuanto a la reproducción de materiales y demás.

El televisor de pantalla plana servirá para realizar presentaciones en exposiciones, simposios, congresos y cursos.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Televisor de pantalla plana para LCD 46	2	¢800.000,00	1	¢800.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢800.000,00			¢1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02021800 ==> INSTITUTO CLODOMIRO PICADO****MONTO SOLICITADO: ¢800.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.000.000,00****Justificación:**

Este equipo se requiere para la toma de fotos y muestras de los proyectos de investigacion.

Una cámara digital fotográfica de Alto Rendimiento, capaz de obtener imágenes nítidas y luminosas. Referencia CI-ADR-RES-047-20090202.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
CAMARA DIGITAL	1	¢800.000,00	1	¢800.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢800.000,00			¢1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 02023300 ==> CENTRO INV EN EC. AGRICOLA Y DES. AGROEMPRESARIAL

MONTO SOLICITADO: €300.000,00

MONTO RECOMENDADO: €300.000,00

Justificación:

Se necesita esta partida con el fin de comprar una cámara digital para apoyar los proyectos de investigación adscritos al CIEDA, que requieren de esta herramienta, para capturar imágenes en campo de actividades agroproductivas, de mercados de productos agropecuarios y de los procesos de transformación de productos que se manejan en las diferentes investigaciones.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Camara digital	2	€300.000,00	1	€300.000,00	€300.000,00	1,00	€300.000,00
TOTAL				€300.000,00			€300.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 02023900 ==> CENTRO DE INVESTIGACIONES ESPACIALES (CINESPA)

MONTO SOLICITADO: ¢1.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.000.000,00

Justificación:

Se requiere la compra de un proyector de multimedia para reforzar el trabajo del Planetario, el cual se ha visto limitado por la carencia de buenos equipos.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
x	1	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢1.000.000,00			¢1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 02024200 ==> CENTRO INV. CIENCIAS GEOLOGICAS

MONTO SOLICITADO: ₡1.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: ₡1.000.000,00

Justificación:

El centro, requiere de equipo audiovisual tipo "video-beam" para la presentación de los resultados de los proyectos de investigación generados, además para poder contribuir al buen éxito en los objetivos relacionados con la integración de los procesos investigativos con la docencia y acción social que desarrollada este centro y así disminuir la vulnerabilidad educativa de las comunidades cuyo espacio geográfico sea objeto de investigación.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector tipo video-beam	1	₡1.000.000,00	1	₡1.000.000,00	₡1.000.000,00	1,00	₡1.000.000,00
TOTAL				₡1.000.000,00			₡1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02024300 ==> CENTRO DE INVEST Y ESTUD. POLITICOS (JOSE Mª CASTRO MADRIZ)****MONTO SOLICITADO: ¢1.385.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.585.000,00****Justificación:**

Por las características del Centro, se requiere constantemente estar monitoreando los medios de comunicación, prensa televisiva, para lo cual es necesario contar con el equipo necesario.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector de multimedia, Epson Powelite 78C 2200 LUM	1	¢800.000,00	1	¢800.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Pantalla plana (LCD) 32 pulgadas PANASONIC MODELO TC-L32X1	2	¢510.000,00	1	¢510.000,00	¢510.000,00	1,00	¢510.000,00
Reproductor de DVD	3	¢75.000,00	1	¢75.000,00	¢75.000,00	1,00	¢75.000,00
TOTAL				¢1.385.000,00			¢1.585.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 02030000 ==> SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO

MONTO SOLICITADO: ¢17.400.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢0,00

Justificación:

Se estan requiriendo contar con 12 proyectores de multimedia, que se destinaran a equipar las aulas del complejo. Ya que por cada aula hay que equiparlas con una computadora y un proyector fijos para que los estudiantes y docentes puedan contar con los mismos.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia segun especificaciones del Centro de Informatica	1	¢1.450.000,00	12	¢17.400.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢17.400.000,00			¢0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 03030202 ==> TEATRO UNIVERSITARIO

MONTO SOLICITADO: ¢4.416.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢4.416.000,00

Justificación:

es importante contar con este dinero ya que como es de su conocimiento el Teatro Universitario cuenta con nuevas instalaciones, donde tenemos nuevas necesidades como por ejemplo los reflectores para una adecuada iluminación, etc.

Observación de la Recomendación:

En espera de asignación presupuestaria adicional.

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Televisor pantalla LCD, pantalla plana, de facil traslado de un lugar a otro	1	¢500.000,00	1	¢500.000,00	¢500.000,00	1,00	¢500.000,00
Reflector tipo fresnel, similar a la marca Levinton	2	¢350.000,00	3	¢1.050.000,00	¢350.000,00	3,00	¢1.050.000,00
Reflector tipo elipsoidal, similar a la marca Levinton	3	¢350.000,00	3	¢1.050.000,00	¢350.000,00	3,00	¢1.050.000,00
Proyecto de multimedia segun especificaciones tecnicas del Centro de Informatica	4	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Radiograbadora con lector de CD y MP3	5	¢60.000,00	2	¢120.000,00	¢60.000,00	2,00	¢120.000,00
Reflector PAR64 y PAR 56, para instalar en el sistema de luces del Teatro Universitario	6	¢58.000,00	12	¢696.000,00	¢58.000,00	12,00	¢696.000,00
TOTAL				¢4.416.000,00			¢4.416.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 03030205 ==> EXTENSION CULTURAL

MONTO SOLICITADO: ₡500.000,00

MONTO RECOMENDADO: ₡1.000.000,00

Justificación:

El Programa de Danza Universitaria, hace entre 6 ó 7 giras por año de las cuales a veces no queda referencia, debido a que carecen de equipo para esto, así como en algunas presentaciones en Teatros. En los informes no hay referencia del trabajo que desarrollan en el Teatro como talleres de capacitación de danza y ballet clásico.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Camara Cannon RGB-CMOS Single-lens reflex digital	1	₡500.000,00	1	₡500.000,00	₡1.000.000,00	1,00	₡1.000.000,00
TOTAL				₡500.000,00			₡1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 04050000 ==> PROCESO DE ADMISION

MONTO SOLICITADO: €250.000,00

MONTO RECOMENDADO: €250.000,00

Justificación:

Para la compra de una grabadora digitalizada para uso del Equipo Técnico de Investigación del Programa PAA.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Grabadora tipo periodística digitalizadas	1	€250.000,00	1	€250.000,00	€250.000,00	1,00	€250.000,00
TOTAL				€250.000,00			€250.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 04090000 ==> OFICINA DE ORIENTACIÓN

MONTO SOLICITADO: €2.700.000,00

MONTO RECOMENDADO: €1.000.000,00

Justificación:

A la Oficina de Orientación le corresponde en nombre de la Institución desarrollar las estrategias de información y Orientación que se dirigen a la población estudiantil interesada en ingresar a la educación superior. Una de las estrategias que desarrolla es la de visitar colegios en todas las zonas geográficas del país. Aunque se cuenta con material impreso, se capta mejor la atención del público meta utilizando medios audiovisuales, por ello se cuenta con un video y una presentación dinámica de la información. Se realizan dos visitas al año y durante el año se recibe a grupos de estudiantes que visitan el campus universitario.

Actualmente la Oficina de Orientación no cuenta ni siquiera con un proyector y se depende del préstamo que nos hacen otras dependencias o bien del que tengan disponibles los colegios. Cuando no es posible obtenerlo no se pueden usar los recursos audiovisuales preparados y la calidad de la información que se entrega disminuye.

Por otra parte, entre las recomendaciones de la comisión del Fortalecimiento del Proceso de Admisión y Otorgamiento de Becas está la de "fortalecer la asesoría y acompañamiento para facilitar la toma de decisiones de los estudiantes en el proceso de admisión y se propone un trabajo conjunto y planificado con los orientadores de los colegios de secundaria".

Por ello requerimos que se nos autorice la compra de dos proyectores que junto con las computadoras portátiles, permitan contar un equipo básico para el trabajo propio de una Oficina que se dedica a la orientación estudiantil.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector de multimedia	1	€1.350.000,00	2	€2.700.000,00	€1.000.000,00	1,00	€1.000.000,00
TOTAL				€2.700.000,00			€1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 04100000 ==> OFICINA DE BIENESTAR Y SALUD

MONTO SOLICITADO: €38.460.000,00

MONTO RECOMENDADO: €6.960.000,00

Justificación:

1 Piano vertical Fazioli 228

El coro universitario, tiene bajo su responsabilidad la representación de los eventos magnos de la Universidad. Para tales propósitos, es necesario un piano de calidad que permita el acompañamiento del repertorio especializado y complejo del grupo. También, la presencia de este instrumento permite el apoyo al grupo que ha visto el problema del espacio físico, como un “abandono institucional”. Contar con el acompañamiento correspondiente en sus necesidades artísticas, incide también en la integración, el sostenimiento y crecimiento del grupo, en procura de la calidad de vida de los estudiantes integrantes.

1 Máquina de aductores y abductores

Se requiere para cambio de equipo por deterioro de equipo actual que tiene más de 3 años de uso. Este equipo es fundamental para ejercicios del tren inferior (piernas, glúteos y espalda baja) con el propósito de generar más potencia en las extremidades inferiores y el tronco. Se utilizará una el Gimnasio Universitario, el uso del mismo es por aproximadamente 1500 personas mensualmente.

1 Máquina extensor de piernas

Se requiere para cambio de equipo por deterioro de equipo actual que tiene más de 3 años de uso. Este equipo es fundamental para ejercicios del tren inferior específicamente el desarrollo y fortalecimiento de cuádriceps. Esta máquina es de 1.57 cm, ancho 1.34 cm, largo 1.14 cm y para un peso de trabajo de 95 Kg. Se utilizará una el gimnasio ubicado en el edificio Saprissa, el uso del mismo es por aproximadamente 1500 personas mensualmente.

5 Bicicletas profesionales de Spinning

Se requiere para cambio de equipo por deterioro de equipo actual que tiene más de 3 años de uso. Estas bicicletas vienen a fortalecer los procesos de mejora de acondicionamiento físico aeróbico de los usuarios que utilizan los servicios del gimnasio en la parte de spinning. Se utilizará en el gimnasio ubicado en el edificio Saprissa, para un uso de 750 personas mensualmente.

1 Contrabajo

Se requiere este instrumento musical para ser utilizado por el Grupo Experimental Musical, para generar la mayor armonía de sonidos graves. Instrumento de madera de calidad con cuatro cuerdas, con cuerdas afinadas por quintas descendentes

3 Guitarras acústicas

Se requiere realizar el cambio de al menos tres guitarras acústicas de los grupos experimental musical y el Taller Formativo Musical, que por el normal deterioro por el uso se requiere hacer el cambio, principalmente de guitarras que tienen más de 4 años de uso.

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Piano vertical Fazioli 228	1	¢30.000.000,00	1	¢30.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Guitarras acusticas	2	¢370.000,00	3	¢1.110.000,00	¢370.000,00	3,00	¢1.110.000,00
Mquina extensor de piernas	3	¢2.500.000,00	1	¢2.500.000,00	¢2.500.000,00	1,00	¢2.500.000,00
Contrabajo	4	¢500.000,00	1	¢500.000,00	¢500.000,00	1,00	¢500.000,00
Maquina de aductores y abductores	5	¢1.850.000,00	1	¢1.850.000,00	¢1.850.000,00	1,00	¢1.850.000,00
Bicicleta profesional spinning	6	¢500.000,00	5	¢2.500.000,00	¢500.000,00	2,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢38.460.000,00			¢6.960.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 05010200 ==> OFICINA DE RECURSOS HUMANOS

MONTO SOLICITADO: ¢1.400.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.000.000,00

Justificación:

COMPRA DE UN VIDEO BEAM, PARA EL USO DE LAS DIFERENTES SECCIONES DE LA OFICINA DE RECURSOS HUMANOS EN LOS TALLERES DE CAPACITACION IMPARTIDOS POR PERSONAL INTERNO O INSTRUCTORES EXTERNOS, EN LA PRESENTACION DE PLANES DE TRABAJO Y DE RESULTADOS OBTENIDOS ANTE LA DIRECCION DE LA OFICINA DE RECURSOS HUMANOS Y OTRAS AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
PROYECTOR MULTIMEDIA	1	¢1.400.000,00	1	¢1.400.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢1.400.000,00			¢1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06040100 ==> DECANATO DE BELLAS ARTES****MONTO SOLICITADO: ¢260.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢400.000,00****Justificación:**

Es necesario adquirir dos pantallas de Proyección portátiles de 1.80 x 1.80 metros. Para prestar a los profesores y alumnos de la Facultad, para las clases.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Pantalla portatiles de proyeccion de 1.80 x 1.80 metros	1	¢130.000,00	2	¢260.000,00	¢200.000,00	2,00	¢400.000,00
TOTAL				¢260.000,00			¢400.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 06040300 ==> DECANATO DE CIENCIAS BASICAS**MONTO SOLICITADO: €25.650.000,00****MONTO RECOMENDADO: €5.200.000,00**

Justificación:

ESCUELA DE BIOLOGIA: Durante este semestre se cuenta con la asistencia en el curso de Biología General del Sr. Carlos Balletero Villagra, carné A60681, quien es discapacitado (recibe lecciones en camilla especial) y posee uno de los mejores promedios de la carrera de Química. La Escuela de Biología tuvo serios problemas para adaptar los equipos a fin de que el Sr. Balletero reciba sus lecciones de una manera adecuada, de acuerdo a lo que establece la Ley 7600. Se considera que con la adquisición de varias unidades de esta cámara digital, la cual permite adaptarse a los microscopios que posee esta Unidad (Olympus CX31), se podrá proyectar en una pantalla, a través de proyector multimedia preparaciones microscópicas. De esta manera también se evita el problema del gran número de láminas fijas que son quebradas por los estudiantes durante cada semestre y que es necesario estar reponiendo. Aparte de esto permite tomar fotografías de esas mismas preparaciones, que luego se podrían poner en la página web de la Escuela para que los estudiantes las tengan a mano cuando requieran estudiar y prepararse para los exámenes de laboratorio. Con ello se lograría modernizar los cursos con los nuevos recursos tecnológicos y facilitar la enseñanza. Los cursos que se verían beneficiados son:

Sigla	Curso	Estudiantes por año
B-0107	Laboratorio de Biología General	1.300
B-0110	Organismos, estructura y función	60
B-0111	Laboratorio de Botánica Agrícola	60
B-0215	Laboratorio de Zoología General	90
B-0233	Laboratorio de Botánica General	80
Total aproximado		1.590

Se requieren 4 cámaras para ser utilizadas en los laboratorios 100, 110, 280 y 220 que ya cuentan con equipo multimedia.

ESCUELA DE FISICA: Aunque la Escuela de Física cuenta con proyectores multimedia, en su mayoría sobrepasan una vida útil de 8 años. Estos dispositivos con que se cuenta requieren cada uno de una computadora. El equipo de cómputo con que cuenta la Unidad Audiovisual es obsoleto y por ende muchas veces no responde a las necesidades de audio y video de los docentes para sus lecciones magistrales.

Personal del Centro de Informática en la visita realizada recientemente a la Unidad de Apoyo Audiovisual se mostró muy preocupado de que nuestro equipo, ya no fuera compatible con la plataforma que posee la Universidad para estos fines. Por lo que recomiendan la adquisición de equipos de proyección inalámbricos y con recepción de señal desde la red de la universidad.

Este tipo de equipo tiene gran demanda por parte de los docentes en los cursos de repertorio, cursos de servicio, cursos de grado y posgrado.

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

Este equipo atiende una población de 2500 estudiantes, solamente en cursos de servicio de teoría para estudiantes de otras carreras, así como cursos propios de la carrera de Bachillerato en Física y Bachillerato y Licenciatura en Meteorología para total de 50 cursos de grado y 10 posgrado. Además este equipo es utilizado en las diversas actividades de la Escuela de Física, como Seminarios, Congresos, etc.

ESCUELA DE GEOLOGIA: El Modelo Hidrogeológico y el Modelo de Actividades de Laboratorio ilustran los conceptos básicos de la hidrogeología y se utiliza en los siguientes cursos: Hidrogeología, Manejo de Recursos Hídricos, Campaña Geológica, Técnicas de Perforación, y en algunos Seminarios de Realidad Nacional.

Una de las necesidades que se han presentado a lo largo de los ciclos lectivos, es el hecho, de que esta Unidad Académica sólo cuenta con dos aulas para brindar clases, ya que lo demás son laboratorios, es así, que se tiene un proyecto de unir dos oficinas de docentes que se encuentran en el primer piso del Edificio, con el fin de crear una pequeña aula. Esto conllevará la necesidad de un video beam más. Este equipo beneficiará a todos los docentes y estudiantes que utilicen dicha aula.

ESCUELA DE MATEMATICA: Se requieren 4 proyectores multimedia, que se puedan instalar en red inalámbrica, para facilitar la labor de la docencia, pues se pretende instalarlos en el Laboratorio de Estudiantes y en dos aulas más, de tal manera que los profesores tengan fácil acceso a ellos y puedan realizar las lecciones en forma dinámica.

Se requiere la adquisición de por lo menos 14 pizarras acrílicas, para sustituir las existentes ya que están bastante deterioradas.

Además de 160 pupitres con respaldo plástico, para colocarlos en las 4 aulas de la Unidad Académica, ya que los existentes ya no se encuentran en buenas condiciones para su uso y al contrario pueden provocar accidentes .

ESCUELA DE QUIMICA: Las pizarras serán instaladas en las aulas y auditorios de la Escuela y utilizadas por los(as) profesores(as) de los diferentes cursos que se imparten en dichos espacios. La población beneficiada oscila entre 4000 o 5000 estudiantes por cada ciclo lectivo.

Los proyectores serán utilizados como sustitutos de los actuales proyectores ubicados en las diferentes aulas y auditorios de la Escuela; ya que cada vez se hallan más fallas irreparables en los equipos instalados. Serán utilizados por los(as) profesores(as) de los diferentes cursos impartidos por esta U.A. y la población beneficiada es de 1500 estudiantes por ciclo lectivo.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Camara digital similar a la Olympus SP-350 (Biología)	1	¢2.000.000,00	3	¢6.000.000,00	¢600.000,00	2,00	¢1.200.000,00
Proyectores multimedia (Física, Geología, Matemática y Química)	2	¢1.000.000,00	15	¢15.000.000,00	¢1.000.000,00	4,00	¢4.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

Modelos Hidrogeologicos y de actividades de Laboratorio (Geolog)	3	¢900.000,00	1	¢900.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pizarras acrilicas 2.40x1.20 m (Matematica)	4	¢100.000,00	14	¢1.400.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pupitres con respaldo plastico (Matematica)	5	¢10.000,00	160	¢1.600.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pizarra acrilica (Quimica)	6	¢50.000,00	15	¢750.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢25.650.000,00			¢5.200.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06040400 ==> DECANATO DE CIENCIAS ECONOMICAS****MONTO SOLICITADO: ¢13.505.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00****Justificación:**

Sustitución de sillas y mesas de la sala de estudio las cual es utilizada de 7 a.m. a 10 p.m. por los estudiantes y además sirve como sala de tesis. LAs UPS para proteger equipos del laboratorio 008. Instalar una pantalla interactiva en el laboratorio 008 y auditorio. El sistema de video conferencia es para instalarlo en el auditorio de la Facultad, el cual es utilizado frecuentemente por la Rectoría para actividades oficiales. Los carros son para que los profesores traladen los TV. LAs pizarras acrílicas para sustituir aquellas que se encuentran en mal estado. Y las pizarras informativas para colocar en las paredes de los pasillos.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla interactiva	1	¢2.070.000,00	1	¢2.070.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
Pantalla interactiva mobil	2	¢2.645.000,00	2	¢5.290.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
sillas	3	¢15.000,00	50	¢750.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
mesas	4	¢120.000,00	8	¢960.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
mesa para transportar equipos	5	¢150.000,00	2	¢300.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Sistema video conferencia	6	¢3.335.000,00	1	¢3.335.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pizarras de corcho (informativas)	7	¢50.000,00	6	¢300.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pizarras acrílicas	8	¢50.000,00	10	¢500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢13.505.000,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06040500 ==> DECANATO DE EDUCACION****MONTO SOLICITADO: ¢9.630.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.000.000,00****Justificación:**

Para la compra de equipo educacional y cultural. Equipo que será utilizado por los docentes y estudiantes en las diversas tareas que exige la docencia.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
PROYECTORES MULTIMEDIOS MINIMO 2000 LUMENES	1	¢850.000,00	3	¢2.550.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
COMPUTADORAS PORTATILES	2	¢700.000,00	3	¢2.100.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
CPU ALTO RENDIMIENTO SIN MONITORES	3	¢500.000,00	4	¢2.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
UPS SEGUN ESPECIFICACION CENTRO DE INFORMATICA	4	¢300.000,00	4	¢1.200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
PANTALLAS PARA PROYECCION DE PARED PLEGABLES	5	¢180.000,00	3	¢540.000,00	¢200.000,00	2,00	¢400.000,00
RADIOGRABADORAS LECTOR MP3/USB	6	¢90.000,00	2	¢180.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
UNIDAD DE QUEMADOR DE D.V.D.	7	¢60.000,00	1	¢60.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL	8	¢500.000,00	1	¢500.000,00	¢600.000,00	1,00	¢600.000,00
GRABADOR DE D.V.D	9	¢250.000,00	2	¢500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢9.630.000,00			¢3.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06040600 ==> DECANATO DE CIENCIAS SOCIALES****MONTO SOLICITADO: ¢12.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.450.000,00****Justificación:**

Es necesario adquirir para el Centro de Audiovisuales el equipo audiovisual para el mejoramiento del servicio brindado a la comunidad universitaria y a las entidades externas a la Universidad, a saber: congresos, talleres, seminarios, charlas, mesa redonda, conferencias, entre otras actividades a nivel de investigación, acción social y docencia. Mucho del equipo existente ya está desactualizado o se encuentra en mal estado.

La sala de multimedia de la Facultad es el único espacio físico especializado para realizar las defensas de tesis, entre otras actividades y el 95% del tiempo pasa ocupado, lo que hace el uso diario y obligatorio del equipo audiovisual.

Desde hace cuatro años el proyector multimedia (video beam) de la sala de multimedia se dañó y no se ha contado con los recursos para reemplazarlo. En la actualidad, no disponemos de ningún medio de proyección en esta importante sala por lo que su funcionamiento no es completo. De momento las personas que hacen uso de la sala deben asumir la adquisición del equipo por otras unidades académicas.

Por tal motivo se solicita una pantalla LCD de 40 pulgadas que será instalada permanentemente en la sala de multimedia con la cual además de cubrir la gran necesidad que se tiene, ahorraría mucho tiempo y dinero, porque se evitaría realizar compra de bombillos que se dañan. Es importante tomar en cuenta que el periodo de vida de una pantalla de este tipo supera los 10 años. Por otro lado, a diferencia de los proyectores multimedia una pantalla de estas dimensiones es difícil de sustraer y posee calidades de imágenes superiores.

Pero actualmente se carece del equipo mínimo necesario para cumplir siquiera con el 50% de la demanda, por que estos tres proyectores de multimedia serían un importante insumo para aumentar la capacidad de préstamo de este equipo, que es el que posee la mayor demanda. En la actualidad contamos solamente con tres video beam para una Facultad de 4500 estudiantes, ocho Unidades Académicas, Posgrados y otros estudiantes que reciben lecciones en esta Facultad, los cuales poseen una ocupación del 100% del tiempo.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Lector de discos blu-ray	1	¢80.000,00	3	¢240.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyecto multimedia s/características de CIEQ	2	¢1.350.000,00	3	¢4.050.000,00	¢1.000.000,00	3,00	¢3.000.000,00
Pantalla LCD 40 pulgadas	3	¢1.950.000,00	2	¢3.900.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Amplificador de sonido CANNON ocho canales y con entradas RCA	4	¢1.450.000,00	1	¢1.450.000,00	¢1.450.000,00	1,00	¢1.450.000,00
Pizarras Blancas	5	¢35.000,00	10	¢350.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

Multi Grabador DVD Externo/Capturador VHS a DVD	6	¢35.000,00	2	¢70.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Parlantes con tripode 300 watts peak de salida	7	¢170.000,00	2	¢340.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Parlantes amplificadores	8	¢270.000,00	2	¢540.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Reproductor de DVD multizona	9	¢120.000,00	8	¢960.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Radiograbadora de tipo digital	10	¢120.000,00	5	¢600.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢12.500.000,00			¢4.450.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06040800 ==> DECANATO DE CIENCIAS AGROALIMENTARIAS****MONTO SOLICITADO: ¢8.619.625,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00****Justificación:**

1) Se requiere un sistema de videoconferencia de punto a punto para utilizarla en la enseñanza a distancia, (fuera del país, sedes regionales, otras instituciones), en conferencias, seminarios, y cursos virtuales, así como en actividades de educación continua que demanda el sector agroalimentario.

Actualmente la Facultad de Ciencias Agroalimetarias tiene integrada la plataforma virtual moodle, que ha venido a fomentar el uso de herramientas de alto nivel en la educación y permiten al sector, ofrecer de manera ágil y fácil cursos de grado y posgrado.

2) Las aulas de la facultad cuentan con equipos multimedias fijos, sin embargo, el costo de mantenimiento ha sido elevado por la corta duración de las lámparas, ya que el uso por lo general de los equipos es continuo (7 am a 9 am de lunes a vienes) y es utilizado por todos los profesores que imparten lecciones en la Universidad; situación que acorta la vida útil de los proyectores (esta situación ha sido reportada a la CIEQ). De acuerdo con las consultas técnicas realizadas, se ha recomendado la sustitución de los proyectores por pantallas LCD, que permiten utilizar otro tipo de dispositivos adicionales en pro de la enseñanza, además de que tienen una vida util más larga. Este proyecto de sustitución de equipos lo pondremos en práctica en dos aulas y así evaluaremos los rendimientos de los mismos.

3) Requerimos de un proyector de multimedia para impartir cursos de grado y posgrado fuera de la Facultad. Actualmente hemos tenido el problema de que otras unidades no facilitan los equipos por políticas internas, por lo que nuestros profesores se han visto afectados con tal disposición. Algunos también viajan a sedes regionales y este tipo de equipamiento muchas veces no está disponible o no se tiene.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Equipo de video conferencia	1	¢3.500.000,00	1	¢3.500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantallas de TV LCD 52 (pulgadas)	2	¢1.900.000,00	2	¢3.800.000,00	¢2.000.000,00	1,00	¢2.000.000,00
Proyectores multimedia, Espon PowerLite 835P	3	¢1.319.625,00	1	¢1.319.625,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢8.619.625,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06050600 ==> CENTRO DE INFORMATICA****MONTO SOLICITADO: ¢1.660.500,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00****Justificación:**

Durante el 2008 y a principios del 2009 se dañaron dos proyectores de multimedia y por lo anterior es que se solicita su sustitución, ya que son utilizados de manera complementaria en la labor que realiza el Centro de Informática en el Area de Captación y Promoción que se encarga de informar a la Comunidad tanto de la Sede Central como de las Sedes Regionales acerca de los servicios que brinda este Centro y que pueden ser utilizados por todos los usuarios.

Además está Area ha estado realizando durante el 2008 y 2009 visitas a las diferentes unidades tanto de la Sede Rodrigo Facio como de la Sedes Regionales, incluida la Sede Interuniversitaria y la Sede de Golfito, así como Recintos con el fin de implementar las aplicaciones del uso del software libre a nivel institucional.

Es por lo anterior que se requiere de estos equipos que son complementarios para la labor antes mencionada.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia	1	¢830.250,00	2	¢1.660.500,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
TOTAL				¢1.660.500,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06080206 ==> RECINTO DE GOLFITO****MONTO SOLICITADO: ¢1.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢500.000,00****Justificación:**

El Recinto requiere la adquisición de equipo educacional, tal como pantalla de proyección, equipo de sonido, instrumentos musicales y otros, necesario para que los usuarios de la institución realicen sus labores.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla de proteccion	1	¢150.000,00	1	¢150.000,00	¢200.000,00	1,00	¢200.000,00
Equipo de sonido	2	¢300.000,00	1	¢300.000,00	¢300.000,00	1,00	¢300.000,00
Instrumento musicales	3	¢50.000,00	11	¢550.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢1.000.000,00			¢500.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 06080302 ==> COMISION INSTITUCIONAL DE EQUIPAMIENTO (CIEO)

MONTO SOLICITADO: ¢10.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢15.550.070,00

Justificación:

Se realizó una reserva presupuestaria para atender los pases adicionales en las partidas (5-01-07-01), para la atención de contingencias de solicitudes de equipos nuevos o con daños por parte de las unidades, esta reserva se reflejará en el código de la Comisión Institucional de Equipamiento.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Imprevistos	1	¢10.000.000,00	1	¢10.000.000,00	¢15.550.070,00	1,00	¢15.550.070,00
TOTAL				¢10.000.000,00			¢15.550.070,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 06090000 ==> ARCHIVO UNIVERSITARIO

MONTO SOLICITADO: ¢20.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢0,00

Justificación:

Para la compra de un radio portatil AM FM para el Comité de Salud Ocupacional.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Radio AM FM	1	¢20.000,00	1	¢20.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢20.000,00			¢0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 06110000 ==> ATENCION Y PREVENCION DE DESASTRES

MONTO SOLICITADO: ¢1.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢0,00

Justificación:

Para compra de un proyector de multimedia y una pantalla

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
proyector de multimedia	2	¢750.000,00	1	¢750.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
pantalla	2	¢250.000,00	1	¢250.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢1.000.000,00			¢0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07010101 ==> DOCENCIA (SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMON)****MONTO SOLICITADO: ¢2.800.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.480.000,00****Justificación:**

Se requiere el apoyo de esta partida para atender las necesidades de la carrera de Bach. y Lic. en Artes Plásticas con énfasis en Diseño Gráfico y Pintura

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Caballetes para dibujo o pintura	1	¢70.000,00	20	¢1.400.000,00	¢70.000,00	20,00	¢1.400.000,00
Mesas de luz portatiles	2	¢30.000,00	4	¢120.000,00	¢30.000,00	4,00	¢120.000,00
bancos para talleres	3	¢15.000,00	55	¢825.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Mesas de formica para dibujo	4	¢30.000,00	12	¢360.000,00	¢30.000,00	12,00	¢360.000,00
Camara fotografica	5	¢95.000,00	1	¢95.000,00	¢600.000,00	1,00	¢600.000,00
TOTAL				¢2.800.000,00			¢2.480.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07010103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMON)****MONTO SOLICITADO: ¢3.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.000.000,00****Justificación:**

Para la compra de un saxofón y una trompeta para el grupo cultural Banda Sinfónica de Occidente. Guitarras eléctricas con amplificador, un bajo, microfonos y pedestales para el grupo Logaritmo. Además 2 amplificadores para la oficina de audiovisuales de la Sede quien apoyo a los diferentes grupos culturales.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Saxofon	1	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Trompeta	2	¢600.000,00	1	¢600.000,00	¢600.000,00	1,00	¢600.000,00
Bajo	3	¢200.000,00	1	¢200.000,00	¢200.000,00	1,00	¢200.000,00
Microfonos	4	¢50.000,00	2	¢100.000,00	¢50.000,00	2,00	¢100.000,00
Guitarras electricas con amplificador	5	¢250.000,00	2	¢500.000,00	¢250.000,00	2,00	¢500.000,00
Pedestales	6	¢20.000,00	5	¢100.000,00	¢20.000,00	5,00	¢100.000,00
Amplificador	7	¢500.000,00	1	¢500.000,00	¢500.000,00	1,00	¢500.000,00
TOTAL				¢3.000.000,00			¢3.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07010104 ==> VIDA ESTUDIANTIL (SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMON)****MONTO SOLICITADO: ¢7.250.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.300.000,00****Justificación:**

SE REQUIERE PARA LA COMPRA DE 2 PROYECTORES MULTIMEDIA Y 3 RADIOGRABADORAS CON MP3, CON EL FIN DE ATENDER LA CRECIENTE DEMANDA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS DE LOS ONCE SERVICIOS DE LA COORDINACIÓN DE VIDA ESTUDIANTIL, TALES COMO: VISITAS A COLEGIOS, FERIA VOCACIONAL, PROMOCIÓN DE ESTILOS DE VIDA SALUDABLE, ACTIVIDADES DE INFORMACIÓN DE LOS PROCESOS Y TRÁMITES QUE REQUIERE LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL DURANTE EL PROCESO DE ADMISIÓN, PERMANENCIA Y GRADUACIÓN, ENTRE OTROS; DEBIDO A QUE CON LOS QUE SE CUENTAN ACTUALMENTE RESULTAN INSUFICIENTES. TAMBIÉN, SE NECESITA ADQUIRIR UN TECLADO DÍGITAL PORTABLE (TIPO CLAVINOVA), PARA EL SERVICIO DE ACTIVIDADES CULTURALE, EN APOYO AL PROYECTO DEL CORO UNIVERSITARIO, FESTIVALES DE MÚSICA, ENTRE OTROS, UNA PLANTA DE CONCHA PORTÁTIL Y UN AMPLIFICADOR (2 EN 1, MÍNIMO DE 12 CANALES, CON 2 PARLANTES DE 600 WATS), PARA APOYAR LAS DIFERENTES ACTIVIDADES DE LA COORDINACIÓN DE VIDA ESTUDIANTIL.

Observación de la Recomendación:

Teclado digital y 2 proyectores

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
PROYECTOR MULTIMEDIA	1	¢1.000.000,00	2	¢2.000.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
PLANTA DE CONCHA PORTATIL	2	¢300.000,00	1	¢300.000,00	¢300.000,00	1,00	¢300.000,00
TECLADO DIGITAL PORTABLE (TIPO CLAVINOVA)	3	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
RADIOGRABADORA CON MP3	4	¢150.000,00	3	¢450.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
AMPLIFICADOR (2 EN 1, MÍNIMO 12 CANALES, CON 2 PARLANTES DE 600 WATS)	5	¢3.500.000,00	1	¢3.500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢7.250.000,00			¢3.300.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07010106 ==> DIRECCION SUPERIOR (SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMON)****MONTO SOLICITADO: €13.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: €4.000.000,00****Justificación:**

Se requiere comprar 10 videoproyectores para equipar aulas para la docencia, así como un equipo para videoconferencias para la Biblioteca Arturo Agüero Chaves, con el fin de ofrecer a la comunidad universitaria este servicio con equipo que responda a las exigencias técnicas de los equipos de las instituciones con las que se requiere hacer enlace y a la vez, permita realizarlo de forma eficiente y eficaz.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
videoproyectores	1	€1.000.000,00	10	€10.000.000,00	€1.000.000,00	1,00	€1.000.000,00
equipo para videoconferencia	2	€3.000.000,00	1	€3.000.000,00	€3.000.000,00	1,00	€3.000.000,00
TOTAL				€13.000.000,00			€4.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07010205 ==> ADMINISTRACION (RECINTO DE GRECIA)****MONTO SOLICITADO: ¢2.750.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.000.000,00****Justificación:**

En la actualidad existen solamente dos videoproyectores en buen estado, está en proceso de compra dos videoproyectores más pero se requieren de al menos 6 equipos, por lo que se solicita el apoyo para la adquisición de dos videoproyectores más.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia	1	¢1.375.000,00	2	¢2.750.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢2.750.000,00			¢1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07020103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA)****MONTO SOLICITADO: ₡10.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡1.200.000,00****Justificación:**

Los diez millones que se estan solicitando se distribuirían de la siguiente manera:

1. ₡ 5.000.000 para la compra de un equipo de audio.

JUSTIFICACIÓN:

Comprar un equipo de audio y sonido con amplificadores para facilitar el recurso a los encargados de proyectos de extensión docente y cultural para el desarrollo óptimo de las actividades previstas, dentro y fuera de la Sede

Los encargados de proyectos de Acción Social, manifiestan serias limitaciones con el equipo de audio, ya que cuando requieren hacer presentaciones dentro o fuera de las intalaciones universitarias deben solicitar en calidad de préstamo el equipo de audio a otras instituciones, debido a que la Sede no cuenta con este recurso.

2. ₡ 4.000.000. para la compra de instrumentos musicales variados.

JUSTIFICACIÓN:

Comprar distintos instrumentos musicales para fortalecer la Etapa Básica de Música de Santa Cruz y Tilarán. Los instrumentos que se tienen están deteriorados por el uso constante de los estudiantes y los años de haberlos adquirido

3. ₡ 1.000.000 para la compra de un piano eléctrico

JUSTIFICACIÓN

Se requiere para el desarrollo de presentaciones que requieren exclusivamente este instrumento.

Observación de la Recomendación:

Para equipo de audio 5.000.000 de colones y piano electrico 1.000.000 de colones

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Piano	1	₡1.000.000,00	1	₡1.000.000,00	₡1.200.000,00	1,00	₡1.200.000,00
EQUIPO DE AUDIO	2	₡5.000.000,00	1	₡5.000.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
INSTRUMENTOS MUSICALES	3	₡4.000.000,00	1	₡4.000.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
TOTAL				₡10.000.000,00			₡1.200.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 07020104 ==> VIDA ESTUDIANTIL (SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA)

MONTO SOLICITADO: ₡2.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: ₡1.000.000,00

Justificación:

Para la Adquisición de un video vin , Camara de Video . La sede de Guanacaste, realiza 6 giras a los colegios de la zona de Guanacaste , por lo que requiere modernizarse y hacer mas agil el proceso de ADMISION a la Universida de Costa Rica , se Pretende informar a los estudiantado a traves de charlas o talleres de salud entre otros a la vez hacer una recopilación de información para busquedas de datos de los reuniones como charlas.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Video vin ,camara de video	1	₡2.000.000,00	1	₡2.000.000,00	₡1.000.000,00	1,00	₡1.000.000,00
TOTAL				₡2.000.000,00			₡1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 07020201 ==> DOCENCIA (RECINTO DE SANTA CRUZ)

MONTO SOLICITADO: €2.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: €1.000.000,00

Justificación:

Para equipar las aulas del Recinto Santa Cruz, de video proyectores, para uso en las actividades académicas para el año 2010, en la apertura del Recinto Santa Cruz.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Video vin	1	€1.000.000,00	2	€2.000.000,00	€1.000.000,00	1,00	€1.000.000,00
TOTAL				€2.000.000,00			€1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07030101 ==> DOCENCIA (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)****MONTO SOLICITADO: ¢9.687.426,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00****Justificación:**

Los proyectores de multimedia, así como las pantallas, son necesarios para el desempeño de la labor docente, apoyando las lecciones con material gráfico y diferentes tipos de presentaciones tales como exposiciones, conferencias, charlas, tesis, tesinas, foros, etc. También es importante disponer con equipo adecuado para la instalación y transporte seguro de otro activo como el de audio (plantas de sonido, mezclador, equalizador, lectores de Cd, etc).

Además de lo anterior es necesario contar con radiograbadoras para apoyar la carrera de Inglés y Estudios Generales.

También se requiere comprar 120 pupitres, ya que se construirán cuatro aulas a finales del año 2009.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pupitres	1	¢30.000,00	120	¢3.600.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyector de Multimedia	2	¢440.000,00	8	¢3.520.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
Rack de sonido	3	¢140.000,00	1	¢140.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantallas de pared	4	¢80.000,00	14	¢1.120.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Microfono inalambrico de diadema	5	¢212.113,00	2	¢424.226,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Radiograbadoras con MP3	6	¢95.000,00	3	¢285.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Grabadoras periodísticas digitales	7	¢113.000,00	2	¢226.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Microfono de cable	8	¢66.600,00	2	¢133.200,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Amplificador de sonido portatil	9	¢64.000,00	1	¢64.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Lector de MP3	10	¢175.000,00	1	¢175.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢9.687.426,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07030102 ==> INVESTIGACION (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)****MONTO SOLICITADO: ¢13.214.843,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.655.000,00****Justificación:**

Este equipo se solicita para sustituir, mejora y actualizar el equipo existente en la Sede del Atlántico, además es importante destacar que en la Universidad durante el año 2008 dejó de funcionar el equipo de teleconferencia debido a que un driver de la tarjeta de comunicación dejó de existir y al tratar de incorporarlo fue imposible debido a que la compañía fabricante no existe. Por lo tanto este servicio tan importante dejó de darse ente las Sedes y la Sede del Atlántico.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Equipo de teleconferencia	1	¢3.500.000,00	3	¢10.500.000,00	¢3.500.000,00	1,00	¢3.500.000,00
Deshumidificador	2	¢155.000,00	1	¢155.000,00	¢155.000,00	1,00	¢155.000,00
Medusa horizontal	3	¢566.147,00	1	¢566.147,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Mezcladora de sonido	4	¢470.000,00	1	¢470.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Planta de sonido	5	¢430.000,00	1	¢430.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
DVD grabador	6	¢261.000,00	1	¢261.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Microfono inalambrico d mano	7	¢252.148,00	2	¢504.296,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Microfono de cable	8	¢66.600,00	4	¢266.400,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Cable para microfono	9	¢15.500,00	4	¢62.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢13.214.843,00			¢3.655.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07030103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)****MONTO SOLICITADO: ¢2.510.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.510.000,00****Justificación:**

Esta partida es necesaria para suplir las necesidades del proyecto Etapa Básica de Música así como las de los docentes de la Sede del Atlántico. Para el servicio de audiovisuales se debe comprar un RACK Sound Barrier de 14 espacios SB14UR. Así mismo se necesita para la futura formación de una banda universitaria para el año 2010 del siguiente material instrumental:

1 Clarinete = ¢300.000

1 Saxofón Alto = ¢800.000

Instrumentos de percusión = ¢1.110.000

(10 redoblantes ¢ 440.000.00, 5 tenores ¢ 250.000.00, 4 bombos ¢ 160.000.00, 4 liras ¢ 260.000.00)

2 RACK Sound Barrier ¢ 300.000.00

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Saxofon alto	1	¢800.000,00	1	¢800.000,00	¢800.000,00	1,00	¢800.000,00
Clarinete	2	¢300.000,00	1	¢300.000,00	¢300.000,00	1,00	¢300.000,00
Rack sound barrier	3	¢150.000,00	2	¢300.000,00	¢150.000,00	2,00	¢300.000,00
Liras	4	¢65.000,00	4	¢260.000,00	¢65.000,00	4,00	¢260.000,00
Redoblantes	5	¢44.000,00	10	¢440.000,00	¢44.000,00	10,00	¢440.000,00
Tenores	6	¢50.000,00	5	¢250.000,00	¢50.000,00	5,00	¢250.000,00
Bombos	7	¢40.000,00	4	¢160.000,00	¢40.000,00	4,00	¢160.000,00
TOTAL				¢2.510.000,00			¢2.510.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07030104 ==> VIDA ESTUDIANTIL (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)****MONTO SOLICITADO: ¢2.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.700.000,00****Justificación:**

El equipo propuesto permitirá ofrecer un servicio para el bienestar de la salud de la comunidad universitaria por medio de valoraciones físicas, según las posibilidades que el mismo permite. Posteriormente los resultados permitirán realizar propuestas para el mejoramiento de la salud de manera particular y general.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Equipo Respirometria	1	¢450.000,00	1	¢450.000,00	¢450.000,00	1,00	¢450.000,00
Bicicleta Ergonometro	2	¢450.000,00	1	¢450.000,00	¢450.000,00	1,00	¢450.000,00
Banda Sin Fin	3	¢500.000,00	1	¢500.000,00	¢500.000,00	1,00	¢500.000,00
Cronometros	4	¢12.000,00	10	¢120.000,00	¢12.000,00	5,00	¢60.000,00
Polar	5	¢60.000,00	8	¢480.000,00	¢60.000,00	4,00	¢240.000,00
TOTAL				¢2.000.000,00			¢1.700.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 07030205 ==> ADMINISTRACION (RECINTO DE GUAPILES)

MONTO SOLICITADO: €4.500.000,00

MONTO RECOMENDADO: €1.000.000,00

Justificación:

Dentro de la planeación estratégica que ha realizado el Recinto se encuentra el equipar cada una de las aulas con equipo audiovisual, esto con el objetivo de brindarles a las y los profesoras y profesores del Recinto, así como a las y los estudiantes las condiciones mínimas para desarrollar de una forma adecuada las lecciones y trabajos que se les han asignado.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Equipo multimedia Video Bean	1	€1.500.000,00	3	€4.500.000,00	€1.000.000,00	1,00	€1.000.000,00
TOTAL				€4.500.000,00			€1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 07040102 ==> INVESTIGACION (SEDE REGIONAL DE LIMON)

MONTO SOLICITADO: ₡800.000,00

MONTO RECOMENDADO: ₡1.000.000,00

Justificación:

Para la adquisición de un proyector de multimedia para uso de la biblioteca

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector de multimedia	1	₡800.000,00	1	₡800.000,00	₡1.000.000,00	1,00	₡1.000.000,00
TOTAL				₡800.000,00			₡1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07040103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DE LIMON)****MONTO SOLICITADO: ¢4.560.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.560.000,00****Justificación:**

Instrumentos musicales, Cámara de video profesional Digital & accesorios, Equipo de Audio, Video Proyector

Observación de la Recomendación:

Para la compra de un Video Proyector

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Camara Video Profesional, Digital, c/tripode, c/Bateria extra, c/Accesorios	1	¢1.200.000,00	1	¢1.200.000,00	¢1.200.000,00	1,00	¢1.200.000,00
Guitarras de requinto	2	¢250.000,00	2	¢500.000,00	¢250.000,00	2,00	¢500.000,00
Guitarra de bajo	3	¢250.000,00	2	¢500.000,00	¢250.000,00	2,00	¢500.000,00
Video proyector	4	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Trompeta	5	¢240.000,00	1	¢240.000,00	¢240.000,00	1,00	¢240.000,00
Violines	6	¢500.000,00	2	¢1.000.000,00	¢500.000,00	2,00	¢1.000.000,00
Timbaletas	7	¢120.000,00	1	¢120.000,00	¢120.000,00	1,00	¢120.000,00
TOTAL				¢4.560.000,00			¢4.560.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07040104 ==> VIDA ESTUDIANTIL (SEDE REGIONAL DE LIMON)****MONTO SOLICITADO: ¢800.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢750.000,00****Justificación:**

Para la compra de una grabadora que sera utilizada en los diferentes eventos deportivos, recreativos y de capacitación. Además, para la compra de un amplificador de sonido con sus respectivos micrófonos que se utilizan en la actividades de los grupos de teatro y música que sirva para apoyar los diferentes eventos que se realizan en la Sede.

También, para comprar pizarras tanto de corcho como acrílicas y mapas para ser distribuidas en diferentes partes de la sede, además, para la compra de micrófonos inalámbricos.

Observación de la Recomendación:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Amplificador de sonido	1	¢200.000,00	2	¢400.000,00	¢200.000,00	2,00	¢400.000,00
Microfonos inalambricos	2	¢75.000,00	2	¢150.000,00	¢75.000,00	2,00	¢150.000,00
Grabadora	3	¢200.000,00	1	¢200.000,00	¢200.000,00	1,00	¢200.000,00
Pizarras de corcho	4	¢15.000,00	2	¢30.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Mapas	5	¢10.000,00	2	¢20.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢800.000,00			¢750.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 07050103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DEL PACIFICO - PUNTARENAS)

MONTO SOLICITADO: ¢2.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00

Justificación:

Para la compra de una marimba para la Etapa Básica de Música.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Marimba	1	¢2.000.000,00	1	¢2.000.000,00	¢2.000.000,00	1,00	¢2.000.000,00
TOTAL				¢2.000.000,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 07050106 ==> DIRECCION SUPERIOR (SEDE REGIONAL DEL PACIFICO - PUNTARENAS)

MONTO SOLICITADO: €250.000,00

MONTO RECOMENDADO: €250.000,00

Justificación:

Para dotar de los equipos necesarios para montar el proyecto de radio UCR regional.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
grabadora digital profesional	1	€125.000,00	2	€250.000,00	€125.000,00	2,00	€250.000,00
TOTAL				€250.000,00			€250.000,00