

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto solicitado por partida: 907,034,604.30

Monto recomendado por partida: 360,000,000.00

Unidad: 01020202 ESCUELA DE ARTES DRAMATICAS

Monto Solicitado: 1,605,000.00

Monto Recomendado: 1,605,000.00

Formulario: 140

Monto Solicitado: 1,605,000.00

Monto Recomendado: 1,605,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Video Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio	1	450,000.00	2	900,000.00	450,000.00	2	900,000.00
Pantalla manual de proyección para pared de 2.13 x 2.13 mts	2	150,000.00	2	300,000.00	150,000.00	2	300,000.00
Parlante inalambrico bluetooth	3	135,000.00	3	405,000.00	135,000.00	3	405,000.00
Total				1,605,000.00			1,605,000.00

creado por: Hilda Gutierrez Rojas

Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr

Fecha de: 23/07/2024

Hora de impresión: 3.49 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

Justificación:

Video Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio: Es importante para la Escuela de Artes Dramáticas contar con equipo de proyecciones de multimedia para ser utilizados por los docentes y estudiantes en sus cursos y actividades académicas.

Pantalla manual de proyección para pared de 2.13 x 2.13 mts: Es importante para la Escuela de Artes Dramáticas contar con pantallas para usarse junto con los equipos de proyecciones de multimedia para ser utilizados por los docentes y estudiantes en sus cursos y actividades académicas.

Parlante inalámbrico bluetooth: Es importante para la Escuela de Artes Dramáticas contar con parlantes inalámbricos y de fácil manejo, para ser utilizados por los docentes y estudiantes en sus clases y ensayos.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01020203 ESCUELA DE ARTES PLASTICAS

Monto Solicitado: 15,150,000.00

Monto Recomendado: 11,800,000.00

Formulario: 90

Monto Solicitado: 15,150,000.00

Monto Recomendado: 11,800,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Las cámaras que se solicitan serán de uso exclusivo en los cursos de de Fotografía . Cada Semestre se matriculan al	1	500,000.00	20	10,000,000.00	500,000.00	20	10,000,000.00
Flash speedlite de mano similar al Godox V860III para cámara Canon con velocidad de obturación de 1/8000 s y	2	90,000.00	20	1,800,000.00	90,000.00	20	1,800,000.00
Lámpara de luz led para fotografía. Funciona como fuente de luz continua y flash fotográfico. Temperatura de color	3	5.00	310000	1,550,000.00	0.00	0	0.00
Modelo Anatómico de Esqueleto humano	4	250,000.00	2	500,000.00	0.00	0	0.00
Modelo Humano de la Anatomía Muscular, altura: 30 cm (11.5pulg), ancho: 35.6cm (14 pulg)	5	700,000.00	1	700,000.00	0.00	0	0.00
Vídeo cámara de alta definición	6	600,000.00	1	600,000.00	0.00	0	0.00

creado por: Hilda Gutierrez Rojas

Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr

Fecha de 23/07/2024

Hora de impresión: 3.49 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Total				15,150,000.0			11,800,000.00

**Justificación:**

Las cámaras que se solicitan serán de uso exclusivo en los cursos de de Fotografía . Cada Semestre se matriculan al menos 40 estudiantes en los dos grupos que abre la Unidad. En este tenemos en existencia 5 cámaras buenas. Por esa razón es urgente el apoyo de esta partida , dado que con cinco cámaras para 40 estudiantes es imposible trabajar.: Las cámaras que se solicitan serán de uso exclusivo en los cursos de de Fotografía . Cada Semestre se matriculan al menos 40 estudiantes en los dos grupos que abre la Unidad. En este tenemos en existencia 5 cámaras buenas. Por esa razón es urgente el apoyo de esta partida , dado que con cinco cámaras para 40 estudiantes es imposible trabajar.

Flash speedlite de mano similar al Godox V860III para cámara Canon con velocidad de obturación de 1/8000 s y temperatura de color de 5300K +/- 200K.: Son importantes los flash para ser utilizados en los cursos de fotografía. Los flash serán complemento de las cámaras solicitadas. Sin los flash no es posible completar los objetivos docentes.

Lámpara de luz led para fotografía. Funciona como fuente de luz continua y flash fotográfico. Temperatura de color de 5600 k, atenuación de luz regulable en modo continuo de 0 a 100%.: Estas lámparas serán utilizadas en el taller de iluminación, este equipo es indispensable para los cursos de fotografía. Las lámparas actuales son muy viejas, y producen mucho calor, lo cual es contraproducente para la salud de los estudiantes, pues estos no son de bombillo led.

Modelo Anatómico de Esqueleto humano : Será utilizado en los cursos de dibujo en anatomía humana, el modelo anatómico actual está en muy malas condiciones.

Modelo Humano de la Anatomía Muscular, altura: 30 cm (11.5pulg), ancho: 35.6cm (14 pulg) : Se solicita el bien para ser utilizado en los cursos de anatomía comparada y dibujo anatómico. Actualmente no contamos con bienes que ilustren mejor el dibujo de músculo y faciliten el entendimiento de los estudiantes.

Vídeo cámara de alta definición: Se solicita el apoyo para la adquisición de esta cámara de video que será utilizada por los docente de la cátedra de dibujo. Actualmente no poseen cámara de video

**Observaciones de Recomendación:**

creado por: Hilda Gutierrez Rojas  
Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr  
Fecha de 23/07/2024  
Hora de impresión: 3.49 PM  
Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

Unidad: 01020204 ESCUELA DE ARTES MUSICALES

Monto Solicitado: 100,600,000.00

Monto Recomendado: 52,500,000.00

Formulario: 161

Monto Solicitado: 100,600,000.00

Monto Recomendado: 52,500,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Trompeta piccolo si bemol/la	1	3,000,000.00	1	3,000,000.00	3,000,000.00	1	3,000,000.00
Trompeta en Do	2	2,500,000.00	1	2,500,000.00	2,500,000.00	1	2,500,000.00
Tuba en BBb B&S (5/4)	3	6,500,000.00	2	13,000,000.00	6,500,000.00	2	13,000,000.00
Fagotes moosman Mod. M22	4	5,000,000.00	2	10,000,000.00	5,000,000.00	2	10,000,000.00
Para uso de la enseñanza del instrumento en la etapa universitaria y etapa básica.	5	3,000,000.00	1	3,000,000.00	0.00	0	0.00
Trompeta en Si Bemol	6	2,000,000.00	1	2,000,000.00	2,000,000.00	1	2,000,000.00

creado por: Hilda Gutierrez Rojas

Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr

Fecha de: 23/07/2024

Hora de impresión: 3.49 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Piano de Cola	7	15,000,000.00	1	15,000,000.00	15,000,000.00	1	15,000,000.00
Oboe profesional	8	7,000,000.00	1	7,000,000.00	7,000,000.00	1	7,000,000.00
Flauta traversa similar F680 SE BO	9	2,000,000.00	1	2,000,000.00	0.00	0	0.00
Xilofono	10	3,500,000.00	1	3,500,000.00	0.00	0	0.00
Oboe YOB 831 L	11	4,750,000.00	3	14,250,000.00	0.00	0	0.00
Oboe YOB 431	12	2,750,000.00	3	8,250,000.00	0.00	0	0.00
Oboe YOB 241 B30	13	1,650,000.00	2	3,300,000.00	0.00	0	0.00
Marimba 5.5 octavas, teclado de hormiguillo, estilo volado, teclas de medida estándar internacional, teclado en	14	3,300,000.00	2	6,600,000.00	0.00	0	0.00
Vibrafono	15	2,000,000.00	1	2,000,000.00	0.00	0	0.00
Profiladora para cañas de oboe	16	1,500,000.00	1	1,500,000.00	0.00	0	0.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Monitor de campo cercano, HS8	17	300,000.00	2	600,000.00	0.00	0	0.00
Mezcladora de sonido y video.de 4 canales y con entradas / salidas HDMI y transmisión USB	18	100,000.00	1	100,000.00	0.00	0	0.00
Monitor de campo cercano HS7	19	250,000.00	2	500,000.00	0.00	0	0.00
Controlador midi 4 octavas iRig	20	250,000.00	3	750,000.00	0.00	0	0.00
Controladores Midi 2 octavas, iRig	21	150,000.00	1	150,000.00	0.00	0	0.00
Sintetizador MiniLogue XD	22	400,000.00	3	1,200,000.00	0.00	0	0.00
Interfaz profesional Focusrite	23	400,000.00	1	400,000.00	0.00	0	0.00
Total				100,600,000.			52,500,000.00

**Justificación:**

Trompeta piccolo si bemol/la: Para uso de la enseñanza del instrumento en la etapa universitaria y etapa básica

universitaria y etapa básica.

Trompeta en Si Bemol: Para uso de la enseñanza del instrumento en la etapa universitaria y etapa básica.

Piano de Cola: Para uso de la enseñanza del instrumento en la etapa universitaria y etapa básica.

Oboe profesional: Para uso de la enseñanza del instrumento en la etapa universitaria y etapa básica.

Flauta traversa similar F680 SE BO: Para uso de la enseñanza del instrumento en la etapa universitaria y etapa básica.

Xilofono: Para uso de la enseñanza del instrumento en la etapa universitaria y etapa básica.

Oboe YOB 831 L: Para uso de la enseñanza del instrumento en la etapa universitaria y etapa básica.

Oboe 431: Para uso de la enseñanza del instrumento en la etapa universitaria y etapa básica.

Oboe YOB 241 B30: Para la enseñanza del instrumento etapa universitaria y etapa básica.

Marimba 5.5 octavas, teclado de hormiguillo, estilo volado, teclas de medida estándar internacional, teclado en posición de piano registro C2 a F8, Altura 85 cm, Largo 2,85 m: Para la enseñanza del instrumento etapa universitaria y etapa básica.

Vibrafono: Para enseñanza del instrumentos de etapa universitaria y etapa básica.

Perfiladora para cañas de oboe: Para enseñanza del taller de etapa universitaria y etapa básica.

Monitor de campo cercano, HS8: Para readecuar aula 235, sistema de parlantes fijos.

Mezcladora de sonido y video de 4 canales y con entradas / salidas HDMI y transmisión USB: Se requiere para utilización del Departamento de Teóricos en conjunto a parlantes monitor Yamaha HS8 ya adquiridos.

Monitor de campo cercano HS7: Para uso del Laboratorio 420

Controlador midi 4 octavas iRig: Para equipar laboratorio de computo 420

Controladores Midi 2 octavas, iRig: Para la enseñanza en Composición V del estudio de grabación del tercer piso.

Sintetizador MiniLogue XD: Para utilizar en cursos de tecnología musical del laboratorio de computo 420

Observaciones de Recomendación:



Unidad: 01020304 ESCUELA DE LENGUAS MODERNAS

Monto Solicitado: 360,000.00

Monto Recomendado: 360,000.00

Formulario: 152

Monto Solicitado: 360,000.00

Monto Recomendado: 360,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara de video de rendimiento intermedio aprobada según oficios CI-789-2017 y CI-AID-122-2017	1	180,000.00	2	360,000.00	180,000.00	2	360,000.00
Total				360,000.00			360,000.00

Justificación:

Cámara de video de rendimiento intermedio aprobada según oficios CI-789-2017 y CI-AID-122-2017: Se requiere del equipo para la grabación de las pruebas orales de los diversos cursos que se imparten en nuestra unidad académica, así como para cumplir con la R-215-2023 y las grabaciones de las sesiones de órganos colegiados de nuestra unidad académica.

Observaciones de Recomendación:

creado por: Hilda Gutierrez Rojas  
Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr  
Fecha de: 23/07/2024  
Hora de impresión: 3.49 PM  
Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

Unidad: 01030203 ESCUELA DE FISICA

Monto Solicitado: 4,200,000.00

Monto Recomendado: 3,200,000.00

Formulario: 124

Monto Solicitado: 4,200,000.00

Monto Recomendado: 3,200,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pantalla Inteligente	1	1,000,000.00	3	3,000,000.00	2,000,000.00	1	2,000,000.00
Pizarra de vidrio	2	400,000.00	3	1,200,000.00	400,000.00	3	1,200,000.00
Total				4,200,000.00			3,200,000.00

Justificación:

Pantalla Inteligente: El equipo será utilizado en las aulas de nuestra unidad académica con cursos de gran demanda y donde se requiera optimizar el audio y video a

---

Observaciones de Recomendación:

Pantalla Inteligente: Recomendación parcial

Unidad: 01030204 ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

Monto Solicitado: 10,000,000.00

Monto Recomendado: 7,000,000.00

Formulario: 147

Monto Solicitado: 10,000,000.00

Monto Recomendado: 7,000,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Mobiliario para la sala de colecciones y exhibición permanente del proyecto EC-305.	5	1,000,000.00	10	10,000,000.00	1,000,000.00	7	7,000,000.00
Total				10,000,000.0			7,000,000.00

Justificación:

Mobiliario para la sala de colecciones y exhibición permanente del proyecto EC-305.: Desde hace algunos años la Escuela de Geología ha entrado en un proceso de remodelación de las colecciones con que se cuenta con el fin de mantener los materiales en las mejores condiciones de conservación. Dichas colecciones son de altísimo valor desde el punto de vista de la conservación del patrimonio nacional. En el marco de dichas remodelaciones es que se requiere la adquisición de una parte del mobiliario para la sala de colecciones, así como los muebles para la estructuración de la exhibición permanente del proyecto EC-305, que corresponde con armarios, vitrinas y estantería. Cabe resaltar que esto es indispensable para el mantenimiento y resguardo del invaluable material con que cuenta dicha colección.

Observaciones de Recomendación:

creado por: Hilda Gutierrez Rojas  
Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr  
Fecha de: 23/07/2024  
Hora de impresión: 3.49 PM  
Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

---

Mobiliario para la sala de colecciones y exhibición permanente del proyecto EC-305.: Recomendación parcial

Unidad: 01030205 ESCUELA DE MATEMATICA

Monto Solicitado: 7,880,000.00

Monto Recomendado: 0.00

Formulario: 130

Monto Solicitado: 7,880,000.00

Monto Recomendado: 0.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Compra de pupitres necesaria e impostergables para impartir la docencia. Esto debido a que los que están	1	84,000.00	70	5,880,000.00	0.00	0	0.00
Se requiere contar con dos pantallas de proyección eléctricas para ser instaladas en los laboratorios de	2	1,000,000.00	2	2,000,000.00	0.00	0	0.00
Total				7,880,000.00			0.00

Justificación:

Compra de pupitres necesaria e impostergables para impartir la docencia. Esto debido a que los que están actualmente están dañados y no se ajustan a las necesidades de la población estudiantil surda y con situaciones especiales como de estatura y peso.: Compra de pupitres necesaria e impostergables para impartir la docencia. Esto

creado por: Hilda Gutierrez Rojas

Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr

Fecha de: 23/07/2024

Hora de impresión: 3.49 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

---

puedan ofrecer el personal docente a la población estudiantil.: Se requiere contar con dos pantallas de proyección eléctricas para ser instaladas en los laboratorios de cómputo que tiene la unidad académica. Contar con este tipo de herramienta va a facilitar la labor académica ya que permite proyectar en tiempo real a la población estudiantil lo que la persona docente está ejecutando en su computador, sobre todo en los casos en los que esta programando. y permitirá mayor avance tecnológico en las demostraciones matemáticas que puedan ofrecer el personal docente a la población estudiantil.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01040103 ESCUELA DE ADMINISTRACION PUBLICA

Monto Solicitado: 1,645,000.00

Monto Recomendado: 1,645,000.00

Formulario: 125

Monto Solicitado: 1,645,000.00

Monto Recomendado: 1,645,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendad	Cantidad recomendada	Total recomendado
Sistema de Videoconferencia	4	1,645,000.00	1	1,645,000.00	1,645,000.00	1	1,645,000.00
Total				1,645,000.00			1,645,000.00

Justificación:

Sistema de Videoconferencia: Reemplazo del sistema de videoconferencia del actual, cuyo uso es para realizar reuniones, defensas de tesis y conferencias, compatibles con microsoft teams.

Observaciones de Recomendación:



Unidad: 01040104 ESCUELA DE ECONOMIA

Monto Solicitado: 3,100,000.00

Monto Recomendado: 3,100,000.00

Formulario: 54

Monto Solicitado: 3,100,000.00

Monto Recomendado: 3,100,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Lente para cámara nikon, AF-S NIKKOR 28-300mm f/3.5-5.6G ED VR. con escala de distancia focal 28-300mm, formato	1	800,000.00	1	800,000.00	800,000.00	1	800,000.00
Mezclador de vídeo con entradas HDMI 4xHDMI tipo A-HD de 10 bits, 4 entradas de video, audio integrado de 2 X 3,5	2	800,000.00	1	800,000.00	800,000.00	1	800,000.00
Camara de video de mano compacta grabación y transmisión en 4K	3	1,500,000.00	1	1,500,000.00	1,500,000.00	1	1,500,000.00
Total				3,100,000.00			3,100,000.00

Justificación:

Lente para cámara nikon, AF-S NIKKOR 28-300mm f/3.5-5.6G ED VR. con escala de distancia focal 28-300mm, formato FX/35 mm y apertura máxima f/ 3.5-5.6.: El lente de cámara propuesto mejora la calidad y precisión de las capturas fotográficas, especialmente en entornos con distancias extendidas, como grandes auditorios. Este equipo permite capturar contenido visual de alta calidad durante conferencias, coloquios y eventos académicos, facilitando la creación de material educativo multimedia. Además, posibilita conservar fotografías de importantes figuras que interactúan con la universidad en el ámbito nacional e internacional, las cuales pueden ser utilizadas posteriormente para enriquecer la educación e investigación.

Mezclador de vídeo con entradas HDMI 4xHDMI tipo A-HD de 10 bits, 4 entradas de video, audio integrado de 2 X 3,5 mm estéreo, baseT para actualizar el dispositivo, Puerto Ethernet, protocolo RTMP, alimentación por fuente externa X 12 V de consumo 30 W: Para realizar montajes en auditorio con múltiples cámaras de video para brindar distintas tomas en transmisiones en vivo.

Camara de video de mano compacta grabación y transmisión en 4K: Para tener una cámara compacta que permita mejorar la calidad de las grabaciones en formato 4k y de fácil movilidad. En conjunto con la mezcladora permitirá tener distintas tomas.

Observaciones de Recomendación:

creado por: Hilda Gutierrez Rojas  
Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr  
Fecha de: 23/07/2024  
Hora de impresión: 3.49 PM  
Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

Unidad: 01040304 ESCUELA DE ORIENTACION Y EDUC. ESPECIAL

Monto Solicitado: 3,480,000.00

Monto Recomendado: 2,480,000.00

Formulario: 22

Monto Solicitado: 3,480,000.00

Monto Recomendado: 2,480,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara fotográfica	1	480,000.00	1	480,000.00	480,000.00	1	480,000.00
Se requiere una pantalla interactiva	2	3,000,000.00	1	3,000,000.00	2,000,000.00	1	2,000,000.00
Total				3,480,000.00			2,480,000.00

Justificación:

Cámara fotográfica: Se requiere una cámara fotográfica con alta capacidad para las diferentes actividades docentes, de investigación y acción social, ya que las carreras producen materiales didácticos mediante el uso de imágenes y vídeos en alta calidad. Se requiere renovar el equipo obsoleto con el que se cuenta. Cabe

---

que se encuentra a disposición de las otras unidades de la Facultad para préstamo, por lo que de disponer de una adecuada pantalla interactiva beneficiaría a otras Escuelas y programas de posgrado, que en diversas ocasiones han solicitado el préstamo de este espacio para clases de grupos pequeños de maestría. También se utiliza para impartir docencia a grupos pequeños de TFG, y reuniones con diferentes grupos de trabajo como por ejemplo PANI, ANASCOR y otros.

Observaciones de Recomendación:

Se requiere una pantalla interactiva: Se modifica el precio.

Unidad: 01040306 ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGIA Y CS. DE LA INFORM.

Monto Solicitado: 3,000,000.00

Monto Recomendado: 0.00

Formulario: 112

Monto Solicitado: 3,000,000.00

Monto Recomendado: 0.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Se requiere para la renovación de la pizarra que posee el Lab de Computo por equipo moderno y de punta, así	1	3,000,000.00	1	3,000,000.00	0.00	0	0.00
Total				3,000,000.00			0.00

Justificación:

Se requiere para la renovación de la pizarra que posee el Lab de Computo por equipo moderno y de punta, así mismo la EBCI, ha estado migrando a tecnología de punta para la enseñanza de los cursos de tecnología y la pantalla será un medio para generar, mejor interacción con estudiantes, y el desarrollo de mejores habilidades para los docentes, lo que permitirá desarrollar nuevas habilidades didácticas y pedagógicas para la enseñanza de la Bibliotecología y la Ciencia de la información en los cursos relacionados con tecnología en la EBCI. Se requiere para la renovación de la pizarra que posee el Lab de Computo por equipo moderno y de punta, así mismo la EBCI, ha estado migrando a tecnología de punta para la enseñanza de los cursos de tecnología y la pantalla será un medio para generar, mejor interacción con

---

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01040503 ESCUELA DE CIENCIAS COMUNICAC. COLECTIVA

Monto Solicitado: 7,800,000.00

Monto Recomendado: 7,800,000.00

Formulario: 113

Monto Solicitado: 7,800,000.00

Monto Recomendado: 7,800,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Caméra tipo camcorder con grabadora incorporada	1	1,800,000.00	2	3,600,000.00	1,800,000.00	2	3,600,000.00
Mezcladora de audio para grabación en estudio con 16 canales (10 mono y 3 estéreo)	2	800,000.00	2	1,600,000.00	800,000.00	2	1,600,000.00
Equipo de tres luces tipo ikan CB8	3	800,000.00	2	1,600,000.00	800,000.00	2	1,600,000.00
Pantallas difusoras	4	500,000.00	2	1,000,000.00	500,000.00	2	1,000,000.00
Total				7,800,000.00			7,800,000.00

Justificación:

Caméra tipo camcorder con grabadora incorporada: Son cámaras versátiles, de alta calidad, ideales para el entrenamiento de estudiantes en las áreas de documental y televisión en campo. Así mismo ideales para el trabajo en el estudio de Televisión, en el cual se imparten muchos cursos del Plan de Estudios.

Mezcladora de audio para grabación en estudio con 16 canales (10 mono y 3 estéreo): Para equipamiento de los dos estudios de audio de la ECCC que atienden un promedio de 150 estudiantes por semestre.

Equipo de tres luces tipo ikan CB8: Se utilizarán en los cursos para la grabación de producciones estudiantiles tanto de género ficción como documental y televisivas.

Pantallas difusoras: Las pantallas difusoras son imprescindibles para mantener la continuidad en las condiciones de iluminación y se constituyen uno de los recursos más utilizados en la fotografía audiovisual.

Observaciones de Recomendación:



Unidad: 01040507 ESCUELA DE PSICOLOGIA

Monto Solicitado: 5,000,000.00

Monto Recomendado: 2,400,000.00

Formulario: 105

Monto Solicitado: 5,000,000.00

Monto Recomendado: 2,400,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	3	1,250,000.00	4	5,000,000.00	600,000.00	4	2,400,000.00
Total				5,000,000.00			2,400,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: La Escuela de Psicología cuenta con proyectores de multimedia ya obsoletos y se requiere renovar por equipos que tengan mejor resolución y con entradas a HDMI .

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se modifica el precio.

creado por: Hilda Gutierrez Rojas

Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr

Fecha de: 23/07/2024

Hora de impresión: 3.49 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

Unidad: 01040508 ESCUELA DE GEOGRAFIA

Monto Solicitado: 5,200,000.00

Monto Recomendado: 3,800,000.00

Formulario: 115

Monto Solicitado: 5,200,000.00

Monto Recomendado: 3,800,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector EPSON Laser tiro corto móvil L210SF	1	1,450,000.00	1	1,450,000.00	2,000,000.00	1	2,000,000.00
Proyector EPSON Láser tiro mediano L260F	2	1,250,000.00	3	3,750,000.00	600,000.00	3	1,800,000.00
Total				5,200,000.00			3,800,000.00

Justificación:

Proyector EPSON Laser tiro corto móvil L210SF: Este equipo es necesario para la Sala de Audiovisuales de la Facultad, la cual tiene alta recurrencia de expositores nacionales e internacionales, por lo que se requiere una buena proyección de las presentaciones, acorde a la luminosidad, espacio y cantidad de asistente a este tipo de

---

cambios se tienen proyectados hacerlos en los próximos tres años, por lo que se necesita unos video beam de acorde a los requerimientos que tienen las aulas, (luminosidad, distancia, visualización, espacio, entre otros). Estos equipos son importantes para poder cumplir con la actividad esencial de la docencia. Dentro del precio

Observaciones de Recomendación:

Proyector EPSON Laser tiro corto móvil L210SF: Se modifica el precio.

Unidad: 01040509 ESCUELA DE ANTROPOLOGIA

Monto Solicitado: 2,000,000.00

Monto Recomendado: 2,400,000.00

Formulario: 53

Monto Solicitado: 2,000,000.00

Monto Recomendado: 2,400,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia	1	500,000.00	4	2,000,000.00	600,000.00	4	2,400,000.00
Total				2,000,000.00			2,400,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia: Proyector de multimedia de rendimiento intermedio de acuerdo al estándar del Centro de Informática. Referencia: CI-24-2023. Se requiere el reemplazo de al menos 4 proyectores de multimedia, dado que los proyectores con que cuenta la Escuela datan de hace aproximadamente 6 años y se encuentran en muy malas condiciones, estos son utilizados principalmente para la docencia, pues los profesores los requieren para impartir lecciones. Además, estos se utilizan en actividades frecuentes que se realizan en la EAT, tales como asambleas de escuela, charlas, talleres, entre otros.

Observaciones de Recomendación:

creado por: Hilda Gutierrez Rojas  
Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr  
Fecha de: 23/07/2024  
Hora de impresión: 3.49 PM  
Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

---

Proyector Multimedia: Se modifica el precio.

Unidad: 01050202 ESCUELA DE MEDICINA

Monto Solicitado: 41,970,616.70

Monto Recomendado: 29,124,766.70

Formulario: 85

Monto Solicitado: 41,970,616.70

Monto Recomendado: 29,124,766.70

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Simulador de paciente pediátrico prematuro	1	720,000.00	1	720,000.00	720,000.00	1	720,000.00
Simulador de colocación de accesos intraóseos	2	660,000.00	2	1,320,000.00	660,000.00	2	1,320,000.00
Modelo de entrenamiento de ultrasonido de drenaje de absceso	3	1,090,000.00	1	1,090,000.00	1,090,000.00	1	1,090,000.00
Torso para colocación de vías femorales y centrales	4	1,530,000.00	1	1,530,000.00	1,530,000.00	1	1,530,000.00
Maniquí de entrenamiento en el manejo de la vía aérea para adultos	5	1,700,000.00	1	1,700,000.00	1,700,000.00	1	1,700,000.00
Maniqui cuerpo entero	6	1,600,000.00	2	3,200,000.00	1,600,000.00	2	3,200,000.00

creado por: Hilda Gutierrez Rojas

Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr

Fecha de: 23/07/2024

Hora de impresión: 3.49 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Maniquí de goma de cuerpo entero	7	1,200,000.00	2	2,400,000.00	1,200,000.00	2	2,400,000.00
Esqueleto humano 3B soportado por varillas	8	563,587.50	1	563,587.50	563,587.50	1	563,587.50
Mama Nasco ABC cup BSE Trueform Model Set	9	480,379.20	1	480,379.20	480,379.20	1	480,379.20
Musculatura de Cabeza 3B smart Anatomy	10	478,800.00	1	478,800.00	478,800.00	1	478,800.00
Kit de modelos ultrasonidos	11	2,362,000.00	1	2,362,000.00	2,362,000.00	1	2,362,000.00
Modelo de entrenamiento para manejo avanzado de vía aérea	12	2,800,000.00	2	5,600,000.00	2,800,000.00	2	5,600,000.00
Simulador de paciente pediátrico prematuro	13	720,000.00	1	720,000.00	720,000.00	1	720,000.00
Torso para colocación de vías femorales y centrales	14	1,530,000.00	1	1,530,000.00	0.00	0	0.00
Simulador de colocación de accesos intraóseos	15	660,000.00	1	660,000.00	660,000.00	1	660,000.00
Educador de planificación	16	300,000.00	1	300,000.00	300,000.00	1	300,000.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de alto rendimiento.	17	3,000,000.00	2	6,000,000.00	3,000,000.00	2	6,000,000.00
Proyector de rendimiento intermedio.	18	1,500,000.00	7	10,500,000.00	0.00	0	0.00
Sistema de videoconferencia	19	815,850.00	1	815,850.00	0.00	0	0.00
Total				41,970,616.7			29,124,766.70

**Justificación:**

Simulador de paciente pediátrico prematuro: Hoy actualmente existe una tendencia de diferentes procesos de fertilización y de manejo de pacientes prematuros que los números estadísticos indican que Costa Rica posee una sobrevivencia muy alta. por lo tanto conocer en las estrategias para la atención correcta de esta población tan especial cada día se vuelve más fundamental. actualmente la sección de integración médica no posee un equipo a nivel de prematuros para poder desarrollar las diferentes talleres y estrategias por lo tanto es vital en vista de lo que se nos avecina en el futuro médico tanto obstétrico como pediátrico ir desarrollando estas habilidades dentro de los cursos de pediatría en la formación médica.

Simulador de colocación de accesos intraóseos: En pacientes deshidratados y de difícil acceso en especialmente los pediátricos que tienen sus vías vasculares de bajo calibre resulta muy importante conocer la técnica de la colocación de accesos intraósea. esto nos va a permitir suministrar los medicamentos en espacios donde las vías convencionales no se lograron obtener pero que el paciente lo necesita para poder mantener inclusive sus signos vitales. con el fin de brindar más seguridad al estudiantado en el momento de aprender esta técnica y su futuro empleo en pacientes es por lo que se requiere este equipo para cursos de pediatría.

Modelo de entrenamiento de ultrasonido de drenaje de absceso: Hoy en los cursos clínicos de cirugía se utilizan diferentes herramientas de simulación para entrenar a los estudiantes previo al ingreso al hospital. entre ellos existe lo que es el drenaje de un acceso o infección que puede tener una persona en diferentes áreas del cuerpo. esto es una patología bastante común en en las diferentes áreas de atención y por lo que corresponde es necesario el entrenamiento adecuado de ella. hoy este



Torso para colocación de vías femorales y centrales: Cuando los pacientes se encuentran en internamiento prolongados es necesario la utilización de catéteres y vías femorales o centrales para colocar los medicamentos para la atención médica. hoy realizar este procedimiento requiere pues entrenamiento y al ser accesos que se encuentra en niveles profundos del organismo especialmente los vasculares resulta de alto nivel de utilidad la práctica en equipos de simulación para aumentar la seguridad del paciente y la confianza del estudiante. por lo tanto tener este equipo es fundamental para los cursos de cirugía y medicina interna en donde los estudiantes se ven enfrentados a este evento

Maniquí de entrenamiento en el manejo de la vía aérea para adultos: Hoy durante la pandemia COVID 19 y a lo largo de diferentes prácticas operaciones quirúrgicas procedimientos procesos de anestesia y otras áreas rutinarias de la medicina se requiere lo que es el el manejo de vía aérea y entrenamiento de la colocación de tubos en endotraqueales. Por lo tanto el entrenamiento en estas áreas de simulación constituye un eslabón fundamental en cursos de cirugía de emergencias y de medicina interna. hay que recordar que los servicios de emergencias además se pueden presentar situaciones en donde la ventilación del paciente está comprometida y se debe colocar estas vías alternas. el conocimiento de la estrategia y metodología es vital previo a implementarla por lo tanto este simulador se requiere para dicho proceso

Maniqui cuerpo entero: Se requiere de dicho maniquí, para el entrenamiento de estudiantas en los laboratorios de insulinas y en el de pneumofarmacología. En el de insulinas es para prácticas técnicas de inyección de las diferentes insulinas que se encuentran en el mercado. También se usará para las prácticas de pneumofarmacología para administrar y entrenar a los estudiantes en el manejo de nebulizadores, y cámaras con válvulas de retención y mascarillas. Se usará en los cursos de medicina, Odontología y enfermería aproximadamente 300 estudiantes por año los utilizará.

Maniquí de goma de cuerpo entero: Se requiere de dicho maniquí, para el entrenamiento de estudiantas en los laboratorios de insulinas y en el de pneumofarmacología. En el de insulinas es para prácticas técnicas de inyección de las diferentes insulinas que se encuentran en el mercado. También se usará para las prácticas de pneumofarmacología para administrar y entrenar a los estudiantes en el manejo de nebulizadores, y cámaras con válvulas de retención y mascarillas. Se usará en los cursos de medicina, Odontología y enfermería aproximadamente 300 estudiantes por año los utilizará

Esqueleto humano 3B soportado por varillas: Se requiere la adquisición de estos equipos para la demostración y uso en los laboratorios programados para la enseñanza y aprendizaje de la población estudiantil matriculada en los en los cursos de Anatomía de las carreras de Medicina, Odontología, Farmacia, Microbiología, Terapia Física, Ortoprótisis y Ortopedia, Audiología, Nutrición y Enfermería.

Mama Nasco ABC cup BSE Trueform Model Set: Se requiere la adquisición de estos equipos para la demostración y uso en los laboratorios programados para la enseñanza y aprendizaje de la población estudiantil matriculada en los en los cursos de Anatomía de las carreras de Medicina, Odontología, Farmacia, Microbiología, Terapia Física, Ortoprótisis y Ortopedia, Audiología, Nutrición y Enfermería.

Musculatura de Cabeza 3B smart Anatomy: Se requiere la adquisición de estos equipos para la demostración y uso en los laboratorios programados para la enseñanza y aprendizaje de la población estudiantil matriculada en los en los cursos de Anatomía de las carreras de Medicina, Odontología, Farmacia, Microbiología, Terapia Física, Ortoprótisis y Ortopedia, Audiología, Nutrición y Enfermería.

Medicina Interna II, Cirugía

Modelo de entrenamiento para manejo avanzado de vía aérea: Se utilizará para la enseñanza de habilidades de intubación y manejo de vía aérea avanzada en reanimación. Poblacion estudiantil beneficiada son estudiantes matriculaos en los cursos de: Fisiopatología, Medicina Interna I, Medicina Interna II, Cirugía

Simulador de paciente pediátrico prematuro: Se utilizará para la enseñanza de habilidades de reanimación de recién nacidos prematuros y los cuidados asociados a estos. Poblacion estudiantil beneficiada son estudiantes matriculaos en los cursos de: Fisiopatología, Medicina Interna I, Medicina Interna II, Cirugía

Torso para colocación de vías femorales y centrales: Se utilizará para prácticas de adquisición de habilidad en colocación de vías femorales y vías centrales. Poblacion estudiantil beneficiada son estudiantes matriculaos en los cursos de: Fisiopatología, Medicina Interna I, Medicina Interna II, Cirugía.

Simulador de colocación de accesos intraóseos: Se utilizará para el entrenamiento en obtención de vías alternas pediátricas. Poblacion estudiantil beneficiada son estudiantes matriculaos en los cursos de: Fisiopatología, Medicina Interna I, Medicina Interna II, Cirugía.

Educador de planificación: Se utiliza en las prácticas de gineco obtetricia para la enseñanza y tecnicas correctas de la colocación de dispositivos intrauterinos. Poblacion estudiantil beneficiada son estudiantes matriculaos en los cursos de: Ginecología.

Proyector de alto rendimiento.: Se requieren sustituir y cubrir nuevas necesidades de equipos para la atención de la docencia en los cursos propios y de servicio impartidos por esta Unidad Académica.

Proyector de rendimiento intermedio.: Se requieren sustituir y cubrir nuevas necesidades de equipos para la atención de la docencia en los cursos propios y de servicio impartidos por esta Unidad Académica.

Sistema de videoconferencia: El equipo de streaming es requerido para diversas actividades de los departamentos que conforman la Escuela de Medicina tanto de Acción Social como de investigación, por medio de transmisión en directo ya que ayudaría a la Escuela de Medicina conectar con la población que se encuentra segregada entre los Hospitales a un nivel más profundo a pesar de la barrera de la ubicación física, además de mayor acceso a los eventos que la escuela organiza.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01050300 FACULTAD DE ODONTOLOGIA

Monto Solicitado: 30,000,000.00

Monto Recomendado: 20,700,000.00

Formulario: 156

Monto Solicitado: 30,000,000.00

Monto Recomendado: 20,700,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio de acuerdo con el Estándar CI-E9 2021	18	2,000,000.00	3	6,000,000.00	2,000,000.00	3	6,000,000.00
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	19	6,000,000.00	1	6,000,000.00	6,000,000.00	1	6,000,000.00
Los recursos de las pantallas LED son un recurso importante en los procesos desarrollados por las	20	600,000.00	10	6,000,000.00	600,000.00	5	3,000,000.00
Micrófono inalámbrico de diadema	21	250,000.00	6	1,500,000.00	250,000.00	6	1,500,000.00
Pantalla interactiva de 177,80 cm (70 pulgadas) con base móvil, táctil 4K UHD, tecnología IPS , 20 toques, Android 6	22	2,100,000.00	5	10,500,000.00	2,100,000.00	2	4,200,000.00
Total				30,000,000.0			20,700,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio de acuerdo con el Estándar CI-E9 2021: La Facultad requiere de tres proyectores de rendimiento intermedio para dar la continuidad al proyecto de implementación de los recursos indispensables para la docencia en forma presencial. La CIEQ nos ha brindado un gran respaldo para contar con aulas y el auditorio totalmente dotado de los equipos para ofrecer a nuestra población estudiantil no solamente de los espacios para la presencialidad, sino que también para dar el apoyo a la docencia en los cursos semestrales que pertenecen a la carrera. No obstante, requerimos de las unidades solicitadas anteriormente para equipar las restantes aulas, en donde están utilizando proyectores antiguos que no tienen la calidad de imagen idónea para el área de la odontología, donde se trabaja imágenes radiológicas y fotografías, entre otros.

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento : El equipamiento progresivo de las aulas, responde a una planificación estratégica que se viene ejecutando desde el año 2019 con el apoyo de la CIEQ, y que forma parte de los compromisos de mejora que la Facultad de Odontología adquirió ante el Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior (SINAES), en el sentido de dotar a la carrera de los equipos de cómputo y multimedia en cantidad suficiente para suplir las necesidades académicas en los tres ejes principales de la Universidad de Costa Rica: docencia, acción social, e investigación, así como las recomendaciones brindadas por la Contraloría Universitaria en un proceso de autoevaluación que realizamos con dicha instancia en el marco de gobernanza de las tecnologías de la información y que dio como resultado el oficio OCU-R-141-2014.

Los recursos de las pantallas LED son un recurso importante en los procesos desarrollados por las tecnologías CAD/CAM como un recurso docente en el proceso de enseñanza aprendizaje del estudiante de la carrera en Odontología siempre con el apoyo de la Comisión Institucional de Equipamiento (CIEq) y alineado al Plan Estratégico de Tecnologías y Comunicaciones.: Los recursos de las pantallas LED son un recurso importante en los procesos desarrollados por las tecnologías CAD/CAM como un recurso docente en el proceso de enseñanza aprendizaje del estudiante de la carrera en Odontología siempre con el apoyo de la Comisión Institucional de Equipamiento (CIEq) y alineado al Plan Estratégico de Tecnologías y Comunicaciones.

Micrófono inalámbrico de diadema: Se requiere el recursos tecnológico para ser utilizado en las aulas, auditorios y áreas comunes en donde se reúnen aproximadamente de 90 a 160 estudiantes en distintas actividades académico-estudiantiles

Pantalla interactiva de 177,80 cm (70 pulgadas) con base móvil, táctil 4K UHD, tecnología IPS , 20 toques, Android 6 con Google Play Store y EShare , Licencia educativa para Pc , OPS y licencia de Windows y base móvil incluidas.: Se requiere el recursos tecnológico para ser utilizado en las aulas, auditorios y áreas comunes en donde se reúnen aproximadamente de 90 a 160 estudiantes en distintas actividades académico-estudiantiles. El equipamiento progresivo de las aulas, responde a una planificación estratégica que se viene ejecutando desde el año 2019 con el apoyo de la CIEQ, y que forma parte de los compromisos de mejora que la Facultad de Odontología adquirió ante el Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior (SINAES), en el sentido de dotar a la carrera de los equipos de cómputo y multimedia en cantidad suficiente para suplir las necesidades académicas en los tres ejes principales de la Universidad de Costa Rica: docencia, acción social, e

---

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio de acuerdo con el Estándar CI-E9 2021: Se modifica el precio.

Unidad: 01050400 FACULTAD DE MICROBIOLOGIA

Monto Solicitado: 1,200,000.00

Monto Recomendado: 1,200,000.00

Formulario: 119

Monto Solicitado: 1,200,000.00

Monto Recomendado: 1,200,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Microfono Doble Inalambrico de Mano	2	600,000.00	2	1,200,000.00	600,000.00	2	1,200,000.00
Total				1,200,000.00			1,200,000.00

Justificación:

Microfono Doble Inalambrico de Mano: Se requieren los micrófonos para las clases que brindan los docentes en los 2 auditorios y aulas, que atienden alrededor de 70 estudiantes por clase. Lo cual hace necesario utilizar micrófonos para que se escuche bien.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01050500 FACULTAD DE FARMACIA

Monto Solicitado: 5,685,000.00

Monto Recomendado: 4,360,000.00

Formulario: 18

Monto Solicitado: 5,685,000.00

Monto Recomendado: 4,360,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pantalla plana de LCD con un tamaño de 50 a 55 pulgadas (127 cm a 139,7 cm) con retroalimentación LED, Según	1	340,000.00	4	1,360,000.00	340,000.00	4	1,360,000.00
Proyector de multimedia para fijar de Rendimiento Intermedio	2	865,000.00	5	4,325,000.00	600,000.00	5	3,000,000.00
Total				5,685,000.00			4,360,000.00

Justificación:

Pantalla plana de LCD con un tamaño de 50 a 55 pulgadas (127 cm a 139,7 cm) con retroalimentación LED, Según estándar del centro de informática UCR Referencia: CI- E102-20200317: Auditorio: Estas unidades permitirán a los estudiantes visualizar mejor las presentaciones de los docentes. Además, como el auditorio se utiliza

---

reacreditación de la Facultad de Farmacia (vigente del 2023-2027)

Proyector de multimedia para fijar de Rendimiento Intermedio: En total se requieren 5 proyectores multimedia para dar contenido al plan de renovación del inventario actual para las aulas 210, 211, 212, 301 y la sala de cómputo. Datos adicionales: La Facultad de Farmacia se encuentra trabajando en la cuarta reacreditación de la

Observaciones de Recomendación:

Proyector de multimedia para fijar de Rendimiento Intermedio: Se modifica el precio.



Unidad: 01060304 ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRICA

Monto Solicitado: 12,970,000.00

Monto Recomendado: 9,470,000.00

Formulario: 35

Monto Solicitado: 12,970,000.00

Monto Recomendado: 9,470,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pantallas planas LCD con retroalimentación LED. CI-E100-20170508.	1	150,000.00	10	1,500,000.00	150,000.00	10	1,500,000.00
Proyector de alto rendimiento. CI-E92-20230602.	2	2,650,000.00	1	2,650,000.00	2,650,000.00	1	2,650,000.00
Micrófono profesional direccional.	3	500,000.00	1	500,000.00	500,000.00	1	500,000.00
Monitor de audio profesional.	4	160,000.00	2	320,000.00	160,000.00	2	320,000.00
Controladores MIDI para grupos pequeños	5	1,500,000.00	1	1,500,000.00	1,500,000.00	1	1,500,000.00
Juego de luces para presentaciones interactivas	6	1,500,000.00	1	1,500,000.00	1,500,000.00	1	1,500,000.00

creado por: Hilda Gutierrez Rojas  
 Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr  
 Fecha de: 23/07/2024  
 Hora de impresión: 3.49 PM  
 Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Estación de bucles de alto rendimiento	7	1,500,000.00	1	1,500,000.00	1,500,000.00	1	1,500,000.00
Cámara 3D NIR ToF.	8	2,000,000.00	1	2,000,000.00	0.00	0	0.00
Cámara fotográfica digital de alto rendimiento. CI-E64-20200318.	9	1,500,000.00	1	1,500,000.00	0.00	0	0.00
Total				12,970,000.0			9,470,000.00

**Justificación:**

Pantallas planas LCD con retroalimentación LED. CI-E100-20170508.: Actualmente el laboratorio de electrónica (eLab) ha iniciado la actualización de los osciloscopios, generadores y otros de los bancos de trabajo de los estudiantes. En particular, los osciloscopios por comprar permiten un control y visualización por medio de una salida HDMI y USB (mouse). De esta manera, resulta de mucha utilidad que cada banco de trabajo posea una pantalla LCD capaz de visualizar la pequeña pantalla del osciloscopio, situación que permitirá facilitar las revisiones del profesor y las exposiciones por parte de los estudiantes. En particular, los estudiantes de los cursos de laboratorio de electrónica (IE0308 e IE0408) se verían beneficiados, así como cualquier otro grupo que haga uso de las mesas de trabajo para proyectos específicos.

Proyector de alto rendimiento. CI-E92-20230602.: Se requiere para realizar video mapping en eventos del proyecto EC-330. El video mapping se basa en proyección de imágenes en edificios, para lo cual se necesitan proyectos de alto rendimiento. El video mapping es una expresión artística que permite realizar mezclas interesantes con ingeniería, por ejemplo, imágenes dinámicas que responden a notas tocadas por instrumentos musicales.

Micrófono profesional direccional.: Se requiere para el Laboratorio de Procesamiento de Audio, para los proyectos relacionados con tecnologías como la síntesis y reconocimiento de voz, la predicción de características de hablantes, de ubicación de fuentes sonoras, biometría, lectura de labios, filtrado y evaluación de segundo idioma. En Acción Social podrá utilizarse para el TCU-748, en la elaboración de material de difusión, y la grabación de recursos que se integran a dispositivos de comunicación. En la docencia se espera integrarlo en proyectos del curso IE0247 Señales y Sistemas I (proyectos con sonido), IE0435 Inteligencia Artificial y en

proyectos de investigación. Por otra parte, dado que el curso IE0247 Señales y Sistemas I tendrá opciones de proyectos en el área de audio (ideal para el curso por ser una señal unidimensional fácilmente asequible), con este equipo se podrán compartir y comprobar los resultados a nivel grupal. También se espera realizar proyectos en el curso IE0435, proyectos eléctricos y proyectos de TFG. Este equipo reemplazará otro monitor que se dañó

Controladores MIDI para grupos pequeños: Para el proyecto de acción social EC-330 ElectrizarTE, éste es un sistema de controladores con interfaz MIDI, que permite registrar instrucciones musicales indicadas en el controlador y comunicaras a otros dispositivos que las pueden procesar de distintas formas artístico-tecnológicas, como creando sonidos relacionados, secuencias rítmicas, arpegios, melodías, etc. o bien controlar luces, generación de neblina, o alguna animación gráfica reactiva, trabajando con estudiantes universitarios y artistas profesionales. En el proyecto ElectrizarTE, estudiantes y profesores desarrollan actividades que mezclan tecnología y arte y los presentan en eventos públicos en la GAM y en giras a comunidades rurales que principalmente incluyen colegios públicos.

Juego de luces para presentaciones interactivas: Para el proyecto de acción social EC-330 ElectrizarTE, en el que estudiantes desarrollan proyectos que mezclan ingeniería y arte y los presentan en actividades públicas en la GAM y en colegios públicos rurales. Estos proyectos involucran modificar instrumentos musicales, desarrollar nuevos e intervenir y controlar equipo de audio y luces. El kit de luces para grupos pequeños permitirá realizar experimentos con sistemas de luces reactivos. Se beneficiará aproximadamente 30 estudiantes participantes de este proyecto por semestre, además de unos 200 asistentes a las presentaciones.

Estación de bucles de alto rendimiento: Para el proyecto de acción social EC-330 ElectrizarTE, en el que estudiantes desarrollan proyectos que mezclan ingeniería y arte y los presentan en actividades públicas en la GAM y en colegios públicos rurales. Estos proyectos involucran modificar instrumentos musicales, desarrollar nuevos e intervenir y controlar equipo de audio y luces. El kit de luces para grupos pequeños permitirá realizar experimentos con sistemas de luces reactivos. Se beneficiará aproximadamente 30 estudiantes participantes de este proyecto por semestre, además de unos 200 asistentes a las presentaciones.

Cámara 3D NIR ToF.: En el Lab. Invest. Procesamiento Digital Imágenes y Visión por Computador se investiga un nuevo algoritmo de posicionamiento para sistemas de navegación de robots autónomos de exploración, el cual es único a nivel mundial. Para determinar la posición del robot, nuestro algoritmo evalúa únicamente la señal proveniente de una cámara de video monocular, atada rígidamente a su estructura, que captura imágenes de la superficie sobre la cual se mueve el mismo. Es conocido también como algoritmo de odometría visual monocular, y es especialmente útil para los sistemas de navegación de robots autónomos de exploración, en lugares donde el sistema de posicionamiento global no es preciso, como sucede dentro de una ciudad con alta densidad de edificios, o no existe del todo, como, por ejemplo, dentro de un edificio o en planeta remoto en exploración. Actualmente el algoritmo de odometría visual investigado y desarrollado está evolucionando de utilizar cámaras monoculares convencionales a utilizar cámaras 3D de tiempo de vuelo pulsado. Sin embargo, para probar esta nueva tecnología en exteriores, necesitamos cámaras 3D de tiempo de vuelo pulsado con capacidad de poder operar con luz natural y que tengan protección ante polvo y agua.

Cámara fotográfica digital de alto rendimiento. CI-E64-20200318.: La cámara fotográfica tiene como propósito apoyar las labores de investigación del laboratorio 402, en especial el desarrollo de sistemas de rostro a voz y de voz a rostro, así como para proyectos de estudiantes en el marco de los cursos IE0247, IE0435, proyectos eléctricos y TFG relacionados con imágenes, tales como reconocimiento de objetos, de rostros o de elementos

---

varios relacionados con la ingeniería eléctrica que requieran de fotografías con la mayor calidad posible.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01060305 ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA

Monto Solicitado: 1,166,397.00

Monto Recomendado: 1,166,397.00

Formulario: 107

Monto Solicitado: 1,166,397.00

Monto Recomendado: 1,166,397.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara RGB-D	2	200,000.00	2	400,000.00	200,000.00	2	400,000.00
Pantalla táctil con tecnología H-IPS LCD de 650 x 400 x 55 mm	5	766,397.00	1	766,397.00	766,397.00	1	766,397.00
Total				1,166,397.00			1,166,397.00

Justificación:

Cámara RGB-D: Artefactos requeridos para su instalación en un laboratorio de robótica en la EIM. La detección y localización de objetos en entornos robóticos requiere el uso de imágenes a color y la reconstrucción tridimensional del escenario mediante nubes de puntos. Por lo tanto, es fundamental contar con un equipo integrado que

---

Pantalla táctil con tecnología H-IPS LCD de 650 x 400 x 55 mm: Requerida para el laboratorio de robótica que desea establecer la EIM. El uso de algoritmos de Deep Learning, especialmente aquellos basados en aprendizaje supervisado, requiere la disponibilidad de imágenes etiquetadas para el entrenamiento efectivo de dichos algoritmos. La tarea de etiquetar imágenes implica trazar manualmente el contorno de los objetos de interés en las imágenes, lo cual puede resultar laborioso y requerir una interfaz adecuada para garantizar la precisión y la eficiencia del proceso. Para lograr un entrenamiento efectivo, se necesitan cientos o incluso miles de imágenes etiquetadas, lo que resalta la importancia de contar con una pantalla táctil que proporcione comodidad y ergonomía al personal encargado de esta tarea. La disponibilidad de una pantalla táctil garantizaría que el proceso de etiquetado sea eficiente en términos de tiempo y costo, lo que permitiría optimizar los recursos.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01060309 ESCUELA DE CIENCIAS COMPUT. E INFORMATICA

Monto Solicitado: 4,400,000.00

Monto Recomendado: 3,300,000.00

Formulario: 3

Monto Solicitado: 4,400,000.00

Monto Recomendado: 3,300,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Láser de rendimiento intermedio.	1	1,100,000.00	2	2,200,000.00	600,000.00	4	2,400,000.00
Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado	2	650,000.00	2	1,300,000.00	600,000.00	0	0.00
Pantalla de proyección de pared retráctil (motorizada).	3	150,000.00	6	900,000.00	150,000.00	6	900,000.00
Total				4,400,000.00			3,300,000.00

#### Justificación:

Proyector Láser de rendimiento intermedio.: Según el plan de reemplazo para mejoramiento de proyectores de multimedia para aulas de docencia directa, se están solicitando 2 proyectores láser de estándar más alto para iniciar un reemplazo a nueva tecnología, por cuanto se han recibido numerosas quejas de personas estudiantes y docentes, debido a que los equipos actuales no ofrecen la calidad de resolución y luminosidad requerida para las diferentes herramientas que utilizan las personas docentes en el desarrollo de las actividades. Asimismo, su vida útil es más larga. Cabe indicar que esto es un plan a 6 años plazo, únicamente para aulas, de ahí se justifica la cantidad solicitada, para dar inicio al mismo, y mejorar las condiciones actuales, para lo cual es necesario que la proyección sea de tipo láser, para que el despliegue de imágenes, gráficos y otros, no se vea distorsionado o afectado. Se solicita proyector según el estándar del Centro de Informática CI-E91, similar al Epson L200X 3LCD XGA de Largo Alcance.

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: El plan de reemplazo de proyectores contempla que hay 25 espacios que utilizan este equipo, entre aulas (12) y laboratorios de docencia directa (11) y salas de reuniones (2). Según lo ocurrido en años anteriores, al menos 2 se dañan sin reparación por año, y para mantener, además de que algunos funcionan de forma reducida, por lo cual se deben reemplazar. Debido a lo anterior, se deberían solicitar 4 proyectores. Sin embargo, como se están solicitando en la prioridad 1, 2 proyectores láser de rendimiento intermedio, según el nuevo plan de reemplazo para mejora, entonces solo se solicitan 2 proyectores de rendimiento moderado en esta línea según el estándar CI-E93, estrictamente para contar con equipo de reemplazo. No omitimos indicar que para el presupuesto 2024 se solicitaron 4, como plan de reemplazo, y no se nos asignaron.

Pantalla de proyección de pared retráctil (motorizada).: Según el plan de reemplazo de pantallas de proyección, para el presupuesto del 2024, se solicitaron 6 pantallas, las cuales fueron asignadas, para los laboratorios de docencia directa, del edificio ECCI. Queda pendiente realizar el reemplazo en las 11 aulas de docencia directa, por lo que, siguiendo el plan, solicitamos 6 de estas 11 pantallas, para sustituir las más dañadas. Se solicitan pantallas eléctricas porque se mantienen en mejores condiciones, ya que se evita que se dañen al aplicarse más fuerza de lo necesario, como sucede en el caso de los dispositivos manuales. Además, la tela de la pantalla tiende a deteriorarse por el uso constante, y su mantenimiento no es fácil de realizar, por los productos que se requieren. Las pantallas están muy manchadas y deterioradas, por tal motivo se requiere su reemplazo. Las pantallas que se solicitan deben ser similares a las solicitadas por GECO donde se indica que deben tener control remoto, dimensiones de 2,39 m x 1,80 m ( 94,4 x 70,9 pulg), de color blanco mate, y alimentación voltaje de 110 V.

#### Observaciones de Recomendación:

Proyector Láser de rendimiento intermedio.: Se modifica el precio.



Unidad: 01060310 ESCUELA DE INGENIERIA TOPOGRAFICA

Monto Solicitado: 2,000,000.00

Monto Recomendado: 1,200,000.00

Formulario: 81

Monto Solicitado: 2,000,000.00

Monto Recomendado: 1,200,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendad	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de multimedia para fijar de Rendimiento Intermedio Demanda	1	1,000,000.00	2	2,000,000.00	600,000.00	2	1,200,000.00
Total				2,000,000.00			1,200,000.00

Justificación:

Proyector de multimedia para fijar de Rendimiento Intermedio Demanda: Este equipo es requerido para sustituir el existente ubicado en la Laboratorio de Cómputo y en el Aula EIT, ambos espacios son utilizados para impartir lecciones y los equipos existentes tiene bastantes años de antigüedad, por lo que requerimos realizar el cambio.

Observaciones de Recomendación:

Proyector de multimedia para fijar de Rendimiento Intermedio Demanda: Cambia el precio.

Unidad: 01070000 ESCUELA DE ESTUDIOS GENERALES

Monto Solicitado: 15,300,000.00

Monto Recomendado: 10,800,000.00

Formulario: 157

Monto Solicitado: 15,300,000.00

Monto Recomendado: 10,800,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de multimedia para fijar, de rendimiento intermedio Resolución nativa FULL HD (1920 x 1080 px),	1	850,000.00	18	15,300,000.00	600,000.00	18	10,800,000.00
Total				15,300,000.0			10,800,000.00

Justificación:

Proyector de multimedia para fijar, de rendimiento intermedio Resolución nativa FULL HD (1920 x 1080 px), tecnología LCD y DLP, no menor a 4000 ANSI lm, Formato de salida 16:9, Voltaje 110 V, 60Hz, CI-579-2023, Validación Técnica CI-66-2023: Es necesario ir renovando los equipos de proyección de multimedia que están instalados en las aulas de los edificios Enrique Macaya de la Escuela de Estudios Generales y del edificio de aulas sector este (administrado por la Escuela de Estudios Generales. En total la escuela tiene habilitadas más de 35 aulas entre los 2 edificios (aulas normales y especiales, auditorios y sala multiuso) donde se imparten más de 300 cursos propios de esta Unidad Académica con aproximadamente 11.000 cupos en primer ciclo y 10.300 cupos en segundo ciclo. Adicionalmente se facilita el

---

cambio parcial de 12 equipos que vino a solucionar los equipos más críticos, pero el avance tecnológico va obligando a ir renovando otro lote importante de equipos.

Observaciones de Recomendación:

Proyector de multimedia para fijar, de rendimiento intermedio Resolución nativa FULL HD (1920 x 1080 px), tecnología LCD y DLP, no menor a 4000

Unidad: 01080202 ESCUELA DE ECONOMIA AGRICOLA Y AGRONEGOCIOS

Monto Solicitado: 3,000,000.00

Monto Recomendado: 3,600,000.00

Formulario: 82

Monto Solicitado: 3,000,000.00

Monto Recomendado: 3,600,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de multimedia de Rendimiento Moderado portátil Demanda	1	500,000.00	6	3,000,000.00	600,000.00	6	3,600,000.00
Total				3,000,000.00			3,600,000.00

Justificación:

Proyector de multimedia de Rendimiento Moderado portátil Demanda: Para impartir lecciones y giras académicas, de acción social y de investigación. Además de sustituir por los más obsoletos.

Observaciones de Recomendación:

Proyector de multimedia de Rendimiento Moderado portátil Demanda: Cambia el precio.

Unidad: 01080205 ESCUELA DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Monto Solicitado: 999,000.00

Monto Recomendado: 999,000.00

Formulario: 128

Monto Solicitado: 999,000.00

Monto Recomendado: 999,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendad	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pantalla led con características bajo el CI-E103-Estándar de pantalla LCD con retroalimentacion LED de 75 a 80	1	999,000.00	1	999,000.00	999,000.00	1	999,000.00
Total				999,000.00			999,000.00

Justificación:

Pantalla led con características bajo el CI-E103-Estándar de pantalla LCD con retroalimentacion LED de 75 a 80 pulgadas: Se requiere una pantalla led para sustituir la que actualmente se encuentra instalada en el Miniauditorio de la Escuela de Tecnología de alimentos; lo anterior, dado que presenta un daño en el panel LCD y es utilizada para impartir docencia, desarrollar defensas de tesis, reuniones y charlas o simposios.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 02010900 ESTAC. EXPERIMENTAL FABIO BAUDRIT M.

Monto Solicitado: 13,175,000.00

Monto Recomendado: 2,200,000.00

Formulario: 8

Monto Solicitado: 13,175,000.00

Monto Recomendado: 2,200,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Butaca para miniauditorio	1	75,000.00	99	7,425,000.00	0.00	0	0.00
Proyector Multimedia Interactivo Estándar IV, similar al modelo Bright link 585 wi. Epson. Autorizado mediante el	2	1,250,000.00	3	3,750,000.00	600,000.00	2	1,200,000.00
CAMARA FOTOGRÁFICA con LENTE 18-135 STM (incluye lente, mochila, batería y memoria de 32 MB ) Aprobado	3	2,000,000.00	1	2,000,000.00	1,000,000.00	1	1,000,000.00
Total				13,175,000.0			2,200,000.00

Justificación:

Butaca para miniauditorio: Es necesario para realizar el cambio en las butacas actuales, el cual por el material de plástico presentan daño considerable

Proyector Multimedia Interactivo Estándar IV, similar al modelo Bright link 585 wi. Epson. Autorizado mediante el oficio CI-253-2017 Y CI-AID-40-2017: Es necesario para realizar el cambio de los proyectores ubicados en las Aulas de la EEAFBM

CAMARA FOTOGRAFICA con LENTE 18-135 STM (incluye lente, mochila, bateria y memoria de 32 MB ) Aprobado mediante oficios CI-AID-039-2017 : Es necesario para apoyar los proyectos de investigación, así como impulsar la transferencia de los conocimientos por medio de plataformas virtuales, con el fin de que se pueda comunicar información importante al pequeño productor.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia Interactivo Estándar IV, similar al modelo Bright link 585 wi. Epson. Autorizado mediante el oficio CI-253-2017 Y CI-AID-40-

Unidad: 02012200 UNIDAD ESPECIAL DE INVESTIGACIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Monto Solicitado: 1,200,000.00

Monto Recomendado: 1,200,000.00

Formulario: 67

Monto Solicitado: 1,200,000.00

Monto Recomendado: 1,200,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara Trampa Bushnell Trophy 24MP	2	120,000.00	10	1,200,000.00	120,000.00	10	1,200,000.00
Total				1,200,000.00			1,200,000.00

Justificación:

Cámara Trampa Bushnell Trophy 24MP: Para sustituir cámaras trampa extraviadas marca Bushnell Trophy que fueron robadas y otras con deterioro normal. También se han incrementado las áreas protegidas y ende, las solicitudes de monitoreo, Se utilizarán para capturar imágenes fotográficas y vídeos de animales en estado salvaje dentro de las áreas que están siendo protegidas en terrenos que pertenecen a la Universidad de Costa Rica, en proyectos y actividades de investigación, inventario de especies animales, estudio de sus hábitos y el monitoreo de las zonas boscosas que son utilizadas por los animales. Esta cámara se instala en un sitio difícilmente observado por el animal al cual se espera registrar, cuando un sensor de movimiento infrarrojo detecta la presencia de un animal se activa automáticamente. La cámara



---

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 02021600 INSTITUTO DE INV. EN EDUCACION

Monto Solicitado: 2,621,000.00

Monto Recomendado: 2,621,000.00

Formulario: 129

Monto Solicitado: 2,621,000.00

Monto Recomendado: 2,621,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Mezcladora Digital de 24 canales y 10 mezclas auxiliares	4	1,181,000.00	1	1,181,000.00	1,181,000.00	1	1,181,000.00
Micrófono inalámbrico de mano	5	220,000.00	2	440,000.00	220,000.00	2	440,000.00
Cámara fotográfica digital	6	1,000,000.00	1	1,000,000.00	1,000,000.00	1	1,000,000.00
Total				2,621,000.00			2,621,000.00

#### Justificación:

Mezcladora Digital de 24 canales y 10 mezclas auxiliares: En el INIE, el auditorio es el escenario principal donde se llevan a cabo al menos tres actividades mensuales, que abarcan una variedad de eventos como conversatorios, simposios, presentaciones de libros, entre otros. Estos eventos no solo son vitales para la difusión del conocimiento y el intercambio académico, sino que también juegan un papel crucial en el cumplimiento de los objetivos institucionales de promover el debate y la reflexión en torno a temas relevantes en educación e investigación. Sin embargo, para garantizar el éxito de estas actividades, es fundamental contar con una infraestructura adecuada, especialmente en términos de sistemas de audio. La calidad del audio es un aspecto crucial para la efectividad de cualquier evento, ya que contribuye significativamente a la experiencia general de los participantes y al impacto de los mensajes transmitidos. Además, dada la creciente necesidad de transmitir eventos de forma virtual o híbrida, la demanda de equipos de audio de alta calidad se ha vuelto aún más apremiante. Este equipo será utilizado en investigación y docencia. <https://www.lavozcr.com/products/8976/mezcladora-touchmix-16-canales>

Micrófono inalámbrico de mano: Para realizar eventos en el auditorio, como conversatorios, simposios, presentaciones de libros, entre otros, es fundamental contar con una infraestructura adecuada, especialmente en términos de sistemas de audio. La calidad del sonido desempeña un papel crucial en la efectividad de cualquier evento, ya que influye significativamente en la experiencia de los participantes y en el impacto de los mensajes transmitidos. Por lo tanto, es vital disponer de micrófonos inalámbricos de alta calidad que permitan llevar a cabo las actividades de manera óptima. Estos recursos son indispensables para facilitar la difusión del conocimiento, fomentar el intercambio académico y cumplir con los objetivos institucionales de promover el debate y la reflexión en torno a temas relevantes en educación e investigación. Este equipo será utilizado en investigación y docencia llevado a cabo en el INIE.

Cámara fotográfica digital: Para la compra de una cámara fotográfica profesional con Cámara réflex digital (DSLR) o sin espejo (Mirrorless) con capacidad de video Full HD o superior, sensor de imagen APS-C o Full Frame, y sensibilidad ISO de hasta 12800 o superior para condiciones de baja luz. que incluya los lentes: Lente para retrato: Lente fijo con apertura de f/1.4 o f/1.8, distancia focal de 50mm o 85mm, compatible con la cámara solicitada. Lente para actividades generales (interiores/exteriores): Lente zoom con rango focal de 24-70mm o 24-105mm, apertura de f/2.8 o f/4, estabilización de imagen óptica. Con el fin de que la persona de comunicación y diseño gráfico puedan realizar fotografías de los eventos institucionales y de las actividades investigación y docencia que se llevan a cabo en el INIE, pues la cámara actual se queda corta con las necesidades y en algunos casos las funcionarias optan por usar los celulares personales pues la calidad de fotografía es mala con la cámara que actualmente cuenta el INIE. Este equipo será utilizado en investigación.

#### Observaciones de Recomendación:

creado por: Hilda Gutierrez Rojas  
Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr  
Fecha de: 23/07/2024  
Hora de impresión: 3.49 PM  
Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

Unidad: 02022400 INSTITUTO INVESTIGACIONES AGRICOLAS

Monto Solicitado: 4,150,000.00

Monto Recomendado: 3,450,000.00

Formulario: 14

Monto Solicitado: 4,150,000.00

Monto Recomendado: 3,450,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo de videoconferencia para salas de reuniones medianas y grandes para grupos de 14–20 personas, vídeo	1	1,000,000.00	1	1,000,000.00	1,000,000.00	1	1,000,000.00
Proyector de alto rendimiento para ubicación fija. ESTANDAR TECNOLOGICO VIGENTE CI-E92 20230602	2	2,800,000.00	1	2,800,000.00	2,100,000.00	1	2,100,000.00
Micrófono inalámbrico de solapa.	3	350,000.00	1	350,000.00	350,000.00	1	350,000.00
Total				4,150,000.00			3,450,000.00

#### Justificación:

Equipo de videoconferencia para salas de reuniones medianas y grandes para grupos de 14–20 personas, vídeo HD de alta calidad, sonido nítido y cancelación de eco acústico, reducción de ruido y los controles intuitivos.: El Instituto de Investigaciones Agrícolas tiene una sala de sesiones en la cual, además de sesiones de los órganos colegiados de la unidad, también se realizan reuniones de proyectos de investigación y de acción social, defensas de tesis, sesiones de cursos de posgrado, y reuniones de vinculación y cooperación con instancias nacionales e internacionales del sector agroalimentario. Sin embargo, el IIA no tiene un sistema especializado de videoconferencia para esa sala que permita grabar y transmitir tales actividades con una calidad óptima y sin pérdidas de audio, video e información. Este bien es urgente para el IIA ya que, actualmente se está recurriendo de manera improvisada a la utilización de una "webcam" de escritorio, las cuales tienen prestaciones muy limitadas, lo que ocasiona la pérdida de información valiosa que es necesario conservar y utilizar para diferentes labores del Instituto. Además, esta situación restringe la participación e interacción de los invitados, considerando que dicha sala puede llegar a tener hasta 20 personas a la vez en una sola reunión.

Proyector de alto rendimiento para ubicación fija. ESTANDAR TECNOLOGICO VIGENTE CI-E92 20230602 : El Instituto de Investigaciones Agrícolas cuenta con un auditorio para cien personas, en el cual se realizan diferentes actividades académicas de investigación y de acción social como congresos, conferencias, charlas, simposios, ponencias, talleres, presentaciones de informes, entre otras. Muchas cuentan con la participación de instancias externas a la Universidad e invitados internacionales. El proyector fijo de este espacio data del año 2014, por lo que actualmente su estado de deterioro y de obsolescencia es evidente ya que presenta apagones por sobrecalentamiento y bloqueos repentinos en la proyección, pérdida de nitidez y claridad en la proyección de contenido audiovisual y, además, los repuestos de este equipo como la lámpara de proyección y otros accesorios son difíciles de conseguir debido a su antigüedad y no se encuentran en el mercado nacional, siendo su costo equiparable o incluso superando el valor del equipo. Por lo que se requiere de manera urgente un equipo que permita la proyección de información en condiciones óptimas de calidad y fidelidad, y que además se equipare con el estándar de resolución 4K de la computadora del auditorio a la cual este se conectará.

Micrófono inalámbrico de solapa.: Se requiere un micrófono inalámbrico de solapa que funcione para realizar grabaciones de audio al aire libre y que funcione en diferentes dispositivos tanto cámara profesionales como teléfonos celulares de diferentes modelos, que se puede utilizar en diferentes localidades y que permita grabar el audio de hasta 2 personas a la misma vez. En este momento el Instituto solo posee un micrófono de solapa que puede utilizarse únicamente con las cámaras profesionales y para una sola persona, imposibilitando la realización de entrevistas o la grabación de audios de dos personas al mismo tiempo. Este micrófono se utilizará para la grabación de entrevistas y recopilación de información en el marco de los programas, proyectos y actividades de apoyo a la investigación y de acción social que realiza el Instituto y sobre las cuales se divulga información audiovisual sobre los resultados y aportes para la sociedad.

#### Observaciones de Recomendación:

creado por: Hilda Gutierrez Rojas  
Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr  
Fecha de: 23/07/2024  
Hora de impresión: 3.49 PM  
Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

---

Proyector de alto rendimiento para ubicación fija. ESTANDAR TECNOLOGICO VIGENTE CI-E92 20230602 : Cambia el precio.

Unidad: 02022600 CENTRO DE INVEST. EN PROTECCION CULTIVOS

Monto Solicitado: 1,300,000.00

Monto Recomendado: 600,000.00

Formulario: 77

Monto Solicitado: 1,300,000.00

Monto Recomendado: 600,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector láser inalámbrico de 3 chips 3LCD Full HD 1080p, 4,600 lúmenes de color/brillo blanco, Miracast, 2 puertos	5	1,000,000.00	1	1,000,000.00	600,000.00	1	600,000.00
Pantalla Smart TV LED 32pulgadas HD, conexión inalámbrica y de red, puertos HDMI y USB, reproducción de	7	300,000.00	1	300,000.00	0.00	0	0.00
Total				1,300,000.00			600,000.00

Justificación:

Proyector láser inalámbrico de 3 chips 3LCD Full HD 1080p, 4.600 lúmenes de color/brillo blanco, Miracast, 2 puertos HDMI, alimentación USB para transmisión, altavoz integrado de 16 similar a Epson Pro EX11000.: Este equipo se requiere para el desarrollo de reuniones de Consejo Científico y Asesor, reuniones y capacitaciones u otro

---

campo, etc. No se cuenta con este tipo de activo en el CIPROC

Observaciones de Recomendación:

Proyector láser inalámbrico de 3 chips 3LCD Full HD 1080p, 4,600 lúmenes de color/brillo blanco, Miracast, 2 puertos HDMI, alimentación USB para



Unidad: 02022801 INST. INV. FARMACEUTICAS, INIFAR (UNIDAD DE COORDINACION)

Monto Solicitado: 5,720,000.00

Monto Recomendado: 0.00

Formulario: 20

Monto Solicitado: 5,720,000.00

Monto Recomendado: 0.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Banco metálico giratorio para dibujo con respaldar de 90cm de alto	1	88,000.00	40	3,520,000.00	0.00	0	0.00
Mesa modular tipo pupitre	2	55,000.00	40	2,200,000.00	0.00	0	0.00
Total				5,720,000.00			0.00

Justificación:

Banco metálico giratorio para dibujo con respaldar de 90cm de alto: 20 bancos metálicos para uso de laboratorios y 20 bancos para planta piloto.

Mesa modular tipo pupitre: Se solicitan muebles modulares tipo pupitre para el salon multiuso del CIMED

Observaciones de Recomendación:

creado por: Hilda Gutierrez Rojas

Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr

Fecha de: 23/07/2024

Hora de impresión: 3.49 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

Unidad: 02023100 CENTRO INVEST. IDENTIDAD Y CULTURA LATINOAMERC.

Monto Solicitado: 613,200.00

Monto Recomendado: 600,000.00

Formulario: 96

Monto Solicitado: 613,200.00

Monto Recomendado: 600,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Xiaomi: Mi Smart Projector 2 Pro	1	613,200.00	1	613,200.00	600,000.00	1	600,000.00
Total				613,200.00			600,000.00

Justificación:

Xiaomi: Mi Smart Projector 2 Pro: El proyector se requiere con el propósito de apoyar las labores de las Jornadas de Investigación y los Coloquios Internacionales del Módulo Repensar América Latina que son parte de las actividades que desarrolla el CIICLA. Luego de la pandemia se implementaron actividades bimodales en las que se requiere de un proyector que cuente con las capacidades y características de un equipo más moderno y eficiente. Dicho proyector se adapta a los usos de las personas investigadoras, personal administrativo y estudiantado, con lo cual se procura una experiencia de calidad. Por último, será de provecho en las labores de divulgación, capacitación y entrega de resultados que lleva a cabo el Centro por medio de todos los módulos que lo integran.

Observaciones de Recomendación:

creado por: Hilda Gutierrez Rojas  
Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr  
Fecha de: 23/07/2024  
Hora de impresión: 3.49 PM  
Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

---

Xiaomi: Mi Smart Projector 2 Pro: Proyector de rendimiento intermedio.

Unidad: 02023700 CENTRO INVEST. ESTRUCTURAS MICROSCOPICAS

Monto Solicitado: 5,113,000.00

Monto Recomendado: 5,113,000.00

Formulario: 160

Monto Solicitado: 5,113,000.00

Monto Recomendado: 5,113,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara fotográfica profesional con tres lentes intercambiables, trípode y caja de transporte contra golpes	1	5,113,000.00	1	5,113,000.00	5,113,000.00	1	5,113,000.00
Total				5,113,000.00			5,113,000.00

Justificación:

Cámara fotográfica profesional con tres lentes intercambiables, trípode y caja de transporte contra golpes para traslado y viaje.: La cámara se utilizará para la adquisición de videos y fotografías digitales de proyectos de investigación y Acción Social. Actualmente el CIEMIC cuenta con 26 proyectos de investigación vigentes inscritos en la VI y 2 proyectos inscritos en la VAS y se encuentra en proceso de inscripción de tres nuevas propuestas. Todos los proyectos de investigación están enfocados en las colectas de muestras que serán analizadas para su estudio, mismas que se encuentran en ambientes y condiciones diferentes, desde el agua, en tierra, en vegetación, comunidades, hasta en experimentos de laboratorio, por lo que los investigadores deben documentar con detalle todas las características antes y después de la colecta

---

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 02023900 CENTRO DE INVESTIGACIONES ESPACIALES

Monto Solicitado: 23,200,000.00

Monto Recomendado: 22,000,000.00

Formulario: 65

Monto Solicitado: 23,200,000.00

Monto Recomendado: 22,000,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Sistema digital para Planetario (Digitarium)	1	22,000,000.00	1	22,000,000.00	22,000,000.00	1	22,000,000.00
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	2	600,000.00	2	1,200,000.00	0.00	0	0.00
Total				23,200,000.0			22,000,000.00

Justificación:

Sistema digital para Planetario (Digitarium): En el Planetario SJ-UCR, requerimos el Digitarium, ya que nos permite proyectar la programación que preparamos en alta resolución, pues ofrece una resolución de 2160px de diámetro sobre nuestra cúpula, sin tener puntos ciegos ni recortes de las imágenes astronómicas. El software que

---

sistema de proyección digital idóneo para nuestro Planetario, ya que el equipo con el que contamos actualmente tiene una antigüedad de alrededor de 13 años.  
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: Por la diversidad de actividades que se ofrecen en el Planetario requerimos contar con proyectores de alto rendimiento, ya que se hacen proyecciones tanto dentro como fuera del domo, por lo que es indispensable contar con, al menos, dos proyectores que faciliten las proyecciones.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 02024800 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARTE - IIA RTE

Monto Solicitado: 1,400,000.00

Monto Recomendado: 1,400,000.00

Formulario: 42

Monto Solicitado: 1,400,000.00

Monto Recomendado: 1,400,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Mezcladora de Audio	2	900,000.00	1	900,000.00	900,000.00	1	900,000.00
Pedalera para efectos de sonido en la implementación de instrumentos musicales	3	250,000.00	2	500,000.00	250,000.00	2	500,000.00
Total				1,400,000.00			1,400,000.00

Justificación:

Mezcladora de Audio: Para el proyecto de investigación "Experimentación sonora a través de la utilización de implementos electrónicos en el fagot", pero además para las presentaciones artísticas, o conferencias del IIArte, es importante contar con una mezcladora de sonido de al menos 6 canales. Ello permitirá conectar además de



---

Pedalera para efectos de sonido en la implementación de instrumentos musicales: En el IIArte se tiene el proyecto de investigación llamado "Experimentación sonora a través de la utilización de implementos electrónicos en el fagot". Para este proyecto es necesario contar con una pedalera que permita generar efectos de sonido en la implementación del instrumento. Se ha consultado a la Facultad de Artes y a la Escuela de Artes Musicales si cuentan con alguna pedalera y la respuesta ha sido que no. Una pedalera es fundamental para las presentaciones musicales. Esta pedalera que se compre, se pondrá a disposición de la Facultad de Artes y de la Escuela de Artes Musicales. Actualmente, el investigador del proyecto está usando su pedalera personal realizar la experimentación musical.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 02025000 CENTRO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

Monto Solicitado: 1,000,000.00

Monto Recomendado: 600,000.00

Formulario: 51

Monto Solicitado: 1,000,000.00

Monto Recomendado: 600,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de multimedia de Alto Rendimiento (Según Estándar de Equipo Tecnológico CI-E92-20190527)	1	1,000,000.00	1	1,000,000.00	600,000.00	1	600,000.00
Total				1,000,000.00			600,000.00

Justificación:

Proyector de multimedia de Alto Rendimiento (Según Estándar de Equipo Tecnológico CI-E92-20190527): Se requiere un proyector de alto o mediano rendimiento ya que el Centro de Investigaciones en Antropología no posee ningún proyector y es indispensable para realizar las sesiones de las Comisiones, Consejo Científico y Consejo Asesor así como las capacitaciones con el personal administrativos e investigadores y para el préstamo de los investigadores al para realizar alguna exposición de sus proyectos.

Observaciones de Recomendación:

Proyector de multimedia de Alto Rendimiento (Según Estándar de Equipo Tecnológico CI-E92-20190527): Rendimiento intermedio

Unidad: 02025100 CENTRO INV EN CUIDADO DE ENFERMERIA Y SALUD CICES

Monto Solicitado: 673,850.00

Monto Recomendado: 0.00

Formulario: 101

Monto Solicitado: 673,850.00

Monto Recomendado: 0.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Mesa para trabajo grupal, apilable, plegable, altura ajustable y con acabado tipo "pizarra" para escribir y borrar	1	673,850.00	1	673,850.00	0.00	0	0.00
Total				673,850.00			0.00

Justificación:

Mesa para trabajo grupal, apilable, plegable, altura ajustable y con acabado tipo "pizarra" para escribir y borrar sobre ésta con dimensiones de 1,22 x 0,60 m.: Este bien es ideal para la creación de ideas y para el análisis de resultados de los proyectos de investigación, cuando se reúnen los equipos a trabajar.

Observaciones de Recomendación:

creado por: Hilda Gutierrez Rojas  
Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr  
Fecha de: 23/07/2024  
Hora de impresión: 3.49 PM  
Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

Unidad: 02025500 CENTRO DE INVESTIGACIÓN JARDÍN BOTÁNICO LANKESTER

Monto Solicitado: 4,000,000.00

Monto Recomendado: 4,000,000.00

Formulario: 148

Monto Solicitado: 4,000,000.00

Monto Recomendado: 4,000,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Camara Digital Fotografica con kit con doble lente y programa Stacking 3D	1	4,000,000.00	1	4,000,000.00	4,000,000.00	1	4,000,000.00
Total				4,000,000.00			4,000,000.00

Justificación:

Camara Digital Fotografica con kit con doble lente y programa Stacking 3D: El laboratorio de fotografía del JBL cuenta con dos estaciones fotográficas. Sin embargo, por la cantidad de personal y estudiantes, que juntos hacen más de 30 personas, no es suficiente para satisfacer la demanda y en muchos casos esto enlentece el trabajo del departamento de investigación. En este momento se cuenta con una columna macro-micrometrica para adaptar una cámara y poder realizar fotografía de estructuras pequeñas, lo único que hace falta para completar una tercera estación de macrofotografía es una cámara fotográfica de alto rendimiento. Adicionalmente se requiere el

---

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 03020200 SEMANARIO UNIVERSIDAD

Monto Solicitado: 2,350,000.00

Monto Recomendado: 1,750,000.00

Formulario: 63

Monto Solicitado: 2,350,000.00

Monto Recomendado: 1,750,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Lente EF 100MM F2.8L MACRO USM,	1	1,300,000.00	1	1,300,000.00	1,300,000.00	1	1,300,000.00
Lente EF50MM F/1.4 USM	2	300,000.00	1	300,000.00	300,000.00	1	300,000.00
Tripode para cámara de video	3	300,000.00	2	600,000.00	0.00	0	0.00
Adaptador de montura de lentes,	4	150,000.00	1	150,000.00	150,000.00	1	150,000.00
Total				2,350,000.00			1,750,000.00

creado por: Hilda Gutierrez Rojas

Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr

Fecha de: 23/07/2024

Hora de impresión: 3.49 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

---

Justificación:

Lente EF 100MM F2.8L MACRO USM.: Se necesita este equipo para utilizarlo como complemento con las cámaras de fotografía que ya ha adquirido el Semanario Universidad. El mismo será una herramienta de apoyo para el área de fotografía y será utilizado en distintas giras del del territorio nacional.

Lente EF50MM F/1.4 USM.: Se necesita este equipo para utilizarlo como complemento con las cámaras de fotografía que ya ha adquirido el Semanario Universidad. El mismo será una herramienta de apoyo para el área de fotografía y será utilizado en distintas giras del del territorio nacional.

Tripode para cámara de video.: Se necesita este equipo para utilizarlo en las cámaras de fotografía que ya ha adquirido el Semanario Universidad. El mismo será una herramienta de apoyo para el área de fotografía y será utilizado en distintas giras del del territorio nacional. Además, serán utilizados para el desarrollo de productos audiovisuales con información variada para los usuarios del Semanario Universidad.

Adaptador de montura de lentes.: Se requiere, para realizar la adaptación de los lentes con los equipos que posee el Semanario Universidad. En este caso, el adaptador permitirá aprovechar equipos con los que se cuenta pero que son incompatibles con otros equipos.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 03030202 TEATRO UNIVERSITARIO

Monto Solicitado: 15,750,000.00

Monto Recomendado: 11,520,000.00

Formulario: 139

Monto Solicitado: 15,750,000.00

Monto Recomendado: 11,520,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Monitor de sonido para estudio de grabación	1	600,000.00	5	3,000,000.00	600,000.00	5	3,000,000.00
Reflector de iluminación tipo par 56, fuente led, flujo luminoso 3380 lm, óptica ángulo haz circular de 60 grados,	2	95,000.00	5	475,000.00	95,000.00	5	475,000.00
Altavoz Portatil (LINE ARRAY)	3	1,700,000.00	6	10,200,000.00	1,700,000.00	4	6,800,000.00
Reflector de iluminación tipo elipsoidal, ángulo de apertura 26 grados, tipo cob led 200 W y 3200 grados K,	4	250,000.00	5	1,250,000.00	250,000.00	3	750,000.00
Reflector de iluminación con luz led tipo fresnel de 160 w led cob ultrabrillo, 20-70 punto/inundación ajustable,	5	165,000.00	5	825,000.00	165,000.00	3	495,000.00
Total				15,750,000.0			11,520,000.00

creado por: Hilda Gutierrez Rojas  
 Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr  
 Fecha de: 23/07/2024  
 Hora de impresión: 3.49 PM  
 Reporte: Reporte artículos recomendados 2025



#### Justificación:

Monitor de sonido para estudio de grabación: El Estudio de Sonido permite la producción de los sonidos que son parte del hecho escénico de las obras del Teatro Universitario. En este sentido, el teatro y el estudio deben funcionar como un espejo para garantizar que la experiencia aurál que recibirá la audiencia en el teatro se percibe igual a la que se creó en el estudio, en congruencia a los estándares establecidos en la industria cinematográfica y teatral respectivamente. Las nuevas tecnologías de audio inmersivo permiten expandir las capacidades expresivas del arte escénico y cinematográfico, y el Estudio de Sonido no está ajeno a esto. Es más, el Estudio debe permitir, facilitar e impulsar la creatividad sonora de los y las artistas del teatro, preparándoles para los mercados profesionales nacionales e internacionales, por lo que es imperante educarles en el uso de sistemas de audio inmersivos, de ahí la necesidad de adquirir estos altavoces y esta cantidad para crear un sistema envolvente en nuestro estudio.

Reflector de iluminación tipo par 56, fuente led, flujo luminoso 3380 lm, óptica ángulo haz circular de 60 grados, frecuencia de actualización 400 Hz, medida 365 mm X 250 mm X 323 mm, peso 1,86 kg, conexión eléctrica 240 V, 50-60 Hz: El Teatro Universitario cuenta con equipos de iluminación que se han ido adquiriendo poco a poco, es por esta razón que se solicita la compra de estos reflectores, los cuales tienen sus diferentes características y componentes especiales, la idea es que se vaya completando y cambiando del sistema analógico al sistema digital. Es muy importante adquirir estos equipos para que las obras teatrales cuenten con la calidad estética y técnica adecuada, además para que los y las estudiantes puedan aprender a utilizar equipo de fácil utilización y actualizado en cuanto a tecnología.

Altavoz Portatil (LINE ARRAY): En las obras no solo está en contacto directo con su audiencia al tiempo que sirve de laboratorio profesional de Investigación-Creación. La población estudiantil aprende a utilizar altavoces profesionales procurando entregar a la audiencia una cualidad sonora homogénea. Dadas las limitaciones espaciales y estructurales de nuestro teatro, los altavoces QSC LA 108 son ideales para su control remoto por medio del protocolo de audio sobre IP "Dante", el cual es uno de los más utilizados a nivel mundial, y que teatros como el Nacional o el Melico Salazar ya utilizan, lo que empodera a la población estudiantil teatral en la aplicación de este protocolo y le faculta una inserción laboral más amigable en estos entornos. Por otro lado, la comunicación y configuración por Dante reduce la necesidad de utilizar escaleras para configurar los altavoces, práctica que se ha realizado en el Teatro Universitario debido a la ausencia de parrilla. Así mismo, estos altavoces de tiro largo serán capaces de cubrir mayor distancia en el caso que el Teatro Universitario tuviere que trasladarse de inmueble y éste resultara de mayor volumen. Lo anterior garantiza que esta adquisición prevee situaciones en donde se necesite mayor volumen.

Reflector de iluminación tipo elipsoidal, ángulo de apertura 26 grados, tipo cob led 200 W y 3200 grados K, dimensiones 600 mm X 275 mm X 265 mm, peso 9,3 kg, fuente de poder flicker free 4 KHz: El Teatro Universitario cuenta con equipos de iluminación que se han ido adquiriendo poco a poco, es por esta razón que se solicita la compra de estos reflectores, los cuales tienen sus diferentes características y componentes especiales, la idea es que se vaya completando y cambiando del sistema analógico al sistema digital. Es muy importante adquirir estos equipos para que las obras teatrales cuenten con la calidad estética y técnica adecuada, además para que los y las estudiantes puedan aprender a utilizar equipo de fácil utilización y actualizado en cuanto a tecnología.

---

Reflector de iluminación con luz led tipo fresnel de 160 w led cob ultrabrillo, 20-70 punto/inundación ajustable, 3000k - 8000k ajustable, conector dmx512 para color y regulador de potencia, carcasa de metal y visera de metal de 4 hojas: El Teatro Universitario cuenta con equipos de iluminación que se han ido adquiriendo poco a poco, es por esta razón que se solicita la compra de estos reflectores, los cuales tienen sus diferentes características y componentes especiales, la idea es que se vaya completando y cambiando del sistema analógico al sistema digital. Es muy importante adquirir estos equipos para que las obras teatrales cuenten con la calidad estética y técnica adecuada, además para que los y las estudiantes puedan aprender a utilizar equipo de fácil utilización y actualizado en cuanto a tecnología.

Observaciones de Recomendación:

Altavoz Portatil (LINE ARRAY): Se modifica la cantidad.

Unidad: 03030301 UNIDADES (VIC. ACCIÓN SOCIAL)

Monto Solicitado: 28,751,675.00

Monto Recomendado: 0.00

Formulario: 172

Monto Solicitado: 28,751,675.00

Monto Recomendado: 0.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Sistema de circuito cerrado de televisión y trasmisión (streaming)	1	7,720,000.00	1	7,720,000.00	0.00	0	0.00
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	4	850,000.00	13	11,050,000.00	0.00	0	0.00
Pantalla interactiva de alta resolución	5	6,901,675.00	1	6,901,675.00	0.00	0	0.00
Sistema para videoconferencia, incluye cámara de video para conferencia 12X con zoom óptico , resolución 1920 x	8	540,000.00	2	1,080,000.00	0.00	0	0.00
Cámara de videoconferencia con una Resolución Full 1920 x 1080p HD, disparos de 30 por segundo	9	2,000,000.00	1	2,000,000.00	0.00	0	0.00
Total				28,751,675.0			0.00

creado por: Hilda Gutierrez Rojas

Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr

Fecha de: 23/07/2024

Hora de impresión: 3.49 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

Justificación:

Sistema de circuito cerrado de televisión y transmisión (streaming) : Para realizar transmisiones streaming como apoyo a las actividades y proyectos de acción social  
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Para renovar el equipo de proyección en el Edificio de Educación Continua.  
Pantalla interactiva de alta resolución : Para reemplazar las pantallas informativas en el Edificio de Educación Continua.  
Sistema para videoconferencia, incluye cámara de video para conferencia 12X con zoom óptico , resolución 1920 x 1080p y 72.5° FOV, pantallas LED 139.7 cm ( 55 pulgadas) y 109.22 cm (43 pulgadas) con resolución 4k smart y accesorios para realizar streaming : Para el préstamo a proyectos y actividades de acción social  
Cámara de videoconferencia con una Resolución Full 1920 x 1080p HD, disparos de 30 por segundo: Para instalar en la sala de sesiones de la VAS

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 04100000 OFICINA DE BIENESTAR Y SALUD

Monto Solicitado: 6,800,000.00

Monto Recomendado: 6,000,000.00

Formulario: 5

Monto Solicitado: 6,800,000.00

Monto Recomendado: 6,000,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Conjunto de máquinas para hacer ejercicio, que conforman el circuito biosaludables	1	6,000,000.00	1	6,000,000.00	6,000,000.00	1	6,000,000.00
Pantalla Led Smart de 127 cm (50 pulgadas)	2	400,000.00	2	800,000.00	0.00	0	0.00
Total				6,800,000.00			6,000,000.00

Justificación:

Conjunto de máquinas para hacer ejercicio, que conforman el circuito biosaludables: Se requiere la compra de un conjunto de máquinas para hacer ejercicio, que conforman el circuito. Proyecto Desarrollo de entornos y rutas saludables para la promoción del bienestar de la comunidad universitarias (Rutas Saludables y Circuitos

---

Pantalla Led Smart de 127 cm (50 pulgadas): El Área de Enfermería requiere la compra de dos pantallas led que serán instaladas en espacios de atención de pacientes, con el fin de compartir material audiovisual educativo. Actualmente no se cuenta con estos equipos, sin embargo, si se tienen las previstas en el edificio nuevo para su

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 06040400 DECANATO DE CIENCIAS ECONOMICAS

Monto Solicitado: 8,153,766.60

Monto Recomendado: 4,200,000.00

Formulario: 111

Monto Solicitado: 8,153,766.60

Monto Recomendado: 4,200,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado Por demanda	3	543,584.44	15	8,153,766.60	600,000.00	7	4,200,000.00
Total				8,153,766.60			4,200,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado Por demanda: El uso de la computadora en el aula hace indispensable el poder disponer de equipos de proyección adecuados que permitan mejorar la experiencia educativa, es por eso que se deben renovar muchos equipos instalados que actualmente se encuentran con un bajo rendimiento debido a su antigüedad. Con la asignación parcial del edificio de aulas a la facultad, se agregaron aulas adicionales para docencia, por lo que se requiere equipo para habilitarlos y poder cumplir con los requerimientos de las unidades internas y externas de la facultad. Es importante destacar que las aulas de la facultad son utilizadas por toda la universidad de 7 de la mañana a 10 de la noche, y todos los usuarios pueden hacer uso del equipo como computadora y proyector instalados.

Observaciones de Recomendación:

creado por: Hilda Gutierrez Rojas  
Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr  
Fecha de: 23/07/2024  
Hora de impresión: 3.49 PM  
Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

---

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado Por demanda: Se modifica el precio.y la cantidad.



Unidad: 06040600 DECANATO DE CIENCIAS SOCIALES

Monto Solicitado: 10,000,000.00

Monto Recomendado: 6,000,000.00

Formulario: 138

Monto Solicitado: 10,000,000.00

Monto Recomendado: 6,000,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Video Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio	1	1,000,000.00	10	10,000,000.00	600,000.00	10	6,000,000.00
Total				10,000,000.0			6,000,000.00

Justificación:

Video Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio: En la facultad contamos con 45 aulas equipadas con proyectores de multimedia para el desarrollo de las actividades académicas. Desde el año 2015 que nos trasladamos a Finca 2, hemos cambiado unos 5 pero ya han aumentado los reportes de problemas en la mayoría. Es por estos que la propuesta es ir cambiando 10 proyectores por año. En estas aulas aparte de los cursos propios de la Facultad, también se apoya con el préstamo de aulas a Escuelas como matemáticas, física, especialidades médicas, entre otras.

Observaciones de Recomendación:

Video Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se modifica el precio.

Unidad: 06040700 DECANATO DE MEDICINA

Monto Solicitado: 3,254,000.00

Monto Recomendado: 3,300,000.00

Formulario: 142

Monto Solicitado: 3,254,000.00

Monto Recomendado: 3,300,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	1	2,054,000.00	1	2,054,000.00	2,100,000.00	1	2,100,000.00
Consola digital mezcladora (mixer) de sonido de 22 canales con pantalla touch	3	1,200,000.00	1	1,200,000.00	1,200,000.00	1	1,200,000.00
Total				3,254,000.00			3,300,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: Actualmente la Facultad de Medicina cuenta con un auditorio con capacidad para 115 personas donde se desarrollan diferentes actividades académicas, entre ellas cursos que requieren que se habiliten dos pantallas de proyección, sin embargo, en este momento solo se cuenta con un

---

alrededor de lo 3500:1 y un contraste dinámico arriba de los 25000:1.

Consola digital mezcladora (mixer) de sonido de 22 canales con pantalla touch: Actualmente se cuenta con una sala de reuniones donde se posee una mixer que ha llegado a su ciclo de vida útil al contar con más de 14 años de utilización y presenta problemas en las salidas principales, al poseer solamente dos, una de ellas no esta funcionando del todo y otra esta presentando problemas de "tierra" este activo es el que proporciona la interconexión y manejo de 16 micrófonos en la sala, además de ser un dispositivo analógico con características y calidad de sonido limitadas. Dicha sala es utilizada constantemente para reuniones, asambleas, reuniones de consejos, entre otras. De ahí la importancia de contar con un equipo de audio adecuado para este tipo de eventos.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: Se modifica el precio.

Unidad: 06040800 DECANATO DE CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

Monto Solicitado: 8,950,000.00

Monto Recomendado: 2,400,000.00

Formulario: 87

Monto Solicitado: 8,950,000.00

Monto Recomendado: 2,400,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Video Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio	7	895,000.00	10	8,950,000.00	600,000.00	4	2,400,000.00
Total				8,950,000.00			2,400,000.00

Justificación:

Video Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se requiere la compra de proyectores de rendimiento intermedio utilizados en aulas. Se proyecta que para el año 2025 de pueda cambiar los proyectores existentes antes que den problemas de funcionamiento, en el año 2024 se instalaron algunos nuevos y presentaron fallas incluso con 6 meses de colocación y sin poder utilizar la garantía, se han reparado y estan funcionando, sin embargo, se quiere contar con este para el uso eficiente que se requiere en los espacios de docencia.

Observaciones de Recomendación:

Video Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se modifica el precio y la cantidad.

creado por: Hilda Gutierrez Rojas

Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr

Fecha de: 23/07/2024

Hora de impresión: 3.49 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

Unidad: 06050200 CONTRALORIA UNIVERSITARIA

Monto Solicitado: 863,268.00

Monto Recomendado: 600,000.00

Formulario: 153

Monto Solicitado: 863,268.00

Monto Recomendado: 600,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de multimedia para fijar de Rendimiento Intermedio Demanda	4	863,268.00	1	863,268.00	600,000.00	1	600,000.00
Total				863,268.00			600,000.00

Justificación:

Proyector de multimedia para fijar de Rendimiento Intermedio Demanda: Se requiere un proyector de multimedia ya que, el que actualmente se tiene se adquirió hace 9 años y no cumple con los requerimientos técnicos actuales que permitan la conexión inalámbrica de los diferentes dispositivos electrónicos.

Observaciones de Recomendación:

Proyector de multimedia para fijar de Rendimiento Intermedio Demanda: Se modifica el precio.

Unidad: 06950000 CIEQ-Dirección Superior

Monto Solicitado: 374,400,000.00

Monto Recomendado: 47,631,936.30

Formulario: 146

Monto Solicitado: 374,400,000.00

Monto Recomendado: 47,631,936.30

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
El presupuesto asignado en esta partida permitirá cubrir las solicitudes de equipo educacional y cultural que las	1	374,400,000.00	1	374,400,000.00	47,631,936.30	1	47,631,936.30
Total				374,400,000.			47,631,936.30

Justificación:

El presupuesto asignado en esta partida permitirá cubrir las solicitudes de equipo educacional y cultural que las unidades expresan por medio de su presupuesto 2025. Dada la gran cantidad de equipos solicitados en esta partida, la Comisión de Equipamiento, acordó solicitar un 4% de crecimiento del presupuesto asignado para el año 2024 dada la situación financiera de la Universidad y el país en general. La asignación se realizará, de forma individual y muy objetivamente, verificando cada una de las solicitudes de las unidades, la asignación y ejecución histórica. En relación con esta partida, el porcentaje de satisfacción que se ha asignado a las unidades respecto a lo solicitado en los últimos años, demuestran que por limitaciones presupuestarias, la CIEQ se ha concentrado en reemplazar parcialmente el equipo instalado y no ha

---

país en general. La asignación se realizará, de forma individual y muy objetivamente, verificando cada una de las solicitudes de las unidades, la asignación y ejecución histórica. En relación con esta partida, el porcentaje de satisfacción que se ha asignado a las unidades respecto a lo solicitado en los últimos años, demuestran que por limitaciones presupuestarias, la CIEQ se ha concentrado en reemplazar parcialmente el equipo instalado y no ha podido brindar más soluciones que puedan resultar

Observaciones de Recomendación:

El presupuesto asignado en esta partida permitirá cubrir las solicitudes de equipo educacional y cultural que las unidades expresan por medio de su

Unidad: 07010101 SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMÓN - DOCENCIA

Monto Solicitado: 5,000,000.00

Monto Recomendado: 3,000,000.00

Formulario: 28

Monto Solicitado: 5,000,000.00

Monto Recomendado: 3,000,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de multimedia de Rendimiento Intermedio, estandar Vigente por parte del Centro de Informatica CI-	1	1,000,000.00	5	5,000,000.00	600,000.00	5	3,000,000.00
Total				5,000,000.00			3,000,000.00

Justificación:

Proyector de multimedia de Rendimiento Intermedio, estandar Vigente por parte del Centro de Informatica CI-E91-20180216: Es urgente el cambio de proyectores dentro de las aulas de la Sede Occidente, así como la compra de insumos para la carrera de Música, tales como tambores, batería y piano, para acondicionar la nueva aula.

Observaciones de Recomendación:

Proyector de multimedia de Rendimiento Intermedio, estandar Vigente por parte del Centro de Informatica CI-E91-20180216: Cambia el precio.



Unidad: 07010205 RECINTO DE GRECIA - ADMINISTRACIÓN

Monto Solicitado: 2,500,000.00

Monto Recomendado: 2,500,000.00

Formulario: 39

Monto Solicitado: 2,500,000.00

Monto Recomendado: 2,500,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Binoculares 10x42, equipado con revestimiento múltiple completo, campo de visión angular 6,3 grados, Distancia	1	250,000.00	10	2,500,000.00	250,000.00	10	2,500,000.00
Total				2,500,000.00			2,500,000.00

Justificación:

Binoculares 10x42, equipado con revestimiento múltiple completo, campo de visión angular 6,3 grados, Distancia interpupilar 55-75 mm: El equipo se empleará para apoyar la docencia, trabajos finales de graduación, acción social y la investigación. Los binoculares son considerados equipos básicos para los estudiantes al realizar giras didácticas de los distintos cursos que las carreras de Gestión Integral del Recursos Hídrico, Enseñanza de las Ciencias Naturales y Turismo Ecológico. Es necesario para cambiar equipos existentes y que, por la antigüedad, pero también por el alto uso que realiza de los equipos al ser llevados al campo durante las giras presentan deterioro, por lo que es necesario para el uso de los estudiantes del Recinto, actualmente solicitan dichos equipos

Observaciones de Recomendación:

creado por: Hilda Gutierrez Rojas  
Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr  
Fecha de: 23/07/2024  
Hora de impresión: 3.49 PM  
Reporte: Reporte artículos recomendados 2025



Unidad: 07020101 SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA - DOCENCIA

Monto Solicitado: 10,750,000.00

Monto Recomendado: 10,200,000.00

Formulario: 4

Monto Solicitado: 10,750,000.00

Monto Recomendado: 10,200,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia.	1	450,000.00	9	4,050,000.00	600,000.00	9	5,400,000.00
Pizarra acrílica mediana (Derecho y Educación Primaria)	2	100,000.00	3	300,000.00	100,000.00	3	300,000.00
Mesa de trabajo	3	500,000.00	2	1,000,000.00	0.00	0	0.00
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	4	3,000,000.00	1	3,000,000.00	2,100,000.00	1	2,100,000.00
Pantalla de proyección eléctrica, formato 16:10, alto 175 cm x 279 cm de ancho, 330 cm diagonal.	5	600,000.00	4	2,400,000.00	600,000.00	4	2,400,000.00
Total				10,750,000.0			10,200,000.00

creado por: Hilda Gutierrez Rojas  
 Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr  
 Fecha de: 23/07/2024  
 Hora de impresión: 3.49 PM  
 Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

Justificación:

Proyector Multimedia.: Compra de un proyector para uso de la coordinación de Educación Primaria. Se requiere para atender talleres y capacitaciones dirigida a la comunidad, docentes de la carrera y a estudiantes. 2 para ser instalados en los laboratorios de la carrera: Microbiología, química de alimentos y análisis sensorial, planta piloto de procesamiento. Adquisición de 4 Proyectores para reemplazar los proyectores de las aulas 20, 21 ,22 y 23. Que tienen proyectores anclado a techo modelo W28+, con 7 años de uso.

Pizarra acrílica mediana (Derecho y Educación Primaria): Compra de pizarra acrílica mediana para uso de la coordinación de Derecho (Consultorios Jurídicos) y Educación Primaria. Se requiere mantener la información a la vista de las docentes para un mejor manejo de los casos en que la Universidad tiene la representación. Se necesita para anotaciones de información importante para divulgación a los docentes.

Mesa de trabajo: Para la adquisición Mesa de trabajo acorde al espacio definido previamente para el laboratorio de redes de datos de la Carrera de Informática Empresarial de la Sede de Guanacaste. Indispensable para el cumplimiento de mejora y reacreditación de dicha Carrera en la Sede.

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento : Adquisición de proyector de alto rendimiento para ser instalado en el miniauditorio de la Sede Guanacaste, ya que el equipo existente tiene más de 8 años de uso y requiere sustitución por su uso continuo en las diferentes actividades que se programan en este espacio principalmente para las defensas de trabajos finales de graduación, conferencias y charlas. Así como eventos con capacidad para 90 usuarios.

Pantalla de proyección eléctrica, formato 16:10, alto 175 cm x 279 cm de ancho, 330 cm diagonal.: Para la adquisición de pantallas de proyección para las aulas 20, 21, 22 y 23. que tienen varios años de uso y se encuentran desgastadas, la película de proyección se ha vuelto rígido y no facilita que se retracte.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia.: Cambia el precio.

Unidad: 07020204 RECINTO DE SANTA CRUZ - VIDA ESTUDIANTIL

Monto Solicitado: 4,100,000.00

Monto Recomendado: 3,650,000.00

Formulario: 66

Monto Solicitado: 4,100,000.00

Monto Recomendado: 3,650,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Compra de al menos 3 equipos para un gimnasio al aire libre a utilizar en el Recinto de Santa Cruz, por los	1	450,000.00	4	1,800,000.00	450,000.00	3	1,350,000.00
Gimnasio Multi-estación	2	2,300,000.00	1	2,300,000.00	2,300,000.00	1	2,300,000.00
Total				4,100,000.00			3,650,000.00

Justificación:

Compra de al menos 3 equipos para un gimnasio al aire libre a utilizar en el Recinto de Santa Cruz, por los estudiantes de la carrera de agronomía y estudiantes de cuarto y quinto año de la carrera de agronomía. Esto con el fin de que los estudiantes cuenten con áreas de recreación y deporte en su tiempo libre.: Compra de al

---

estudiantil. Cabe mencionar, que el Recinto de Santa Cruz, alberga a la carrera de agronomía y la carrera de contaduría, también se cuenta con estudiantes de TCU y la

Observaciones de Recomendación:

Compra de al menos 3 equipos para un gimnasio al aire libre a utilizar en el Recinto de Santa Cruz, por los estudiantes de la carrera de agronomía y

Unidad: 07030102 SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO - TURRIALBA - INVESTIGACIÓN

Monto Solicitado: 5,000,000.00

Monto Recomendado: 4,000,000.00

Formulario: 58

Monto Solicitado: 5,000,000.00

Monto Recomendado: 4,000,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendad	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de lente ultra corto	1	1,000,000.00	5	5,000,000.00	2,000,000.00	2	4,000,000.00
Total				5,000,000.00			4,000,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia de lente ultra corto: Es necesario contar con el presupuesto para sustituir los proyectores (Video Beam) de algunas aulas de la Sede del Atlántico, ya que los equipos existentes tienen varios años de uso y están presentando fallas frecuentes en su funcionamiento. Los proyectores son herramientas fundamentales para el desarrollo de las clases, permitiendo la proyección de contenido multimedia y facilitando la visualización de información importante para el aprendizaje de los estudiantes. Además, la tecnología ha avanzado significativamente en los últimos años, por lo que la adquisición de nuevos proyectores permitiría contar con equipos

---

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de lente ultra corto: Cambia el precio.



Unidad: 07030205 RECINTO DE GUAPILES - ADMINISTRACIÓN

Monto Solicitado: 10,224,000.00

Monto Recomendado: 6,224,000.00

Formulario: 55

Monto Solicitado: 10,224,000.00

Monto Recomendado: 6,224,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia Interactivo Estándar IV, similar al modelo Bright link 585 wi. Epson. Autorizado mediante el	3	1,300,000.00	4	5,200,000.00	600,000.00	3 PROYECT	1,200,000.00
Pantalla LCD LED de (152.4 cm) 60 pulgadas	4	400,000.00	5	2,000,000.00	400,000.00	4 PANTALLAS	2,000,000.00
Sistema de sonido profesional con bluetooth, entrada USB/SD/AUX/MP3	5	462,000.00	2	924,000.00	462,000.00	2	924,000.00
Cámara fotográfica de 45,7 megapíxeles, pantalla de 8,128 cm en diagonal y una resolución de pantalla de 2,359,000	7	2,100,000.00	1	2,100,000.00	2,100,000.00	1	2,100,000.00
Total				10,224,000.0			6,224,000.00

#### Justificación:

Proyector Multimedia Interactivo Estándar IV, similar al modelo Bright link 585 wi. Epson. Autorizado mediante el oficio CI-253-2017 Y CI-AID-40-2017: La implementación de un Proyector Multimedia Interactivo Estándar es crucial para mejorar la calidad y la eficacia de las presentaciones y actividades educativas en nuestras instalaciones. Actualmente, nos enfrentamos a limitaciones significativas en la capacidad de visualización y participación interactiva durante las clases y reuniones, lo que impacta negativamente en el compromiso y el aprendizaje de nuestros estudiantes y colaboradores. La falta de un proyector multimedia interactivo adecuado dificulta la comunicación efectiva de ideas y conceptos, así como la visualización de contenido multimedia relevante. Esto afecta directamente la capacidad de nuestros docentes y presentadores para transmitir información de manera clara y atractiva, limitando el impacto y la comprensión de los temas tratados.

Pantalla LCD LED de (152.4 cm) 60 pulgadas: La adquisición de una pantalla tipo televisor para visualizar el contenido de la materia es esencial para mejorar la experiencia de aprendizaje y facilitar la comprensión de los conceptos clave en nuestras aulas. Actualmente, nos enfrentamos a limitaciones significativas en la capacidad de visualización y presentación de materiales educativos, lo que dificulta la comunicación efectiva de ideas y la participación activa de nuestros estudiantes. Nuestro enfoque pedagógico se basa en la utilización de recursos visuales y multimedia para enriquecer la enseñanza y promover el aprendizaje interactivo. Sin embargo, la falta de una pantalla dedicada para este propósito limita nuestra capacidad para mostrar con claridad y precisión el contenido relevante durante las clases.

Sistema de sonido profesional con bluetooth, entrada USB/SD/AUX/MP3: La implementación de un sistema de sonido inalámbrico es esencial para mejorar la calidad y la efectividad de una amplia gama de eventos y actividades en nuestra institución. Desde presentaciones teatrales hasta conciertos de la etapa básica de música, actos oficiales como charlas, talleres y reuniones, así como el apoyo a estudiantes con asambleas y otras actividades, un sistema de sonido de calidad es fundamental para asegurar que el mensaje sea entregado de manera clara y efectiva. En muchos de estos eventos, la acústica del espacio y la movilidad de los participantes pueden representar desafíos significativos para la audición adecuada y la comprensión del mensaje. Un sistema de sonido inalámbrico nos permitirá superar estos obstáculos al proporcionar una distribución uniforme del sonido en todo el espacio, garantizando que cada asistente pueda escuchar claramente sin importar su ubicación.

Cámara fotográfica de 45,7 megapíxeles, pantalla de 8,128 cm en diagonal y una resolución de pantalla de 2,359,000 píxeles, velocidad de obturación con 1/8000 a 30 s en pasos de 1/3, 1/2 o 1 EV modo bulbo, tiempo, X250.: La adquisición de una cámara fotográfica profesional para uso institucional representa una inversión estratégica para mejorar la calidad y la efectividad de nuestra comunicación visual, así como para atender diversas necesidades relacionadas con la documentación y difusión de actividades en nuestro recinto. Esta cámara nos brindará la capacidad de crear material audiovisual de alta calidad, tanto fotografías como videos, que pueden ser utilizados en una variedad de contextos, desde materiales promocionales hasta presentaciones multimedia y publicaciones institucionales. Además, su versatilidad nos permitirá realizar transmisiones en vivo de actividades y eventos, como talleres, graduaciones y capacitaciones, lo que ampliará nuestra presencia en línea y promoverá la participación y el compromiso de nuestra comunidad tanto interna como externa.

---

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia Interactivo Estándar IV, similar al modelo Bright link 585 wi. Epson. Autorizado mediante el oficio CI-253-2017 Y CI-AID-40-

Unidad: 07030305 RECINTO PARAISO - ADMIINISTRACIÓN

Monto Solicitado: 5,295,000.00

Monto Recomendado: 1,995,000.00

Formulario: 70

Monto Solicitado: 5,295,000.00

Monto Recomendado: 1,995,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de multimedia de rendimiento moderado	1	550,000.00	6	3,300,000.00	0.00	0	0.00
Trípode para telescopio	2	325,000.00	1	325,000.00	325,000.00	1	325,000.00
Binocular 10 x 42	3	435,000.00	2	870,000.00	435,000.00	2	870,000.00
Parlante	4	25,000.00	2	50,000.00	25,000.00	2	50,000.00
Pizarra rodines	5	250,000.00	3	750,000.00	250,000.00	3	750,000.00
Total				5,295,000.00			1,995,000.00

creado por: Hilda Gutierrez Rojas  
 Correo: hilda.gutierrez@ucr.ac.cr  
 Fecha de: 23/07/2024  
 Hora de impresión: 3.49 PM  
 Reporte: Reporte artículos recomendados 2025

---

**Justificación:**

Proyector de multimedia de rendimiento moderado: Este equipo de proyección se requiere para los procesos de docencia. Se instalarán en las aulas del edificio nuevo por cuanto se contará con una mayor cantidad de aulas.

Trípode para telescopio: El trípode será empleado en las giras de la carrera de Turismo Ecológico. Al contar los grupos de la carrera con gran cantidad de estudiantes, se necesitan más cantidad de esta clase de equipo, con el fin de que más personas estudiantes, tenga acceso al mismo, facilitando así el aprendizaje integral. De igual manera, algunos equipo van cumpliendo su vida útil, por lo que se hace necesario su reemplazo.

Binocular 10 x 42: Estos binoculares serán utilizados en las giras de la carrera del Bachillerato en Turismo Ecológico. Al contar los grupos de la carrera con gran cantidad de estudiantes, se necesitan más cantidad de esta clase de equipo. De igual manera, algunos equipo van cumpliendo su vida útil, por lo que se hace necesario su reemplazo.

Parlante: Los parlantes se emplearán como un apoyo en los procesos de docencia, ya que permite hacer las clases más interactivas y dinámicas. Al ser un equipo utilizado de manera constante, algunas veces su vida útil llega a su fin, por lo que se hace necesario su renovación.

Pizarra rodines: Se requiere una pizarra doble cara con rodines para exhibir material físico informativo, así como para el uso del personal de referencia, profesores y estudiantes para realizar diversas actividades formativas y recreativas, permite un fácil traslado. Adicionalmente se requieren dos pizarras doble cara con rodines para dar apoyo a la carrera Bach. y Lic. en Dirección de Empresas.

**Observaciones de Recomendación:**

Proyector de multimedia de rendimiento moderado: Pendiente por ser para edificio nuevo.

Unidad: 07040101 SEDE REGIONAL DEL CARIBE - DOCENCIA

Monto Solicitado: 37,946,031.00

Monto Recomendado: 9,600,000.00

Formulario: 25

Monto Solicitado: 37,946,031.00

Monto Recomendado: 9,600,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyectores de Tiro Ultra Corto de multimedia	1	1,305,150.00	16	20,882,400.00	600,000.00	16	9,600,000.00
Butacas en material micro-cuero antiderrames, patas y base en madera 50 x 50 cm ancho y 90 cm de altura	2	145,843.00	117	17,063,631.00	0.00	0	0.00
Total				37,946,031.0			9,600,000.00

Justificación:

Proyectores de Tiro Ultra Corto de multimedia: Para plan de cambio de proyectores instalados en las aulas 8 a la 12 y de la 15 a 24, además del laboratorio de física, en total siendo 16 Proyectores de Tiro Ultra Corto con el fin de utilizar la estructura existente, como parte de nuestra necesidad total debido a que en su mayoría se

---

necesidades de equipo educacional y cultural de la sede.

Butacas en material micro-cuero antiderrames, patas y base en madera 50 x 50 cm ancho y 90 cm de altura: Para plan de cambio de butacas del auditorio de la sede, debido a que cuando se construyo no se tenia conocimiento del material y estructura hasta que estuvo finalizado, y con el uso del mismo se han deteriorado debido a que son de un material plástico, donde se presentan daños en el asiento ya que se trasrosca el tornillo y se caen, así mismo el atril de escritura se quiebra y no hay forma de reemplazarlo, las sillas que están individuales ceden y se les cae el asiento, por lo que a pesar de ponerles los tornillos el material no permite poder darles mantenimiento, siendo un servicios de reparación con mayor demanda económica, que poder reemplazarlas por un mejor material con estructura metálica, respaldo y asiento tapizado y brazo lateral abatible a un costado para escribir, dejando de lado el plástico siendo mas duradero Similar al modelo Convention Oval 400.

Observaciones de Recomendación:

Proyectors de Tiro Ultra Corto de multimedia: Cambia el precio para asignarles de rendimiento intermedio según correo enviado a la CIEQ.

Unidad: 07040102 SEDE REGIONAL DEL CARIBE - INVESTIGACIÓN

Monto Solicitado: 5,700,000.00

Monto Recomendado: 2,000,000.00

Formulario: 162

Monto Solicitado: 5,700,000.00

Monto Recomendado: 2,000,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Camara de Video de Alto Rendimiento	1	5,000,000.00	1	5,000,000.00	2,000,000.00	1	2,000,000.00
Proyector	2	700,000.00	1	700,000.00	0.00	0	0.00
Total				5,700,000.00			2,000,000.00

Justificación:

Camara de Video de Alto Rendimiento: Para grabar y transmitir por las redes sociales de la universidad, los congresos de investigaciones estudiantiles, las jornadas de



---

Observaciones de Recomendación:

Camara de Video de Alto Rendimiento: Pendiente por ser para edificio nuevo.

Unidad: 07040103 SEDE REGIONAL DEL CARIBE - ACCIÓN SOCIAL

Monto Solicitado: 4,300,000.00

Monto Recomendado: 2,100,000.00

Formulario: 158

Monto Solicitado: 4,300,000.00

Monto Recomendado: 2,100,000.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	2	3,000,000.00	1	3,000,000.00	2,100,000.00	1	2,100,000.00
Proyectores	3	1.00	1300000	1,300,000.00	0.00	0	0.00
Total				4,300,000.00			2,100,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: Para las actividades que se realizan es lo diferentes proyectos, por lo que se requiere para realizar presentaciones como en Cultura Caribe en la Danza, Cine universitario en el Caribe, El Mar y sus beneficios, Salvaguarda cultural gastronómica del Caribe Limón, Promoción de la gestión

---

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: Pendiente por ser para edificio nuevo.

Unidad: 07060106 SEDE REGIONAL DEL SUR - DIRECCIÓN SUPERIOR

Monto Solicitado: 3,069,800.00

Monto Recomendado: 1,534,900.00

Formulario: 92

Monto Solicitado: 3,069,800.00

Monto Recomendado: 1,534,900.00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendada	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara de video para videoconferencias, de acuerdo con GECO se ubica en la agrupación 960 y el código de artículo	1	1,534,900.00	2	3,069,800.00	1,534,900.00	1	1,534,900.00
Total				3,069,800.00			1,534,900.00

Justificación:

Cámara de video para videoconferencias, de acuerdo con GECO se ubica en la agrupación 960 y el código de artículo 11.: Se requiere para facilitar el desarrollo de reuniones virtuales de la Dirección y el Consejo de Sede con autoridades universitarias, personas de la sociedad civil e internacionalización, el activo se ubicará en la oficina de Dirección y en la sala de reuniones.

Observaciones de Recomendación:

Cámara de video para videoconferencias, de acuerdo con GECO se ubica en la agrupación 960 y el código de artículo 11.: Se modifica la cantidad.

---

Monto solicitado general:	907,034,604.30
Monto recomendado general:	360,000,000.00