FICHA BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION UNIVERSITARIA – BPIU

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

1.1. Nombre del Proyecto: **"Dotación de equipos e insumos de laboratorio de simulación clínica de la facultad Ciencias de la Salud UCEVA"**
1.2. Dependencia/Facultad: Ciencias de la salud
1.3. Programa Académico: Medicina-Enfermería
1.4. Persona responsable: SILVIO ARBEY OSORIO VILLADA
1.5. Fecha de Inicio del proyecto: 01/05/2021
1.6. Fecha de Terminación: 30/06/2021

2. CLASIFICACIÓN DEL PROYECTO

2.1. Tipo de Proyecto: Docencia: X Investigación: Extensión: Administrativo:
2.2.Relación del proyecto con el Plan de Desarrollo Institucional 2021-2030 "***Educación Superior Integral comprometida con el Desarrollo y Transformación Social***"
2.2.1 Eje: Gestión del conocimiento como eje principal de la formación integral, la pertinencia y la calidad académica en respuesta a los desafíos de la sociedad global.
2.2.2. Programa: Programas académicos de calidad, pertinentes e incluyentes que contribuyan a la consolidación de proyectos de vida sostenibles de los grupos de interés
2.2.3. Subprograma: Excelencia académica en el marco de un currículo integrador de las ciencias exactas y las ciencias humanas mediado por un modelo pedagógico interestructurante

3. PROBLEMA CENTRAL

3.1. Descripción de la situación existente con el problema:
El laboratorio de simulación es una herramienta esencial en el proceso de enseñanza- aprendizaje de los estudiantes de la facultad de ciencias de la salud, ya que, en el sector educativo, las experiencias en escenarios simulados brindan una valiosa oportunidad para que los estudiantes desarrollen, habilidades técnico- profesionales, destrezas en el desempeño del rol y liderazgo, mejorando la calidad, idoneidad y seguridad en la atención del paciente. Esta situación explica en gran medida la necesidad de la dotación adecuada de insumos y equipos necesarios para la creación de estos escenarios que le permita a la institución brindar a su comunidad estudiantil una formación teórica práctica, que pueda consolidar los conocimientos necesarios, un desarrollo competencias de modo seguro y disminuir los eventos adversos.

La simulación clínica es la estrategia de aprendizaje que ha creado la UCEVA para recrear un escenario ideado para darle al estudiante la oportunidad de experimentar "la representación de un acontecimiento real con la finalidad de practicar, aprender, evaluar, probar o adquirir conocimientos de sistemas o actuaciones humanas"

3.2. Magnitud actual del problema:

1. Magnitud del problema central

- La tasa de aprovechamiento del laboratorio de simulación de los estudiantes de la facultad de ciencias de la salud asciende a una cifra de asistencia a talleres simulados de 3100 estudiantes durante el periodo 2020-1 (Enero- Junio).

La Simulación, en la enseñanza en los programas de enfermería y Medicina se han convertido en una herramienta que se ha posicionado de manera significativa en la formación de los médicos y enfermeras de la región, brindando campos de aplicación de escenarios simulados en la educación superior, posicionando su efectividad para la enseñanza de destrezas y conocimientos teórico prácticos.

2. Magnitud de la causa

- En el informe nacional de la calidad de la atención de salud se evaluaron 11.426 pacientes hospitalizados, en quienes se determinó la prevalencia de eventos adversos del 11,6%.

Teniendo en cuenta lo anterior es de connotar que la existencia de los errores es imprescindible, pero la UCEVA realiza un gran esfuerzo por minimizarlos desde la enseñanza de las buenas prácticas clínicas, fomentando la correlación de la actuación profesional desde el contexto académico. Se calcula, que hay cerca de 400.000 muertes anuales por errores del personal asistencial sanitario, lo cual es evitable en la medida en la que la cualificación del pregrado garantice la calidad del profesional graduado.

3. Magnitud del evento

La seguridad del paciente durante la atención de salud está directamente influenciada por la calidad de la educación que los estudiantes reciben en las profesiones de la salud. En una revisión bibliográfica de artículos científicos se ha concluido que aproximadamente el 90% de ellos atribuye a la simulación la aplicabilidad a la seguridad de los pacientes, pues con esta metodología se logra mayor habilidad y destreza en los estudiantes y profesionales egresados de las carreras de ciencias de la salud.

4. CAUSAS QUE GENERAN EL PROBLEMA

4.1. Indirectas:

- Actualización de procedimientos clínicos que obliga a la formación académica con altos estándares tecnológicos y equipos de vanguardia.
- Aplicabilidad de procedimientos teórico- prácticos transversalizados hacia la seguridad del paciente que requieren el uso de insumos necesarios para su correcta ejecución.

- Cambios en los protocolos de atención a raíz de la pandemia por el COVID-19, que obliga a contar con insumos específicos para la atención de patologías específicas.
4.2. Directas:
La formación académica de los estudiantes de la facultad de ciencias de la salud requiere del desarrollo de las 3 competencias que se enmarcan dentro de los estándares educativos que son el saber, el hacer y la cohesión de estas dos variantes definida como el saber hacer que se lleva a cabo en los escenarios simulados dentro del laboratorio de simulación de la Facultad de Ciencias de la Salud.
La asistencia del colectivo de estudiantes y docentes adjuntos a la facultad que asisten a las diferentes actividades y escenarios simulados que se llevan a cabo dentro de las instalaciones generando uso masivo de los equipos e insumos requeridos.

5. EFECTOS GENERALES DEL PROBLEMA

5.1. Indirectos:
- Restricción del avance tecnológico progresivo con modelos formativos cada vez más sofisticados, en la búsqueda de integrar todos los sistemas operativos del proceso enseñanza- aprendizaje.
- Evasión de la reforma educativa en la búsqueda de nuevas estrategias de enseñanza aplicando las nuevas tecnologías, logrando un aprendizaje de habilidades clínicas y de comunicación, entrenamiento y formación en pregrado, posgrado y en Educación Médica Continua.
5.2. Directos:
- Limita la adquisición de ciertas habilidades técnicas y competencias necesarias para el cuidado de la salud.
- Evita la creación de una cultura de seguridad para el paciente y de brindar calidad en la atención, desde el escenario académico.
- Restringe el proceso de enseñanza- aprendizaje con el método del error, ya que, dentro de una simulación, los errores son permitidos por el instructor, con el fin de que el alumno aprenda de las consecuencias de su error, rectifique y vuelva a realizar el procedimiento de manera correcta, reforzando así sus conocimientos.

6. OBJETIVOS

6.1. Objetivo General:
Contar con la dotación de equipos e insumos necesarios para el laboratorio de simulación de la facultad de Ciencias de la salud de la UCEVA, ya que es un espacio académico dedicado al desarrollo de actividades de enseñanza aprendizaje a través de la simulación clínica para promover en el estudiante el desarrollo de habilidades psicomotoras, del pensamiento crítico, del conocimiento en acción, de la toma de decisiones, del trabajo en equipo, de la comunicación efectiva y del aprendizaje a través de escenarios simulados, para contribuir así en la formación con estándares de alta calidad en los estudiantes de la facultad.
6.2. Objetivos Específicos:
Garantizar el suministro de insumos necesarios para el desarrollo de las prácticas académicas de las diferentes asignaturas de pregrados que ofrece la Facultad de Ciencias de la salud.

Propiciar el aprendizaje significativo en los estudiantes con el uso de escenarios simulados de diferentes aéreas del conocimiento disciplinar que promuevan en el estudiante el pensamiento crítico, el análisis, la toma de decisiones, el trabajo en equipo y el desarrollo de las habilidades comunicativas.
Mantener en adecuadas condiciones el área locativa y de logística para el desarrollo de la experiencia simulada.
Garantizar al estudiante el uso de equipos tecnológicos que le permitan la adquisición de habilidades y destrezas en todo tipo de técnicas de la disciplina.

7. PARTICIPANTES EN EL PROYECTO

7.1. Cooperantes:
Docentes coordinadores del laboratorio de Simulación clínica Decano Facultad de Salud Contratación Vicerrectoría administrativa Jurídica
7.2. Beneficiarios:
Aproximadamente 1000 estudiantes pertenecientes a la facultad de ciencias de la salud que integran los programas de enfermería y medicina.

8. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

8.1 Metas e Indicadores del Proyecto *Si es necesario, insertar filas

Descripción de la Meta	Meta dada en cifras	Nombre del indicador	Unidad de medida del indicador	Fórmula del indicador
Contar con los insumos y equipos médicos necesarios para la correcta ejecución de actividades pedagógicas en el laboratorio de simulación en el año 2021	100%	Total dotación de equipos médicos e insumos del laboratorio de simulación clínica	Porcentaje	(Número de equipos médicos e insumos adquiridos / Número de equipos médicos e insumos solicitados) * 100

8.2. Cronograma con Actividades detalladas y Presupuesto

Actividad / Duración Meses	Cronograma 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Presupuesto $
1. Elaboración de estudios previos					X								**$ 0**
2. Compra de equipos e insumos para el laboratorio de simulación clínica de la facultad Ciencias de la Salud UCEVA						X	X						**$ 24.000.000**
TOTAL COSTOS DEL PROYECTO													**$ 24.000.000**
FINANCIACIÓN DEL PROYECTO													
Recursos propios													**$ 24.000.000**
Recursos de la Nación													
Recursos del Departamento													
Recursos del Municipio													
Otros recursos													
TOTAL FINANCIACIÓN													**$ 24.000.000**

8.2.1 Clasificación de insumos por actividad

De conformidad a las actividades establecidas en el cronograma, se deben desagregar por cada una de estas, los insumos que garanticen la ejecución, teniendo en cuenta el listado anexo. De acuerdo al número de insumos por actividad, agregar las filas correspondientes.

Actividad	Insumo		Valor del Insumo
	Subtipo	Nombre Subtipo	
Elaboración de estudios previos	11	Mano Obra Calificada	$0
Compra de equipos e insumos para el laboratorio de simulación clínica de la facultad Ciencias de la Salud UCEVA	31	Materiales	$24.000.000

Listado posible de insumos para la ejecución de la actividad

Subtipo	Nombre Subtipo
11	Mano de Obra Calificada
12	Mano de Obra No Calificada
21	Transporte
31	Materiales

Subtipo	Nombre Subtipo
41	Servicios Domiciliarios
42	Otros Servicios
43	Servicios para la comunidad, sociales y personales
44	Servicios Inmobiliarios
45	Servicios de venta y de distribución
46	Servicios prestados a las empresas
47	Servicios de alojamiento comidas y bebidas
48	Servicios financieros y conexos
49	Servicios de leasing
51	Terrenos
52	Edificios
53	Maquinaria y Equipo
54	Mantenimiento Maquinaria y Equipo
56	Licencias
57	Otros
61	Otros Gastos
62	Adquisición de activos financieros
63	Disminución de pasivos
64	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones
65	Transferencias corrientes y de capital
71	Costo Directo
72	Sin clasificar

9. CLASIFICACIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS A CONTRATAR

En el siguiente cuadro incluir el código UNSPSC “El Clasificador de Bienes y Servicios (United Nations Standard Products and Services Code® - UNSPSC), es una metodología uniforme de codificación utilizada para clasificar productos y servicios fundamentada en un arreglo jerárquico y en una estructura lógica. Este sistema de clasificación permite codificar productos y servicios de forma clara ya que se basa en estándares acordados por la industria los cuales facilitan el comercio entre empresas y gobierno”

https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios

Código UNSPSC	Clase (Descripción)
42131604	Gorro de quirófano para personal medico
42131609	Cubiertas para zapatos para personal medico
42131606	Mascaras quirúrgicas o de aislamiento para personal médico
14111539	Papel de monitoreo o calcado o registro médico

Código UNSPSC	Clase (Descripción)
42221516	Oclusor de la punta del catéter
42311500	Absorbentes para limpieza de heridas
42141501	"bolas o fibras de algodón (algodón en motas)"
42142609	Jeringas con agujas para uso médico
42142610	Jeringas con agujas para uso médico
42142611	Jeringas con agujas para uso médico
42142612	Jeringas con agujas para uso médico
42142613	Jeringas con agujas para uso médico
42221505	Catéteres intravenosos para uso general
42221506	Catéteres intravenosos para uso general
42221507	Catéteres intravenosos para uso general
42142517	Tubos de extensión
51191605	Agua estéril para inyección
42311703	Cintas adherentes médicas para pegar en la piel
42311703	Cintas adherentes médicas para pegar en la piel
42311703	Cintas adherentes médicas para pegar en la piel
42132201	Guantes y accesorios médicos
42132201	Guantes y accesorios médicos
42132201	Guantes y accesorios médicos
42295451	Guantes de preparación para uso quirúrgico
42295451	Guantes de preparación para uso quirúrgico
42295451	Guantes de preparación para uso quirúrgico
42181508	Pañitos limpiadores para equipo diagnóstico
51191602	Electrolitos de cloruro de sodio
51102710	Antisépticos basados en alcohol o acetona
42142521	Agujas para recolección de sangre
47131909	Almohadillas o rollos absorbentes
42311527	Compresas de película transparente
42312201	Suturas
42312201	Suturas
42312201	Suturas
42312201	Suturas
42295411	Sujetadores o interruptores de cuchilla de uso quirúrgico
42291615	Tijeras para uso quirúrgico
42272301	Resucitadores manuales
42291613	Escalpelos o cuchillos o cuchillas o trepanado res o accesorios para uso quirúrgico
42171803	Unidades o accesorios de succión para servicios médicos de emergencia
	Catéteres urinarios uretrales
42142702	Analizadores de glucosa
41115830	Analizadores de glucosa
41115830	Soluciones de limpieza de heridas
42312313	Soluciones de limpieza de heridas
42312313	Lancetas
41104102	Unidades o accesorios para unidades de signos vitales multi parámetro

Código UNSPSC	Clase (Descripción)
42181904	Ventiladores para cuidados intensivos de adultos o pediátricos
42272205	Portaobjetos de laboratorio y suministros
41122601	Conectores o adaptadores de suministro de oxígeno
42271705	Sensores de flujo o reguladores o componentes
42271707	Oximetro de pulso
42181800	Kits o suministros para pruebas de citología
41116111	Espátulas para uso quirúrgico
42294002	Pinzas o ganchos o fórceps o accesorios para uso quirúrgico
42291802	Espéculos para examen vaginal
42182013	Caucho látex
13101501	Carritos específicos para equipos de diagnóstico o monitoreo
42192402	Unidades de electrocardiografía (ecg) y productos relacionados
42181715	

10. ANEXOS

(Para los proyectos que requieran compra de maquinaria y equipos)

Descripción al detalle de la maquinaria o del equipo	Especificaciones Técnicas

(Para los proyectos de extensión)

Descripción al detalle de los materiales e insumos	cantidades

ÍTEM	CANT	MODELO	DESCRIPCIÓN	VALORES UNITARIO	VALORES ENTREGA
1	100		Gorro desechable	203	20300
2	100		Polainas quirúrgicas desechables	560	56000
3	5		Tapabocas	29.000	145000
4	5		Papel de electrocardiógrafo Welch Allyn CP50	16.959	84795
5	200		Tapon heparinizado	679	135800
6	330		Gasa esteril	400	132000
7	6		Torundas de algodón	10450	62700
8	200		Jeringa de 1 ml	167	33400
9	100		Jeringa de 2 ml	179	17900
10	100		Jeringa de 3 ml	203	20300
11	200		Jeringa de 5 ml	167	33400

12	400		Jeringa de 10 ml	278	111200
13	300		Cateter intravenoso periferico, yelco o angiocat No 22	1440	432000
14	200		Cateter intravenoso periferico, yelco o angiocat No 24	1440	288000
15	50		Cateter intravenoso periferico, yelco o angiocat No 18	1440	72000
16	30		Llave de tres vias	893	26790
17	10		Equipo de extension para anestesia	3430	34300
18	3		Agua destilada	21000	63000
19	3		Tubo de cinco rollos de esparadrapo de tela blanca	55540	166620
20	3		Micropore de 5 cm de ancho	31530	94590
21	3		Micropore de 2,5 cm de ancho	31530	94590
22	20		Guantes de nitrilo talla s	30452	609040
23	30		Guantes de nitrilo talla m	30452	913560
24	10		Guantes de nitrilo talla l	30452	304520
25	750		Guantes quirurgicos No 6.5	952	714000
26	300		Guantes quirurgicos No 7.0	952	285600
27	200		Guantes quirurgicos No 7.5	952	190400
28	8		Toallas o pañitos humedos	12852	102816
29	100		Solucion de cloruro de sodio al 0,9% x 100 ml	2350	235000
30	6		Alcohol antiseptico 70%	19170	115020
31	3		Vacutainer	35343	106029
32	6		Papel toalla en rollo	151844	911064
33	3		Cateter MidLine	150000	450000
34	20		Prolene 3,0 aguja curva	194000	3880000
35	200		sonda nelaton No 12	1000	200000
36	10		Dextrosa en agua destilada 5%	4000	40000
37	10		Dextrosa en solucion salina 0,9%	4000	40000
38	10		Dextrosa en agua destilada 10%	4000	40000
39	1		Hoja de bisturi No. 10	27020	27020
40	1		Resucitador BMV (ambu) adulto	150000	150000
41	3		Hoja de bisturi No. 20	27072	81216
42	1		Aspirador de secreciones	1025000	1025000
43	20		Sonda foley latex No 12	2200	44000
44	1		Glucometro	79830	79830
45	3		Tirillas para glucometro	57000	171000
46	10		Lactato de ringer	4000	40000

47	5		Alcohol glicerinado	20000	100000
48	3		Lancetas para glucometria	40350	121050
49	4		Cagut cromado 2,0	190000	760000
50	1		Monitor de signos vitales	6500000	6500000
51	10		Tubo de torax	3000	30000
52	3		Laminillas cubreobjetos glassgrande	18000	54000
53	10		Niple para concentrador de oxigeno	2000	20000
54	1		Flujometro de oxigeno de 0 a 15 lts	150000	150000
55	1		Oximetro portatil adulto(que no sea de dedo)	1200000	1200000
56	20		Kit de citologia	15000	300000
57	1		Espatulas de velasco	200000	200000
58	1		Forceps	400000	400000
59	30		Especulo desechable	2000	60000
60	10		Manguera de latex	15000	150000
61	1		Soporte móvil para electrocardiograma (mesa)	350000	350000
62	1		Gel conductor	65150	65150
63	1		Catéter premicath	140000	140000
64	1		Cateter PICC	140000	140000
65	1		Cateter venoso central bilumen	140000	140000
67	20		Guías de intubación adulto	12000	240000
				TOTAL	**$24.000.000**

FIRMA DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

SILVIO ARBEY OSORIO VILLADA
Decano Facultad Ciencias de la Salud

Fecha de presentación del proyecto: Octubre 20 de 2020