



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

FICHA BPUNI

UNILLANOS: Compromiso con la paz y el desarrollo regional

NOMBRE DEL PROYECTO

DESARROLLO DE LAS FUNCIONES DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA, MEDIANTE LA ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS DE BIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROYECTO N°	FCBI 36 2604 2016	FECHA	4/ July/ 2017, 9:04:09	VALOR DEL PROYECTO	\$101,889,770
PROPONENTE DEL PROYECTO		ÁREA O UNIDAD RESPONSABLE			
JOSE HERNAN JIMENEZ GARCIA		MONICA SILVA QUICENO			
DOCENTE OTC		Decano FCBI			
EJECUTOR		EVALUADOR BANCO DE PROYECTOS			
JOSÉ MIRAY SAAVEDRA ÁLVAREZ		ALBA ENERIETH BENJUMEA URREA			
Vicerrector de Recursos Universitarios		Profesional de Apoyo			
PRESENTADO	REVISADO	CORREGIDO	RADICADO		
28/ June/ 2017, 13:51:55	30/ June/ 2017, 10:33:21		4/ July/ 2017, 9:04:09		



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

FICHA BPUNI

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

VALOR INICIAL DEL PROYECTO	\$101,889,770	Nº DE PROYECTO	FCBI	36	26	4	2016
VALOR FINAL DEL PROYECTO		<-- (Diligenciar en caso de realizar ajustes al presupuesto)					
NOMBRE DEL PROYECTO	DESARROLLO DE LAS FUNCIONES DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA, MEDIANTE LA ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS DE BIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS						
ESTADO DEL PROYECTO	Nuevo						
FUENTE DE LOS RECURSOS	Estampilla Pro Unillanos						
TIEMPO PROGRAMADO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO EN MESES	3						

TIPOLOGÍA DEL PROYECTO

Categoría	2. Proyectos de Soporte Institucional
Concepto	2.3 Infraestructura tecnológica
Grupo	2.3.2. Equipos de laboratorios básicos y especializados
Subgrupo	2.3.2.1 Adquisición

RELACIÓN DEL PROYECTO CON EL PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2016-2018

Agregar Meta

Política	3.4 Gestión educativa y cultural de la planeación
Componente	3.4.3 Mejoramiento de los recursos de apoyo académico y de infraestructura física
Programa	3.4.3.4 Programa 35. Dotación de equipos materiales y demás insumos académicos y administrativos
Subprograma	3.4.3.4.1 Subprograma 1. Fortalecimiento de Laboratorios
Meta	Dotar de equipos y mobiliarios cinco (5) laboratorios de la Universidad de los Llanos

RELACIÓN DEL PROYECTO CON LA POLÍTICA DE ESTAMPILLA A.S. 005/2011

Solo si aplica por esta fuente de recursos

Política	2. Apertura nuevos programas y preparación de la región en competitividad y productividad enmarcada
Estrategia	Preparación de la región para la competitividad y productividad

Programa	2.4 Diseñar y adoptar un plan para el desarrollo físico y tecnológico de la universidad	
Subprograma	2.4.13 Edificio y equipos para laboratorios	
		Paso 1



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

FICHA BPUNI

INFORMACIÓN DEL PROPONENTE

ORIGEN DEL PROYECTO

PROCESO	Docencia	ÁREA O DEPENDENCIA RESPONSABLE
UNIDAD RESPONSABLE	Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería	Biología

RESPONSABLES DEL PROYECTO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO EN LA INSTITUCIÓN	TIPO DE RESPONSABILIDAD	TELÉFONO CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO
JOSE HERNAN JIMENEZ GARCIA	DOCENTE OTC	Proponente	3103085590	laboratorio.biologia@unillanos.edu.co
MONICA SILVA QUICENO	Decano FCBI	Jefe unidad que avala	(8) 661 6800 Ext. 124	decafcbi@unillanos.edu.co

EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE EN RELACIÓN CON EL PROYECTO

El profesor Jose Hernan Jimenez Garcia, actual director del Laboratorio de Biología, es Biólogo egresado de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá y posee un posgrado en Bioquímica Clínica de la misma Universidad. Cuenta con una trayectoria profesional de 15 años en docencia e investigación en el sector privado y 6 años en la misma área en el sector publico. Tiene experiencia en la dirección de laboratorios ya que se ha desempeñado en este cargo en la Fundacion Tecnologica Autonoma de Bogotá y en la Universidad Manuela Beltran. Está vinculado hace seis años a la Universidad de Los Llanos como Docente ocasional de tiempo completo, participo del GAP, comité de programa de Biología y participe del comité del sistema general de laboratorios de la universidad de los llanos liderado por el SIG. Además realiza actividades academicas en el area de formación investigativa en el Grupo de Estudio Bioseñales y el Grupo de Investigación BIODÉS.

ORGANIZACIÓN DEL EQUIPO DE TRABAJO EN EL PROYECTO

ROL	NOMBRE	HORAS POR SEMANA DEDICADAS AL PROYECTO	TIEMPO VINCULACIÓN AL PROYECTO EN MESES	FUNCIONES DENTRO DEL PROYECTO
Director	Monica Silva Quiceno	4	3	Gestión administrativa. Dirige y controla la ejecución del proyecto. Formular, justificar y verificar la realización del proyecto
Supervisor	Jose Hernan Jimenez	2	3	Supervisor de verificación y ejecución del proyecto

				Paso 2



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
FICHA BPUNI

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD A RESOLVER

El laboratorio de Biología adscrito a la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería brinda apoyo académico en las labores misionales de docencia, investigación y proyección social en el área de Ciencias Básicas y afines a todas las Unidades y Programas de la Universidad de los Llanos. La actividad fundamental del laboratorio es el desarrollo de prácticas en el área de Ciencias Naturales que fomenten en los estudiantes competencias profesionales e investigativas en sus áreas disciplinares. En los últimos años se ha observado un aumento progresivo de la población académica y actualmente esta dependencia atiende semestralmente un promedio de 780 usuarios entre docentes y estudiantes de pregrado, que requiere de equipos de laboratorio y servicios especializados que propendan a brindar estudios eficaces, eficientes y confiables. Actualmente el laboratorio cuenta con equipos básicos y especializados desactualizados. Por lo anterior, para cumplir con las condiciones de formación académica y científica en los estudiantes, se hace necesaria la actualización de equipos en esta dependencia.

CAUSAS

CAUSA PRIMARIA	Insuficientes equipos de laboratorio básicos y especializados
CAUSA SECUNDARIA	Equipos básicos y especializados desactualizados y obsoletos
CAUSA SECUNDARIA	Deterioro de equipos existentes en el laboratorio

EFECTOS

EFEECTO PRIMARIA	Sobrecarga en el uso de los equipos generando fallas operacionales
EFEECTO SECUNDARIO	Afectación en la medición y resultados de los análisis y pruebas del Laboratorio de Biología.
EFEECTO SECUNDARIO	Calidad regular de las prácticas realizadas en cada uno de los laboratorios

ESTRUCTURA LÓGICA DEL PROYECTO

OBJETIVO GENERAL	Fortalecer las actividades académicas y de investigación para el desarrollo de los procesos misionales de formación profesional mediante la actualización de equipos de última tecnología, con el propósito de brindar calidad académica y bienestar en todas las actividades formativas.		
OBJETIVO ESPECÍFICO	META	INDICADOR	MEDIO DE VERIFICACIÓN
Contribuir en la formación académica mediante la actualización de equipos con tecnología moderna para la prestación de servicios básicos y especializados de alta calidad del Laboratorio de Biología.	Adquirir e Instalar (15) equipos básico y especializados de acuerdo a las especificaciones técnicas, para la realización de las prácticas de docencia e investigación en el laboratorio de Biología.	Numero de equipos especializados adquiridos	Evidencias del desarrollo y ejecución del proyecto (Actas de entrega y supervisión, fotos, videos, documento)
Mejorar los niveles de idoneidad del personal técnico y profesionales del laboratorio.	Realizar (3) capacitaciones a personal técnico y profesional en el uso y aplicaciones de los equipos adquirido	Numero de personal tecnico y profesional capacitado	Acta de capacitación entre la casa matriz y la Universidad

IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO

SE CAUSA ALGÚN IMPACTO	¿POR QUÉ?
-------------------------------	------------------

NO	este proyecto no tiene incidencia en el medio ambiente por cuanto no maneja sustancias peligrosas ni reactivos tóxico.	
		Paso 3



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
FICHA BPUNI

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Equipos de Laboratorio	Microscopio Triocular de luz transmitida marca Carl Zeiss Modelo primo star + Camara digital AxioCam ERc 5s rev	1	1	\$11,971,400	\$11,971,400
Equipos de Laboratorio	Estereomicroscopio Trinocular marca Carl Zeiss Modelo stemi 508 + Camara digital AxioCam ERc 5s rev.2	1	1	\$18,066,000	\$18,066,000
Equipos de Laboratorio	Microscopio Binocular marca Leica Microsystems Modelo DM 500 LED	1	10	\$2,720,000	\$27,200,000
Equipos de Laboratorio	Microtomo de Rotacion marca Leica Biosystems model RM2125 RTS	1	1	\$36,061,760	\$36,061,760
Equipos de Laboratorio	Baño de Maria 3 - 25 L	1	1	\$7,270,900	\$7,270,900
Equipos de Laboratorio	Baño de flotacion marac Leyca Biosystems modelo HI 1210	1	1	\$1,319,710	\$1,319,710
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
					\$0
TOTAL PRESUPUESTO					\$101,889,770

RESUMEN DEL PRESUPUESTO POR RUBROS

CONCEPTO	VALOR TOTAL
Equipos de Laboratorio	\$101,889,770
TOTAL	\$101,889,770



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
FICHA BPUNI

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

CRONOGRAMA DEL PROYECTO

META	ACTIVIDADES	MESES												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Adquirir e Instalar (15) equipos básico y especializados de acuerdo a las especificaciones técnicas, para la realización de las prácticas de docencia e investigación en el laboratorio de Biología.	Solicitud de compra de equipos y entrega de soportes (cotizaciones)									x				
	Autorización y expedición Orden de compra									x				
	Adquisición e ingreso de equipos por parte Almacén para su posterior traslado a los laboratorios de Biología										x			
	Evaluación técnica y adquisición de los equipos										x	x		
	Verificar las cantidades y especificaciones técnicas de los equipos adquiridos										x	x		
Realizar (3) capacitaciones a personal técnico y profesional en el uso y aplicaciones de los equipos adquirido	Programación de las fechas de capacitación con los diferentes proveedores										x			
	Asignar e instalar los equipos en los diferentes laboratorios											x		
	Desarrollo de capacitaciones para el uso y funcionamiento de los diferentes equipos											x		
											Paso 5			



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La Universidad de los Llanos proporciona las herramientas necesarias para la formación académica y científica de los estudiantes de los diferentes programas con que cuenta la Alma Mater. Actualmente el laboratorio de biología presta sus servicios a un número creciente de estudiantes, profesores, cursos y proyectos; usuarios que requieren de equipos y servicios especializados con fines académicos y de investigación. El laboratorio de Biología en estos momentos atienden una población aproximada de 800 usuarios por lo que se encuentra en estado crítico y se presenta un aumento en la demanda de servicios del laboratorio, generando déficit en la atención debido a que se cuenta con muy poca tecnología para desarrollar las actividades de docencia y de investigación, y el número limitado de equipos con los que se cuenta genera que las actividades académicas se vean restringidas a un mínimo de estudiantes, grupos de trabajo numerosos por equipo y condiciones poco favorables y confiables para las prácticas de laboratorio; es importante destacar que hay grupos de alumnos que en un semestre asisten a más de una materia al laboratorio, además en los laboratorios de biología se presta servicios a los tesis de esta casa de estudio que así lo necesiten, de igual forma en ocasiones se han tenido que suprimir, cambiar y suspender algunas prácticas por la falta de equipos lo que puede influir directamente en la calidad del proceso enseñanza y aprendizaje. Asimismo, en el laboratorio de Biología no se dispone de equipos especializados actuales a los métodos científicos que se utilizan para obtener resultados confiables y de otra parte garantizar el trabajo autónomo del estudiante de acuerdo al currículum de cada uno de los programas de la Universidad.

Dentro de esta dinámica y ante el crecimiento de la Universidad, especialmente en términos de cobertura, número de estudiantes y de programas actuales y futuros; el laboratorio de biología requiere dotación y renovación de equipos idóneos y modernos que puedan emplearse en el ejercicio de la docencia, para contribuir a modernizar programas, mantener un control de calidad de los mismos y un mejoramiento en lo relacionado con lo pedagógico y lo didáctico. También, se hace de vital importancia para apoyar a la academia y la investigación de acuerdo a los avances tecnológicos a nivel de pre-grado y pos-grado en áreas específicas del conocimiento y estar a la vanguardia en la formación y desarrollo de una Universidad investigativa con formación integral en el contexto Nacional e Internacional. Es por esto que surge la necesidad de realizar este tipo de proyectos que ayuden a conseguir recursos financieros con el fin de reducir las necesidades de equipos y a satisfacer a la demandas de los estudiantes y de la sociedad

La ejecución de este proyecto se reflejará en el mejoramiento de los Procesos académicos de calidad del programa "Sistema de Acreditación y Certificación de calidad" e igualmente el programa "Diseñar un plan para el desarrollo físico y tecnológico de la Universidad" contemplados en el Acuerdo Superior 005 del 2011.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

OPORTUNIDAD DEL PROYECTO

Los estudiantes de los diferentes programas que hacen uso del laboratorio de Biología no disponen de equipos básicos y especializados suficientes para llevar a cabo de manera eficiente el desarrollo de las diferentes prácticas de formación básica e investigación.

Para dar cumplimiento a la misión institucional de la Universidad de los Llanos se fomentara una educación integral fortaleciendo los procesos de investigación para mejorar la calidad académica e institucional y mantener la acreditación de los programas.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

ANÁLISIS DE RIESGO DEL CONTRATO

AMPARO	RESPUESTA
Buen manejo del anticipo	NO
Cumplimiento	SI
Pago de salarios y prestaciones sociales	NO
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	NO
Estabilidad de la obra, calidad de los bienes o servicios y correcto funcionamiento de los equipos	SI
Seriedad de la oferta	SI
Responsabilidad civil extracontractual	SI
Ninguna de las anteriores	NO

DAR CLIC EN CASO DE
PRESENTAR POR PRIMERA VEZ

**PRESENTAR
PROYECTO**

DAR CLIC EN CASO DE
PRESENTAR LUEGO DE
CORRECCIONES O AJUSTES

**PROYECTO
AJUSTADO**