







En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad "

1	Neiva, 05 de agosto de 2016	GOBERNACIÓN DEL HUILA Comunicaciones Oficiales Recibidas Radicado No. 17829 ACR
[Doctor ARMANDO SAAVEDRA PERDOMO Director Departamental Administrativo de Planeació Secretario Técnico OCAD Departamental Neiva	Fecha: Día 08 Mes 08 Año PM
·	INFORME DE AVANCES FISICOS Y F 'IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA SURCOLOMBIANA PARA AUMENTAR LA TAS EDUCACIÓN SUPERIOR EN TODO EL DPTO. 1 2015-004-41-0075.	LCMS EN LA UNIVERSIDAD A DE COBERTURA BRUTA EN
(OBJETO DEL INFORME:	
• <u>!</u>	El objetivo principal del presente informe es propo de ejecución del proyecto " <u>IMPLEMENTACIÓN</u> UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA PARA AUMEI BRUTA EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN TODO E	DE PLATAFORMA LCMS EN LA NTAR LA TASA DE COBERTURA
(de carácter físico y financiero de acuerdo a los objecontempla el proyecto, el avance y el cumplimalcanzados desde la fecha de inicio del proyecto	niento de ejecución, compromisos
GOBERNA	Según requerimiento de los miembros del Órga CION DEL HUILA DADTIVO DE PLANEACION RICA OCAD DEPARTAMENTAL STOD 137 Nies 08 AND Pastrana Settino Cra 97. 154. 154. 154. 154. 154. 154. 154. 154	no Colegiado de Administración y

Línea Gratuita Nacional: 018000968722

Neiva - Huila

www.usco.edu.co









Decisión IV Sesión según Informe Rendición de Cuentas, realizado el 22 de Julio de 2016 en las instalaciones de la Gobernación del Huila.

1. ANTECEDENTES

El proyecto empieza su formulación en el mes de Julio del año 2015, esta iniciativa nace de la necesidad de aumentar la tasa de cobertura bruta en educación superior en el Departamento del Huila, teniendo en cuenta que la cobertura Departamental se encuentra en un 31%, ni siguiera cerca de la media nacional que alcanza un 47% y aún más lejos de la media Latino Americana que alcanza un valor de 70%. Analizando la situación actual de la Universidad y teniendo en cuenta que la soporta población universitaria infraestructura física apenas si una aproximadamente once mil estudiantes, y siendo este tema un deber social de la institución, además de un eje misional de la Universidad, aportar a la población estudiantil del Departamento educación de calidad, y aportar al aumento la cobertura en educación superior de calidad, en este sentido la Universidad da un viraje hacia la posibilidad implementar educación virtual, y emprende la formulación del presente proyecto. Teniendo en cuenta también que el Índice Departamental de Competitividad a 2015 nos ranquea en cobertura en educación superior (Técnica, Tecnológica y Universitaria) en el puesto 18 de 25 Departamentos medidos. Y nos ranguea en cobertura bruta en Educación Universitaria en el puesto 22 de 25.

El 24 de diciembre de 2015 mediante Acuerdo 024 la OCAD Departamental aprueba el proyecto por regalías directas del Departamento, después de emitidos conceptos favorables por parte de Min Tic, Min Agricultura y Min Minas, ministerios miembros de la OCAD, por un valor de 3.700 millones, 2.700 millones por asignaciones directas y 1.000 millones en contrapartida por parte de la Universidad, en donde se designa a la

AV. Pas Gina Górero Rarhi: \$45.28/47534 AR: \$958698 - 48759124











entidad como Operador y Ejecutor del proyecto. El 16 de febrero de 2016 el Sistema General de Regalías realiza la transferencia de los recursos a la Universidad. El 8 de abril se contrata el personal para dar inicio al desarrollo de la plataforma de educación virtual LCMS, Campus Virtual de la Universidad Surcolombiana.

2. ALCANCES DEL PROYECTO

El proyecto contempla tres grandes objetivos:

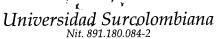
2.1. Mejorar la infraestructura tecnológica y de conectividad en la Universidad Surcolombiana.

Este objetivo contempla la nivelación tecnológica de la Universidad Surcolombiana mediante la potencialización del Data Center de la institución, para a través de esta plataforma tecnológica poder atender de forma virtual una población estimada de 35 mil usuarios en la etapa de implementación del proyecto. La adquisición de esta plataforma se encuentra en proceso de licitación a la fecha por un valor estimado de 2.010 millones.

El proyecto también contempla la adecuación de ocho (8) aulas virtuales en la Universidad para poder impartir clases magistrales, y académicas, con la posibilidad de grabar dichos contenidos y que los estudiantes puedan interactuar de forma virtual y presencial en las mismas. Las aulas se distribuyen de la siguiente forma: Una (1) en sede Pitalito, Una (1) en sede Garzón, Una (1) en sede La Plata, tres (3) en la sede central, una (1) en la sede de salud y Una (1) en la sede del antiguo consultorio jurídico. La adquisición de estos equipos se encuentra en proceso de licitación a la fecha.

AV. Pas Guth & Brero P. Gartil. 9452. 819475 34 AR. 89888 9 48789124











El proyecto también contempla el mejoramiento de la conectividad de la Universidad Surcolombiana, la institución a través de un contrato con RENATA pasa de un tener un canal de internet de 100Megas para toda la institución, a adquirir un canal de 500Mgs mejorando ostensiblemente la conectividad de la Universidad, además de disponer de una red local entre las sedes de la Universidad a una velocidad de 1 Gigabyte/Segundo. La conectividad es pieza clave en el éxito de la implementación del proyecto asegurando de este modo un servicio de conectividad de calidad 24/7.

2.2. Desarrollar soluciones de software educativo y soluciones móviles de educación virtual.

Este objetivo contempla el desarrollo de plataforma virtual de la Universidad Surcolombiana, el cual se denomina "Campus Virtual", en donde mediante desarrollos de software se pretende visualizar de forma virtual todas las dependencias de la Universidad, logrando que las mismas sean interoperables y netamente virtuales. Se pretende que los usuarios del campus virtual puedan realizar todas sus actividades académicas, administrativas y financieras de manera virtual sin necesidad de acudir a las instalaciones físicas de la institución, o hacerlo en lo más mínimo posible. Incluye módulos de inscripción, admisión, matricula, programación académica, oferta y plataforma LCMS entre otros. Nos encontramos en un 40% de desarrollo a la fecha.

2.3. Desarrollar procesos pedagógicos que reconozcan la transversalidad curricular del uso de las TICs.

Este objetivo contempla un plan de apropiación y capacitación a los diferentes actores de la Universidad Surcolombiana. A través de un plan de capacitación a docentes,

AV. Pas Guidi i si vero Pair III. 4452.8/547534 AR. 898690 48/89124











directivos, estudiantes y comunidad universitaria en el uso de la plataforma de educación virtual. Además de un plan de sensibilización en el uso de las TIC en la educación virtual a través de un plan de medios bien estructurado. También contempla el desarrollo de manuales operativos, procesos, protocolos y guías que permitan la planeación, administración, operación y seguimiento de los subsistemas de la Plataforma LCMS a desarrollar. Estas actividades se encuentran en un 34% de ejecución.

En este objetivo también se contempla la prueba piloto de la plataforma LCMS, a través de la implementación de 15 cursos virtuales. De esta forma se pretende probar y mejorar la plataforma desarrollada. Esta prueba piloto se realizará una vez se termine el desarrollo de la plataforma de educación virtual LCMS.

La interventoría del proyecto está a cargo de la Universidad Distrital, debido a la idoneidad de esta institución en la implementación de plataformas virtuales y contenidos académicos virtuales. La interventoría cuenta con acta de inicio a fecha del 12 de mayo de 2015.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

PROYECTO		IMPLEMENTACIÓN DE PLATAFORMA LCMS EN LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA PARA AUMENTAR LA TASA DE COBERTURA BRUTA EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN TODO EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.
APROBACIÓN LA OCAD	POR	ACUERDO N° 024 DE DICIEMBRE 24 DE 2015"

AV. Pas Gulli 1864ero P. 94 44 948 8 1549 54 AR 8 9 8 8 9 9 124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

CÓDIGO BPIN	2015-004-410-075
FECHA DESEMBOLSO RECURSOS SGR	16 DE FEBRERO DE 2016
VALOR ASIGNACIONES DIRECTAS SGR	DOS MIL SETECIENTOS MILLONES DE PESOS (\$2.700.000.000) MC/te
VALOR CONTRAPARTIDA USCO	MIL MILLONES DE PESOS (\$1.000.000.000) MC/te.
VALOR TOTAL	TRES MIL SETECIENTOS MILLONES DE PESOS (\$3.700.000.000) MC/te.
PLAZO DE EJECUCION	DOCE 12 MESES
FECHA INICIO DEL PROYECTO	OCHO (08) DE ABRIL DE 2016

OBJETIVOS DEL PROYECTO						
Objetivos	Productos	Ejecución Física	Ejecución Financiera			
O1.Mejorar la infraestructura	P1. Conectividad y servicios tecnológicos asociados de	71 %	0%			

AV. Pas Gana 1884 ero Partil 4182 819475 34 AR 80,9880 -8759124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

tecnológica y	respaldo.		
conectividad en la Universidad Surcolombiana	P2. Infraestructura tecnológica soporte de estrategia LCMS.	30 %	3,7%
O2. Desarrollar soluciones de software educativo y soluciones móviles (app) de educación virtual.	P1. Desarrollo de Plataforma LCMS la cual tendrá: Campus virtual, Biblioteca de ambientes y objetos virtuales, Herramientas administrativas y financieras, herramientas pedagógicas, catálogo de cursos en línea, sistema de comunicación.	40 %	26,1%
O3. Desarrollar procesos pedagógicos que reconozcan la transversalidad curricular del uso de las TIC.	P1. Plan de Apropiación y Capacitación a los diferentes actores de la Comunidad Universitaria.	28%	4,3%
	39,5%	6,5%	

En la tabla anterior podemos ver el resumen de los avances físicos y financieros del proyecto, sustentado con lo reportado en el aplicativo GESPROY para lo que se anexa la Ficha técnica del mismo.









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

FUENTES D	E FINANCIACIÓ)N				-
Fuentes	Entidad aportante (1)	Valor (2)	%	Valor compromisos (3)	Valor pagos (4)	Saldo por fuente (5)=(2)-(4)
SUBTOTAL SISTEM GENERAL DE REGALÍAS		2.700.000.000	70.67	359.172.189	109.182.902	2.590.817.098
Asignaciones Directas	HUILA	2.700,000,000	70.67	359,172,189	109.182.902	2.590.817.098
SUBTOTAL OTRAS FUENTES		1.000.000.000	26.17	878.587.249	128.140.999	871.859.001
APROBADAS Propios	Universidad Surcolombiana	1.000.000.000	26.17	878.587.249	128.140.999	871.859.001
TOTAL FUENTES	\$1. P\$2.	3.700.000.000	96.84	1.237,759.438	237.323,901	3.462.676.099
SUBTOTAL FUENTES NO APROBADAS		120.700.000	3.16	0	0	120.700.000
FUENTE NO DEFINIDA EN SUIFF	UNIVERSIDAD	120.700.000	3.16	0	0	120.700.000
TOTAL FUENTES	J. S.	3.820.700.000	100.00	1.237.759.438	237.323.901	3.583.376.099

Fuente: Aplicativo GESPROY

En el anterior cuadro se ve reflejado los gastos del proyecto que se encuentran en el anexo "Ficha Tecnica del Proyecto".

4. AVANCE FÍSICO

OBJETIVO	1. MEJORAR LA	INFRAEST	RUCTURA TECNOLÓGICA Y					
CONECTIVIDAD EN LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA								
PRODUCTO	ACTIVIDAD	% AVANCE	OBSERVACIONES					
y servicios	Contratar servicio de conectividad de red de alta velocidad de 1Gb/s para las cuatro sedes	60%	En la sede garzón, Pitalito, y la plata, todavía no se encuentra la infraestructura (no está disponible fibra óptica).					









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

asociados d	e de la Universidad		
respaldo	Surcolombiana		
	Contratar servicio de conectividad internet comercial 500 Mb/s para las cuatro sedes de la Universidad Surcolombiana	80%	En la sede garzón, la plata y Pitalito todavía no se encuentra infraestructura.
	Contratar instalación de última milla de fibra óptica oscura para las cuatro sedes.	80%	En la sede garzón, la plata y Pitalito, todavía no se encuentra la infraestructura.
	Servicio de almacenamiento, procesamiento y de respaldo a través de DATA Center TIER III.	95%	La infraestructura LCMS se encuentra implementada en la plataforma Cloud, pero el 5% restante es de soporte durante todo el proyecto.
	Transferencia de conocimiento y tecnología a recurso humano del área TIC's de la Usco		Se encuentra en proceso de licitación
	Apropiación de servicios de conectividad a la	80%	Se encuentra el manual de la Conectividad Inalámbrica de las diferentes SSID de la Universidad

AV. Pas Guthi tis Hero Porti 9482 819495 34 AR 28986 \$ 48789124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

	Comunidad Universitaria.		Surcolombiana, el 20% es un video tutorial realizado por el Líder de Multimedia.
O1P2. Infraestructura tecnológica	Servidores y equipos de cómputo para Data Center Universidad Surcolombiana. Procesamiento, almacenamiento, firewall, grabación y transmisión de voz y video, simulación y modelamiento de datos.	30%	Se encuentra en proceso de licitación
soporte de estrategia LCMS.	Cableado Estructurado de Datos, Voz IPV6, Multimedia y Transmisión de Video.		Se encuentra en proceso de licitación
	Aulas inteligentes y estaciones de trabajo en las cuatro sedes.	30%	Se encuentra en proceso de licitación
	Periféricos y equipos para producción, edición, y transmisión de contenidos.	i	Se encuentra en proceso de licitación

AV. Pas Gathi 168 11 cro P. 9 a 14. 44 12. 8 1947 5 31 A. 89 48 18 18 48 18 124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

OBJETIVO	2:	DE	SAR	ROI	LLAR	S	OLU	CIC	ONE	S	DE	(SOFTV	VARE	E	DU	JC/	۱TI	VO	Y
SOLUCION	ES	ΜÓ\	/ILE	S (A	APP) [Œ	EDU	JCA	CIÓ	N	VIR	Ţ	UAL							
							_						1							

Producto	Actividad	% Avance	Observaciones						
O2P1.			Para el desarrollo de esta						
Desarrollo de			actividad se ha implementado						
Plataforma			un sistema de autenticación						
LCMS la cual			CAS. El sistema central de						
tendrá:			autenticación (CAS - Central						
			Authentication Service) por sus						
Campus			siglas en inglés, provee un único						
virtual,			punto de autenticación para los						
Biblioteca de		plataforma 35%	diferentes módulos que hacen						
ambientes y	Diseño y Desarrollo		parte de un sistema de						
objetos	de plataforma		información, en este caso el						
virtuales,	Sistema de Campus		sistema de información de la						
Herramientas	Virtual		Universidad Surcolombiana. Debido a la gran variedad de						
administrativas									
y financieras,			tecnologías usadas en los						
herramientas			módulos que componen el						
pedagógicas,			sistema y a la forma en la que						
catálogo de			están desplegados, se hace						
cursos en			necesario tener un punto central						
línea, sistema			de autenticación y evitar así						
de			llevar a cabo el proceso de						
comunicación.			autenticación en cada uno de						

AV. Pas Galdisonero Partis 448281949534-AR. 895858 4889124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

	los módulos, de esta manera se
	permite una navegación
	transparente a los usuarios
	(Comunidad universitaria).
	También se ha venido reuniendo
	la información necesaria para la
	visualización de las distintas
	oficinas que conforman la
	Universidad Surcolombiana y
	que conformarían el campus
	virtual de la USCO.
	La plataforma LCMS que se ha
	escogido para implementarla en
	la Universidad Surcolombiana
	es Sakai, la cual está basada en
	desarrollo WEB y de esta
	manera se contribuye al fácil
Diseño y desarrollo	acceso, sin restricciones de
de aplicaciones y	60%
herramientas de	
plataforma LCMS	cualquier persona que tenga un
	dispositivo (computador,
	Smartphone, Tablet) con acceso
	a internet y que tenga algún
	perfil válido dentro del sistema
	(Estudiante, Docente,
	Administrativo). En el sistema se

AV. Pas Gundisonoro Parti 44x281949534 ARCOSSE 4889124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

podrá inscribir cualquier persona para realizar un programa de pregrado, postgrado o curso de corta duración, luego de haber hecho el respectivo pago del Para el ingreso a la mismo. plataforma LCMS ya se cuenta con un sistema de autenticación centralizado (CAS), en el cual el debe digitar usuario las credenciales de acceso (login y password) y la plataforma lo direccionará al panel de gestión según el rol logueado. El usuario podrá ingresar a la plataforma con las credenciales que serán asignadas al momento de la inscripción. El usuario podrá matricularse en algún programa académico ofrecido por plataforma. al al ingresar sistema se encontrará la página inicial de gestión, desde la que podrá acceder a los cursos matriculados. las actividades con su respectivo cronograma de entrega para la revisión por

AV. Pas Gilda 188 Wero Pour Hit. 448 2815 495 34 AR: 8958 58 58 58 9124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

parte del docente, opción de envío, revisar las calificaciones obtenidas, ingresar y participar en foros de discusión creados usuarios. por otros La plataforma brindará opciones de ingreso al catálogo de bases de datos de la biblioteca central de la Universidad, donde podrá hacer uso de la producción científica que reposa allí. En la plataforma, cada usuario tendrá una cuenta de perfil en la que podrá almacenar información de trabajos, documentos de apoyo y demás archivos que el usuario considere importante para el desarrollo del curso. Igualmente, el sistema enviará recordatorio de actividades pendientes a entregar, este recordatorio será notificado cuenta del en la estudiante en el correo У electrónico que tenga registrado en la plataforma. El sistema brindará la posibilidad de llevar a cabo sesiones de Streaming

AV. Pas Galdis & Hero P. 9. 14. 945. 819475 34 AR. 8958 58 48759124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

para el desarrollo de clases y conferencias, estas deben ser agendadas con anterioridad. Los administrativos docentes У podrán ingresar a la plataforma con las credenciales que serán asignadas mediante el módulo de gestión de usuarios. Para estos roles se desplegarán opciones de gestión de actividades, reportes, calificaciones, documentación para procesos de gestión de calidad, entre otras opciones. En las asignaturas de los cursos en el sistema, creados actividades agregar nuevas trabajos, como tareas, proyectos, los cuales serán asignados a estudiantes parte del docente, quien será el encargado de la calificación y gestión de estas actividades. La plataforma debe permitir de contenidos gestión educativos como documentos, vídeos y demás herramientas de

AV. Pas Alla Horero Rai H. 1418. 454 1534 AR 895 166 48739124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

			multimedia. Estos contenidos podrán ser asociados a cada curso. La plataforma ya se encuentra implementada en un servidor de pruebas que se ha configurado para este fin, en esta plataforma ya se ha logrado interoperabilizar los usuarios y planes de estudio de la Universidad Surcolombiana. Cabe resaltar que por el momento se tiene acceso a una base de datos de prueba que la oficina CTIC de la Universidad Surcolombiana nos ha provisto para el desarrollo del proyecto.
conte	lucción de enidos démicos en rnos virtuales	10%	Para el desarrollo de esta actividad se han realizado reuniones con la oficina de USCO VIRTUAL, con la Vicerrectoría de Investigación y se ha generado un oficio para realizar una convocatoria de los docentes que quieran suministrar algún material didáctico para la producción de

AV. Pas Alla Horro Par H. 44828147534 AR 848666 48739124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

		contenidos académicos en un
		entorno virtual.
		En la realización de esta
		actividad se ha contratado a la
		empresa (Expansion TI)
		mediante contrato de consultoría
		No UC-028 de 2016 cuyo objeto
		es "CONSULTORIA EN LA
		MODALIDAD DE DISEÑO
		PARA EL DESARROLLO DE
		APLICACIONES MOVILES
Desarrollo de	•	SMART APPS REQUERIDAS
aplicaciones web y	,	PARA LA "IMPLEMENTACION
móviles como	1	DE LA PLATAFORMA LCMS
herramientas de	30%	EN LA UNIVERSIDAD
aprendizaje e		SURCOLOMBIANA PARA
interacción estudiante		AUMENTAR LA TASA DE
y docente.		COBERTURA BRUTA EN
		EDUCACION SUPERIOR EN
		TODO EL DEPARTAMENTO
		DEL HUILA"", con acta de inicio
		del 12 de mayo de 2016. Se ha
		podido realizar varias reuniones
		en las cuales, se han
		determinado que los servicios
		web que se deben desarrollar
		son: Autenticación Rest, Gestion

AV. Pas Gilla Howero Parti 4482 8129534 AR 89 8668 48789124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

			de Actividades, Contenidos,
			obtención de mensajes
			privados, calificaciones y subir
			archivos. De esta forma se
			puede modelar el producto final
			que deberá ser entregado a
			satisfacción al 31 de diciembre
			del 2016.
			A la fecha el diseño de la
			interfaz gráfica del portal, como
			el diseño de cada uno de las
			herramientas que se piensan
			integrar, se han ido
			implementando de acuerdo a los
			Mockups que se están
Producción	de		desarrollando según la fase de
contenidos			desarrollo en que se encuentra
multimedia e	interfaz	25%	el módulo. Por ahora ya se
gráfica de	e la		tiene un acercamiento en el
plataforma.			diseño del portal principal, en las
			herramientas de apoyo como lo
			son, Planes de estudio, ofertas,
			inscripciones, admisiones y
			matriculas. A demás ya se
			encuentra en ejecución la
			personalización de la Skin de la
			plataforma Sakai con los colores

AV. Pas Guna Horrero Partil 1448 2547534 AR 895668 48959124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad "

Desarrollo de herramientas administrativas y académicas de apoyo a los procesos virtuales: matriculas, bienestar universitario, SPDIES, SNIES.	que se debe solicitar al aspirante-estudiante. Con el fin de tener todos los requerimientos en los formularios de Inscripción, admisión y matricula, se ha realizado un modelado de
--	---

AV. Pas Public to there Pour Hi. 44828 1947538 AR. 8988 50 4889124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

relación, diccionario de datos, cuales se han venido documentando en los formatos calidad que tiene Universidad Surcolombiana. la fecha ya se encuentran implementados las versiones alfa de módulos los mencionados en los servidores prueba que se han configurado para el proyecto. El objetivo del módulo de inscripción proveer es los formularios procesos У necesarios para realizar una inscripción valida. El módulo de Inscripciones limita se proceso de registro de un aspirante para entrar un programa de ofrecido en oferta académica y así tener control de los cupos asignados. Este módulo es desarrollado y mantenido por la plataforma LCMS, representa que campus virtual de la Universidad Surcolombiana. Cada programa









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

de la oferta académica tendrá tipo de oferta. esta un información la obtenemos de la tabla oferta académica tipo v atributo tipo oferta, este atributo puede tomar dos valores como son: inscripción los preinscripción. El usuario debe proporcionar los datos básicos mediante un formulario, estos datos básicos se guardarán en una tabla temporal la cual se limpiará cada 8 días. En este formulario se pedirá el correo electrónico con el fin de enviar al instante un correo electrónico al aspirante para que confirme mediante un link. Luego el sistema validara el tipo de oferta académica, es decir si es de tipo inscripción o preinscripción, esto con el fin de verificar si esa oferta (programa) que escogió requiere una preinscripción. Si es de tipo preinscripción el deberá usuario aspirante esperar a que el dueño del









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

curso habilite las inscripciones, esto sucederá si se cumplen el número mínimo de cupos y otros requerimientos propios de cada oferta. Cuando el dueño del curso habilite las inscripciones se enviarán correos electrónicos a los usuarios aspirantes que dieron sus datos y que estaban esperando una respuesta. Si la oferta es de tipo inscripción quiere decir que el curso está listo para recibir inscripciones. Toda esta gestión habilitación inscripciones de para las ofertas se realiza mediante interfaz de una usuario, esta interfaz permite visualizar el número de usuarios aspirantes interesados en la oferta. Esto ayuda a mantener un mayor control sobre número de usuarios interesados y es útil a la hora de realizar estudios de mercadeo, para saber con anterioridad si existen suficientes aspirantes para dicho









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad "

			programa.
	•		
		,	Actualmente en la Universidad
			Surcolombiana el sistema de
			Planes de Estudios que está
			implementado para la educación
			formal es manejado por el
			Centro de Admisiones, Registro
			y Control, quienes son los
			encargados de la administración
	:		de éste; para la educación no
	:		formal los planes de estudios
	:		son manejados por el
l	Desarrollo de sistema		coordinador de cada facultad. El
	de gestión educativa	56%	principal objetivo de este módulo
			es crear los planes de estudio
			estableciendo el cronograma
			académico de asignaturas
			pertenecientes a cada programa
			de la UAA (Unidad Académico
			Administrativa) con su
			respectivo desarrollo curricular.
			Este módulo para la educación
			formal y la no formal comprende
			principalmente los submódulos
			de Resoluciones, UAA (Unidad
			Académico Administrativa),

AV. Pas Gunti Bonero Parti 9482 819475 34 AR: 87988 28789124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

Planes Académicos У Asignaturas. En caso de educación formal encontramos además los módulos Homologaciones y Traslados. El modulo plan de estudios se diseña para la educación formal y educación no formal; este sistema permitirá crear planes de estudio con toda su respectiva parametrización desde la gestión de creación de resoluciones, UAA, asignaturas, programas y el plan académico. Cuando se realice configuración de un plan de estudio, se debe agregar asignaturas y datos de las mismas como número de créditos. horas. carácter (práctica o teórica), de tal forma que cuando se haga programación académica agenda de cada profesor, se pueda obtener la descarga cuántos docente saber У créditos tendrá el estudiante









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad "

según la asignatura del plan de estudios que realice, esto para la educación formal. Para el desarrollo del módulo. utilizará el framework Spring de java para el lado del servidor, angular del lado del cliente y material como angular framework de diseño; se creará un administrador en donde cada submodulo del sistema contará con las opciones principales del CRUD (Create, Read, Update, Delete), se listarán los datos en una tabla con su respectivo paginador buscador contenido. Las resoluciones es la documentación expedida por los diferentes órganos internos la Universidad (Consejo Superior, Consejo Académico, etc.) en donde se aprueba la creación de nuevos programas académicos. facultades, etc. Para el registro de las Resoluciones en el sistema, se debe ingresar la descripción, el

AV. Pas Ghidi Girlero P. Chir Hi. 448.4.8/547534. AR. 848.858 - 87.89124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

	número y la fecha de expedición de la misma, además de declarar la UAA y el tipo de UAA que expidió dicha resolución. Este submódulo brinda la posibilidad de buscar, modificar, eliminar resoluciones ya existentes en el sistema. Para la educación no formal, las resoluciones de apertura de programas serán expedidas por los Consejos de Facultad de la Universidad. A la fecha ya se encuentra implementada una versión alfa del módulo en un servidor de prueba que se ha
	configurado para el proyecto. Para esta actividad se tienen
Actualización de Sistema y Plataforma USCO con interoperabilidad de contenidos existentes.	unos contenidos existentes en la universidad Surcolombiana como lo son las ofertas académicas. La oferta se va a realizar mediante una página web, donde se ven reflejados los cursos, diplomados, maestrías, y en si toda la oferta académica que la Universidad Sur

AV. Pas Gunti Bonero Pantil 4482 819475 34 AR 2878 88 99124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

colombiana pretenda brindar. Cada una de las facultades la información proporciona correspondiente para cada uno de los programas ofrecidos. El objetivo de este módulo es ofrecer la oferta académica de educación no formal. A través de una interfaz gráfica intuitiva y brindar la información detallada de la oferta. Los programas de la oferta se dividen en dos categorías: de pago y gratuita, a su vez la admisión para cada tipo de inscripción se divide en automáticas y manuales. Las ofertas pueden tener o no tener Para cupo. saber el tipo gratuita) liquidación (pago o inscripción para la programa se verifica el tipo de liquidación asignada la а liquidación que tenga el programa ofertado. Con este atributo llamado tipo liquidación podemos manejar las opciones de inscripción









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

anteriormente mencionadas. Todos los cursos que generen remuneración deben pasar y ser consejo aprobados por facultad, las ofertas de cursos de educación no formal presentarán en forma de card views, con una imagen y la información referente a este muy básica, cuando la persona selecciona un curso se muestra una pantalla de información EI detallada del mismo. concepto de programa importante para entender cómo ofrece oferta, la cada programa está conformado por cursos. Un programa puede tener uno o más cursos. El aspirante debe ingresar a la página de ofertas, en esta mostrará la página se información mínima de la oferta como el nombre, el tipo, una descripción muy corta y el valor, debe seleccionar la oferta a la que desea inscribirse, el sistema

AV. Pas Gunt bonero Partil 4482 819475 MAR 294869 48739124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

		le mostrará una página con toda
		la información detallada de la
		oferta.
TOTAL	40%	

OBJETIVO 3: DESARROLLAR PROCESOS PEDAGÓGICOS QUE RECONOZCAN LA TRANSVERSALIDAD CURRICULAR DEL USO DE LAS TIC

Producto	Actividades	% Ejecución	Observaciones
P3. Plan de Apropiación y Capacitación a los diferentes actores de la	Prueba piloto de implementación de Plataforma LCMS	0%	La prueba piloto de implementación de la plataforma LCMS está pendiente por realizarse.
Comunidad Universitaria.	Plan de Capacitaciones a Docentes	8%	Se está realizando el plan de capacitaciones dirigido a los Docentes de la Universidad Surcolombiana de la Sede Principal, Garzón, La Plata y Pitalito en el cual se tendrá establecido las fechas de las capacitaciones, las sesiones que se realizarán y la duración que tendrán, también se viene realizando la guía del manejo de la

AV. Pas Guldi 1884 ero P. Garli 4482 819495 34 AR: 8788 58 4889124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad "

		plataforma Sakai a Docentes.
Plan de Capacitaciones a Directivos	8%	Se está realizando el plan de capacitaciones dirigido a los Directivos de la Universidad Surcolombiana de la Sede Principal, Garzón, La Plata y Pitalito en el cual se tendrá establecido las fechas de las capacitaciones, las sesiones que se realizarán y la duración que tendrán, también se viene realizando la guía del manejo de la plataforma Sakai a Directivos.
Plan de Capacitaciones a Estudiantes	8%	Se está realizando el plan de capacitaciones dirigido a los Estudiantes de la Universidad Surcolombiana de la Sede Principal, Garzón, La Plata y Pitalito en el cual se tendrá establecido las fechas de las capacitaciones, las sesiones que se realizarán y la duración que

AV. Pastant tiénero Rayli pitas 147534 AR 898866 48989124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

tendrán, también se viene realizando la guía del manejo de la plataforma Sakai a Estudiantes. Plan de sensibilización a de sensibilización a la comunidad Universitaria y a se cuenta con el plan de difusión y promoción del proyecto el cual se está ejecutando con los diferentes medios de comunicación de la Universidad Surcolombiana, donde ya se ha realizado dos difusiones las cuales fueron una la Edición en el Boletín USCO en Marcha que se hizo en el mes de junio y para el mes de julio el día 21 se dio un espacio radial donde se entrevistó al Director del Proyecto el Ingeniero Luis Carlos Motta Narváez con el fin de dar a conocer el contenido del proyecto.			
sensibilización a comunidad universitaria y a se cuenta con el plan de difusión y promoción del proyecto el cual se está ejecutando con los diferentes medios de comunicación de la Universidad Surcolombiana, donde ya se ha realizado dos difusiones las cuales fueron una la Edición en el Boletín USCO en Marcha que se hizo en el mes de junio y para el mes de julio el día 21 se dio un espacio radial donde se entrevistó al Director del Proyecto el Ingeniero Luis Carlos Motta Narváez con el fin de dar a conocer el			realizando la guía del manejo de la plataforma Sakai a
	sensibilización a comunidad	67%	de sensibilización a la comunidad universitaria y a se cuenta con el plan de difusión y promoción del proyecto el cual se está ejecutando con los diferentes medios de comunicación de la Universidad Surcolombiana, donde ya se ha realizado dos difusiones las cuales fueron una la Edición en el Boletín USCO en Marcha que se hizo en el mes de junio y para el mes de julio el día 21 se dio un espacio radial donde se entrevistó al Director del Proyecto el Ingeniero Luis Carlos Motta Narváez con el

AV. Pas Ghad Wowero Parti 44848/547534 AR: 895650 48939124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

	Levantamiento de	50%	Para el levantamiento de
	sistema de gestión		sistema de gestión
	documental		documental del proyecto se
	aodamontai		viene recopilando toda la
			información correspondiente
			al desarrollo del
			proyecto(Formatos :
			Modelación del Negocio,
			Especificaciones de Casos
			de Usos, Diagrama de
			Clases, Modelo Entidad
			Relación y Diccionario de
			Datos ,Histórico de versiones
			de Software, Reporte de
			Pruebas, Solicitud y
			Requerimientos ; Actas de
			Reuniones, Registro
			fotográficos,
			correspondencia.)Siguiendo
			los parámetros establecidos
			por el sistema de gestión de
			calidad de la Universidad
			Surcolombiana.
-	Desarrollo de	33%	Durante la ejecución del
r	manuales		proyecto se han venido
	operativos,		realizando el aseguramiento

AV. Pas Ghadisonero Partit 44828149534 AR 898668 48789124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

	procesos,		en calidad de los módulos
	protocolos y guías		desarrollados en la
	que permitan la		plataforma LCMS donde se
	planeación,		está desarrollando una serie
	administración,		de documentos (Modelación
	operación y		del Negocio,
	seguimiento de los		Especificaciones de Casos
	subsistemas de la		de Usos, Diagrama de
	Plataforma LCMS.		Clases, Modelo Entidad
			Relación y Diccionario de
			Datos ,Histórico de versiones
			de Software, Reporte de
	i		Pruebas, Solicitud y
			Requerimientos)con el fin de
			hacerle un seguimiento
			periódico a cada uno de los
			procesos para el
			cumplimiento de las metas
			establecidas.
	Administración del	48%	Se viene realizando la
	Proyecto		administración del proyecto
	:		donde se tienen todos los
			contratos del personal (CPS
			408A-2016, CPS 409A-2016,
			CPS 410A-2016), está en
			proceso de certificar el
L	<u> </u>	L	<u> </u>

AV. Pas Gilda Is 6 Hero Partil 4482 8 19 17 34 AR: 878 868 4878 9124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

		aporte en especie del
		Consultor Senior que
		participará en la ejecución
		del proyecto, el contrato de
		Interventoría (UC-024-2016),
		así mismo se ha realizado la
		revisión de pagos de
		seguridad social mensual de
		estos.
		También se vienen haciendo
		reportes mensuales en el
		aplicativo Gesproy , Cuentas
		y trimestralmente se reporta
		el aplicativo chip.
Interventoría del	33%	La interventoría del proyecto
Interventoría del Proyecto	33%	La interventoría del proyecto la viene Realizando la
	33%	
	33%	la viene Realizando la
	33%	la viene Realizando la Universidad Distrital
	33%	la viene Realizando la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
	33%	la viene Realizando la Universidad Distrital Francisco José de Caldas regido por el contrato UC-
	33%	la viene Realizando la Universidad Distrital Francisco José de Caldas regido por el contrato UC-024-2016 el cual tiene como
	33%	la viene Realizando la Universidad Distrital Francisco José de Caldas regido por el contrato UC-024-2016 el cual tiene como objeto "Interventoría técnica administrativa y financiera al
	33%	la viene Realizando la Universidad Distrital Francisco José de Caldas regido por el contrato UC-024-2016 el cual tiene como objeto "Interventoría técnica administrativa y financiera al
	33%	la viene Realizando la Universidad Distrital Francisco José de Caldas regido por el contrato UC- 024-2016 el cual tiene como objeto "Interventoría técnica administrativa y financiera al proyecto denominado "Implementación de la
	33%	la viene Realizando la Universidad Distrital Francisco José de Caldas regido por el contrato UC- 024-2016 el cual tiene como objeto "Interventoría técnica administrativa y financiera al proyecto denominado "Implementación de la

AV. Pas Gina Horero Raini 14 18 28 4 18 34 AR 89 18 66 9 89 39 124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

		para aumentar la tasa de cobertura bruta en educación superior en todo el
TOTAL	28%	departamento del Huila".

5. AVANCE FINANCIERO

Dentro de los avances financieros del proyecto tenemos lo siguiente:

Recursos	Valor Pagado Hasta Junio 30-2016	Saldo Disponible	% Avance	Observaciones
Asignaciones Directas SGR	\$ 109.182.902	\$ 2.590.817.098	4.04%	Este porcentaje se obtiene del valor ejecutado de los \$2.700.000.000 del SGR.
Recursos Propios	\$ 139.589.665	\$ 981.110.335	12,45%	Este porcentaje se obtiene de los \$1.120.700.000. del valor ejecutado en contrapartida de la USCO. Aclarando que la entidad aporto un excedente de \$120.700.00 equivalente a fuentes no aprobadas.
TOTAL Recursos Ejecutados.	\$ 248.772.567	\$ 3.571.927.433	6.5%	Este porcentaje se obtiene del valor ejecutado de los \$3.700.000.000 de fuentes aprobadas en el proyecto. Sin incluir el excedente de \$120.700.000 que si se ven reflejados en le valor total de saldo disponible del proyecto \$3.571.927.433.

AV. Pastant Horro Partifit 1884 1894 1834 AR 8958 1896 1895 124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

Se muestra a continuación los compromisos financieros alcanzados en relación al proyecto hasta el 30 de Junio de 2016, es importarte mencionar que dentro de la ejecución del proyecto se ha dado inicio a procesos administrativos y técnicos del proceso de contratación

5.1. Ejecución financiera objetivo 1 producto 1- O1P1

Producto	Contratos	Valor Contratado	Valor Pagado	Observaciones
				Contratista:
	Objeto del			900156270-
	Contrato: Afiliar			CORPORACIÓN
	la Universidad			RED NACIONAL
P1.	Surcolombiana a			ACADÉMICA DE
Conectividad y	la			TECNOLOGÍA
servicios	CORPORACIÓN		;	AVANZADA -
tecnológicos	RENATA.	\$425.700.000	\$0	RENATA.
asociados de				
respaldo	Contrato de			Tipo de contrato
	Afiliación No.			Contratos de ciencia
	001012016-			tecnología e
	2016.			innovación.

AV. Pas Galia Gowero Pourte 44828/547534 AR 845658 48/89124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad "

		Fecha de suscripción
		del contrato: 20 de
		abril de 2016.
•		
		Novedades: OTROSÍ
		modificatorio y
		aclaratorio del
		contrato.
		Fecha Acta de inicio:
		11 de Julio de 2016.
		Pagos realizados
		con corte 30 de
		junio: \$ 00.0
		Ejecución
		Financiera: 0%.
1	1	









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				El contrato de
		:		compraventa UC027-
		:		2016, suscrita entre
				la Universidad y
				Controles
				Empresariales con
				un valor de
				\$82.373.480 se
	Objeto de			encuentra 100%
	contrato:			ejecutado física y
P2.	Compra de			financieramente.
Infraestructura	Equipo de			
tecnológica	cómputo, video			Todo el proceso
soporte de	proyector de	\$82.373.480	\$82.373.480	precontractual de la
estrategia	Software de			actividad Cableado
LCMS.	Desarrollo para			Estructurado de
	el proyecto.			datos, ya se
	N°UC027-2016			encuentra realizado,
				pendiente proceso
			;	de contratación.
				Compra de equipos
				soporte
				infraestructura
				tecnológica para la
				Plataforma LCMS de
				la Universidad
1				

AV. PasiAna thorero Parti Ptx. 9/547534 AR. 895859-4999124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

			Surcolombiana, se encuentra en
			proceso de licitación pública con código LP 004/2016.
			Anexo No. Licitación
			Pública LCMS" Valor de la Licitación:
			\$ 2.010 millones de pesos.
TOTAL E.	JECUTADO	 \$82.373.	480









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

5.2. Ejecución financiera

Ejecución financiera objetivo 2 producto 1- O2P1

OBJETIVO 2. DESARROLLAR SOLUCIONES DE SOFTWARE EDUCATIVO Y SOLUCIONES MÓVILES (APP) DE EDUCACIÓN VIRTUAL

Producto	Contratos	Valor Contratado	Valor Pagado	Observaciones
P1. Desarrollo de Plataforma LCMS la cual	CPS 394A-2016	\$70.133.333	\$22.133.333	Prestar servicios profesionales como director del proyecto.
tendrá: Campus virtual, Biblioteca de ambientes y objetos virtuales, Herramientas administrativas y financieras,	CPS 396A-2016	\$36.527.772	\$11.527.776	Prestar servicios profesionales como Líder en Seguridad Informática del proyecto.
herramientas pedagógicas, catálogo de cursos en línea, sistema de	CPS 395A-2016	\$36.527.772	\$11.527.776	Prestar servicios profesionales como líder de arquitectura de software para el

AV. Pas Alla di Sivero Par Li. 44848 1475 34 AR 898 168 1873 9124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

comunicación.				proyecto.
	CPS 400A-2016	\$36.527.772	\$11.527.776	Prestar servicios profesionales como líder de desarrollo de software del proyecto.
	CPS 406A-2016	\$36.111.105	\$11.111.109	Prestar servicios profesionales como líder de desarrollo de software del proyecto.
	CPS 399A-2016	\$30.858.667	\$9.738.667	Prestar servicios tecnológicos como desarrollador para el Proyecto.
	CPS 397A-2016	\$30.858.667	\$9.738.667	Prestar servicios profesionales como desarrollador en el Proyecto.
	CPS 402A-2016	\$40.147.125	\$12.670.005	Prestar servicios profesionales

AV. Pas Gilda Gowero Portil 4484.8/547534 AR: 895668 48/89124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

			como Gerente de Gestión, Calidad y Procesos del Proyecto.
CPS 401A-2016	\$30.858.667	\$9.738.667	Prestar servicios profesionales como apoyo para la gestión de calidad y los procesos del proyecto.
CPS 407A-2016	\$30.506.667	\$9.386.667	Prestar servicios profesionales como apoyo para la gestión de calidad y procesos del proyecto.
CPS 405A-2016	\$30.506.667	\$9.386.667	Prestar servicios profesionales como líder de desarrollo de software del proyecto.
CPS	\$ 16.219.035	\$5.118.555	Prestar servicio

AV. Pas Gille 1884 cro Partil 4412 81919534 AR. 895858 4889124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

<u> </u>			I	
	398A-2016			administrativo para los procesos del proyecto
	CPS 419A-2016	\$27.104.000	\$5.984.000	Prestar servicios tecnológicos como desarrollador para el proyecto
	UC-No 028 del 06 de Mayo del 2016	\$48.881.920	0	Consultoría en la modalidad de diseño para el desarrollo de aplicaciones móviles Smart Apps requeridas para la "implementación de la plataforma LCMS en la universidad Surcolombiana para aumentar la tasa de cobertura bruta en educación superior en todo el departamento del

AV. Pas Gilda 486 Wero Par II. 448 28 154 15 34 AR 89 38 58 48 75 124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

		Huila".
TOTAL	CONTRATADO \$ 501.769.169	

El valor de los contratos mostrados en la tabla anterior, se pagan como contrapartida de la universidad con un CDP de \$ 485.000.000 y sus respectivos documentos precontractuales y contractuales correspondientes a los contratos de prestación de servicios, para el desarrollo de la plataforma LCMS de la Universidad Surcolombiana.

Ejecución financiera objetivo 3 producto 1- O3P1

OBJETIVO 3: DESARROLLAR PROCESOS PEDAGÓGICOS QUE RECONOZCAN LA TRANSVERSALIDAD CURRICULAR DEL USO DE LAS TIC

Producto MGA	Contratos	Valor Contratado	Valor Pagado
Plan de Apropiación y Capacitación a los diferentes actores de la Comunidad Universitaria.	CPS-410A-2016 Prestar servicios de apoyo profesional como líder en desarrollo de multimedia del proyecto.	\$35.972.216,00	\$10.972.220
	CPS-408A-2016 Prestar servicios de apoyo profesional como líder de arquitectura de base de	\$15.972.357,00	\$10.972.220

AV. Pas Gundisónero Parti 1444 8 16475 34-AR 845 1650 de 89124



Universidad Surcolombiana







En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

	datos DBA para el proyecto.		
	CPS-409A-2016 Prestar servicios de apoyo para la gestión de calidad y los procesos para el proyecto.	\$35.972.216,00	\$4.871.877
то	TAL	\$87.916.789	\$26.816.317

5.3. CONSOLIDADOS

El cuadro a continuación presenta un consolidado de los recursos por Asignaciones Directas y recursos Propios ejecutados desde el inicio del proyecto hasta la fecha de 30 Junio de 2016. Este consolidado resume los contratados ejecudos a la feha en el proyecto. En base a esta tabla se calcula el porcentaje de avance y ejecución financiera del proyecto.

CONTRATOS	RECURSOS PROPIOS USCO	ASIGNACIONES DIRECTAS SGR
CA No. 001012016- 2016.	\$0	\$0
CPS 394A-2016	\$22.133.333	\$0

AV. Pas Alla Horero Parthi 44828147534 AR 898666 48789124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad"

CPS 396A-2016	\$11.527.776	\$0
CPS 395A-2016	\$11.527.776	\$0
CPS 400A-2016	\$11.527.776	\$0
CPS 406A-2016	\$11.111.109	\$0
CPS 399A-2016	\$9.738.667	\$0
CPS 397A-2016	\$9.738.667	\$0
CPS 402A-2016	12.670.005	\$0
CPS 401A-2016	\$9.738.667	\$0
CPS 407A-2016	\$9.386.667	\$0
CPS 405A-2016	\$9.386.667	\$0
CPS 398A-2016	\$5.118.555	\$0
CPS 419A-2016	\$5.984.000	\$0
UC-027-2016		\$82.366.585
UC-No 028		\$0
CPS-410A-2016		\$10.972.220
CPS-408A-2016		\$10.972.220
CPS-409A-2016		\$ 4.871.877
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

AV. Pas Gana Górero Parti: 44x48/47534 AR: 8958/60-48989124









En la Ruta de la Acreditación Institucional de Alta Calidad

Total:	\$ 139.589.665	\$ 109.182.902
	\$ 248.772.567	

6. ANEXOS

- ✓ Documento de Licitación Pública Código LP 004/2016. por un valor de \$2.010.000.000,00.
- ✓ Ficha técnica del Proyecto.
- ✓ Movimiento y saldo de la cuenta autorizada con recursos de asignaciones directas/fortalecimiento SGR.
- ✓ Consolidador de Hacienda e información pública enero-junio (CHIP)
- ✓ Certificado de ingresos y movimiento de cuenta.

Agradeciendo la atención prestada.

Atentamente

PEDRO LEON REYES GASPAR

RECTOR

Universidad Surcolombiana

JAS CARLOS MOTTA NARVAEZ

Universidad Surcolombiana

AV. Pastanu tiárero Parthiptika 8/54/33 4 AR 8/58/56-49/59124