

**INFORME DE SUSTENTACIÓN ANTE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
NACIONAL POR INCREMENTO DE LOS DERECHOS PECUNIARIOS POR  
ENCIMA DEL IPC PARA EL AÑO 2014**



**FUNDACIÓN  
UNIVERSITARIA**

**DICIEMBRE DE 2013**

## INTRODUCCIÓN

Acogiéndonos a lo estipulado en la Resolución No 5150 de 2005 y en particular al Artículo 2 de la misma, presentamos este informe con las justificaciones precisas de los factores tenidos en cuenta para realizar los incrementos en derechos pecuniarios superiores a la variación del índice de precios al consumidor.

El impacto en el crecimiento de la población estudiantil que se ha dado como consecuencia por los procesos de acreditación de nuestros programas académicos y los compromisos con la calidad que demandan los mismos, conducen necesariamente a realizar inversiones en muchos frentes en donde se destacan por los montos a invertir las que se van a realizar para la ampliación y mejoramiento de la infraestructura física y tecnológica. Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto la Institución ha determinado realizar un incremento en el valor de las matrículas y demás derechos pecuniarios de 4.0%; es decir, 2.16% por encima del punto de referencia que tendrá en cuenta el MEN para analizar incrementos de estos por parte de las IES, ya que IPC acumulado entre el 1ro de noviembre de 2012 y el 31 de octubre de 2013 se situó en 1.84% de acuerdo a la información suministrada por el DANE en su página web. **(Ver anexo 1: Resolución No. 36 del 19 de noviembre de 2013).**

Para analizar los ingresos adicionales que obtendría la FUNLAM al aplicar un incremento del 2.16% por encima del punto de referencia que tendrá en cuenta el MEN para el análisis, extractamos del presupuesto para el año 2014(ver cuadro abajo) los rubros de los ingresos que incluyen derechos pecuniarios que se afectarían por esta razón.

<b>RUBROS DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS AÑO 2014 AFECTADOS POR EL INCREMENTO</b>		
<b>CONCEPTOS</b>	<b>VALOR ESPERADO EN MILES DE PESOS</b>	<b>EFFECTO DEL INCREMENTO DEL 2,16% EN MILES DE PESOS</b>
INSCRIPCIONES	383.787	<b>8.290</b>
MATRICULAS	48.044.969	<b>1.037.771</b>
EVENTOS RECUPERACION Y RECONOCIMIENTOS	230.875	<b>4.987</b>
CERTIFICADOS	45.310	<b>979</b>
DERECHOS DE GRADO	761.007	<b>16.438</b>
<b>MONTO EXTRA PRODUCTO DEL INCREMENTO</b>		<b>1.068.465</b>

De acuerdo con los valores estimados en el cuadro, se puede observar que adicionalmente la FUNLAM recibiría producto del incremento de 2.16% la suma de 1.068.465.000 (Mil Sesenta y Ocho Millones Cuatrocientos Sesenta y Cinco Mil pesos).

A continuación relacionamos los datos de algunas las inversiones que están programadas para el año 2014, en donde ya se han generado órdenes de compra, facturas y en muchos casos las cotizaciones de las mismas.

## **1. INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA**

- a. Compra de licencias de software por volumen para el sector educativo Microsoft Open Value Subscription Education Solutions –OVSE. (Ver Anexo 2: Factura No. 51341 del 09/12/2013):** se compraron a la empresa Controles

Empresariales Ltda. 477 Licencias Win pro ALNG UpgrdSA Pk OLVE 1Y y Office Pro Plus Edu ALNG LicSAPk OLVE 1Y por un valor de **\$49.493.921 (CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVESCIENTOS VEINTIUN PESOS)**. Este licenciamiento permite que en todos los computadores de la institución se instalen la última versión los software adquiridos lo que proporciona a docentes, estudiantes y empleados utilizar software actualizado.

b. **Compra de licencias de software SPSS PALA – Plan Anual de Licenciamiento Académico en Red IBM – SPSS PREMIUM.** (Ver Anexo 3: **Factura No. INF - 605 del 09/12/2013**): se adquirió a la empresa Informese el licenciamiento de PALA **IBM SPSS PREMIUM** el cual incluye los módulos IBM SPSS Statistics Base, IBM SPSS Advanced Statistics, IBM SPSS Bootstrapping, IBM SPSS Categories, IBM SPSS Complex Samples, IBM SPSS Conjoint, IBM SPSS Custom Tables, IBM SPSS Data Preparation, IBM SPSS Decision Trees, IBM SPSS Direct Marketing, IBM SPSS Exact Tests, IBM SPSS Forecasting, IBM SPSS Missing Values, IBM SPSS Neural Networks, IBM SPSS Regression, IBM SPSS Amos, IBM SPSS SamplePower, and IBM SPSS Visualization Designer, para veinte (20) usuarios asignados por la Funlam, así como Cursos de Manejo Operativo y Estadística IBM SPSS Statistics, Taller Tablas IBM SPSS Statistics, Curso Regresión IBM SPSS Statistics, Curso Métodos Multivariados IBM SPSS Statistics (Total 56 horas, capacitación máximo para 10 usuarios) por un valor de **\$60.239.528 (SESENTA MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS)**. Este licenciamiento es de utilización para el desarrollo de las investigaciones que se desarrollan en la Vicerrectoría de Investigaciones y como herramienta de apoyo a los cursos que se sirven para los programas de pregrado, especializaciones y maestrías. Apoya la investigación cuantitativa.

- c. **Compra de licenciamiento anual académico del software ATLAS – TI V.7. (Ver Anexo 4: Factura No. 68019 del 27/11/2013):** se compraron a la empresa Software Shop 20 licencias Atlas-TI por un valor de **\$8.660.697 (OCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS)**. Este licenciamiento es de utilización para el desarrollo de las investigaciones que se desarrollan en la Vicerrectoría de Investigaciones y como herramienta de apoyo a los cursos que se sirven para los programas de pregrado, especializaciones y maestrías. Apoya la investigación cualitativa.
- d. **Contrato para la prestación de servicios de Comunicaciones para la conectividad a la red RUANA con un ancho de banda de 60MB y para Internet Dedicado Corporativo con un ancho de banda de 80MB con UNE. (Ver Anexo 5: Contrato 1-4868294967):** se firmó contrato con la empresa UNE TELECOMUNICACIONES S.A. por un valor de **\$113.605.800 (CIENTO TRECE MILLONES SEISCIENTOS CINCO MIL OCHOCIENTOS PESOS)**. Con la celebración de este contrato se habilita a la comunidad académica para que acceda a los servicios de la red RENATA y se amplían los canales de Internet institucionales lo que redundará en un mejor servicio de conectividad para estudiantes, docentes y empleados.
- e. **Contrato de prestación del servicio de internet dedicado corporativo con un ancho de banda de 45MB con GTD FLYWAN. (Ver Anexo 6: Contrato 7762):** se firmó contrato con la empresa GTD FLYWAN por un valor de **\$52.130.400 (CINCUENTA Y DOS MILLONES CIENTO TREINTA MIL CUATROCIENTOS PESOS)**. Este canal de acceso a internet, además de contribuir con la disponibilidad de mejores velocidades de acceso nos permite contar con un canal de contingencia, el cual nos permite tener continuidad en el servicio en caso de que se tenga problemas con el servicio suministrado por UNE.
- f. **Compra de switches para la red de datos del Centro Regional Manizales (Ver Anexo 7: Factura No. M-1341 del 05/12/2013):** se compraron a la

empresa Walter Bridge, siete switches AVAYA 3524 por un valor de **\$21.743.478 (VEINTIUN MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS)**. Estos equipos de comunicaciones se adquirieron como parte del plan de actualización de los equipos de conectividad de las redes de datos existentes en las sedes de la institución. Con estos equipos se da conectividad en red a las salas de estudiantes, sala de profesores, biblioteca, oficinas y WIFI de nuestra sede en Manizales.

**g. Contrato de prestación de servicios de soporte y mantenimiento sobre infraestructura de telecomunicaciones correspondiente a la red WIFI del Centro Regional Apartadó. (Ver Anexo 8: Contrato 1):** se firmó contrato con la empresa COMTIC por un valor de **\$3.117.744 (TRES MILLONES CIENTO DIECISIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS)**. Este contrato nos ayuda a garantizarle a la comunidad académica el acceso a internet a través de la red WIFI instalada en nuestra sede en Apartadó durante 24 meses a razón de \$129.906 incluido IVA al mes.

**h. Compra de licenciamiento anual ADOBE – Education Enterprise Agreement (EEA). (Ver Anexo 9: Cotización de Portátil del 10/12/2013):** nos encontramos en el proceso de negociación del licenciamiento EAA1.0 Educativo el cual incluye: Design & Web HED Collection con los productos photoshop, illustrator, indesign, dreamweaver, flash pro, Fireworks, acrobat pro, edge animate, muse y VIDEO COLLECTION con los productos premiere pro, after effects, photoshop, audition, speedgrade, prelude, illustrator, encore, flash pro, media encoder, adobe photoshop lightroom. El costo del licenciamiento Adobe EAA por 12 meses es de **\$57.000.000 (CINCUENTA Y SIETE MILLONES DE PESOS)**. Esta cifra corresponde a multiplicar US\$25.333 + IVA con una TRM de \$1.939,68 (Mil novecientos treinta y nueve con sesenta y ocho centavos). Este software se utiliza como herramienta de apoyo a los cursos que se sirven para el programa de Comunicación Social y el programa de Publicidad para que nuestros estudiantes

salgan al medio laboral capacitados en herramientas actualizadas de software de diseño gráfico digital. Adicionalmente, es utilizado por el Departamento de Educación Virtual y a Distancia, unidad encargada del desarrollo de los contenidos que soportan nuestra oferta académica de educación virtual, la Oficina de Comunicaciones y RRPP para el desarrollo de piezas publicitarias requeridas para nuestras campañas informativas y por el Fondo Editorial para la diagramación de las revistas institucionales adscritas que producen nuestras facultades.

i. **Compra de equipos wireless para la red WIFI de la sede Medellín.** (Ver Anexo 10: Cotización de GTD FLYWAN de nov/2013): nos encontramos en el proceso de negociación para alquiler o compra de los equipos wireless con el fin de renovar todos los equipos Mikrotik y WAVION con los que actualmente damos el servicio de acceso a la red WIFI de nuestra sede en Medellín. El proyecto tiene como alcance ampliar la cobertura mediante la instalación de nuevos equipos y renovar todos los existentes. El costo de la adquisición de los equipos es de **\$110.200.000 (CIENTO DIEZ MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS)** más **\$11.136.000 (ONCE MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL PESOS)** de soporte técnico anual.

j. **Compra de computadores para renovar existentes en la sala de estudiantes y oficinas académico-administrativas.** (Ver Anexo 11: Cotización de COMPUREDES de 10/12/2013): nos encontramos en el proceso de negociación para la compra de 70 computadores. El costo de la adquisición de los equipos es de **\$75.006.720 (SETENTA Y CINCO MILLONES SEIS MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS)**.

k. **Compra de la infraestructura de servidores, almacenamiento y clientes livianos para virtualización de escritorios para los docentes.** (Ver Anexo 12: Cotización de CARVAJAL del 03/12/2013): nos encontramos en el proceso de negociación para la compra de una solución de 200 escritorios virtuales para los docentes. El costo de la adquisición es de **\$719.978.181 (SETECIENTOS**

**DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS)** liquidado con una TRM de \$1.939,68. La virtualización nos permite que los docentes pueden estar geográficamente dispersos y conectarse a sus escritorios virtuales mediante una red de área local (LAN), una red de área extensa (WAN) o mediante Internet asegurando la continuidad de las labores de ofimática, mejorando la seguridad de sus datos porque estos se almacenarán de manera central y no local, además de darnos flexibilidad porque nos permite un rápido aprovisionamiento de nuevos escritorios y aplicaciones para los usuarios. Para la adecuación de los puestos de trabajo requerimos instalar cableado estructurado en estos el cual tiene un costo de **\$33.227.189 (TREINTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS)**.

**I. Renovación de la infraestructura de switches para Medellín. (Ver Anexo 13: Cotización de WALTERBRIDGE del 08/06/2013):** nos encontramos en el proceso de negociación para la compra de switches que renovarán toda la conectividad de la red local, esta renovación contempla cambio de switch de CORE, switch de SERVIDORES, Switches de distribución en los diferentes centros de cableado. El costo de la adquisición es de **\$395.495.775 (TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS)**, este valor sale de liquidar US\$175.773.65 + IVA a una TRM de \$1.939,68. Estos equipos de comunicaciones permitirán la renovación del diseño de la red local ofreciendo más beneficios en cuanto al control de acceso a la información, mayor velocidad de transmisión de datos y más seguridad, se mejorará la gestión de la red pudiendo hacer monitoreo, seguimiento de fallas y descubrimiento de dispositivos. Agregará seguridad a la infraestructura tecnológica y a la información, teniendo en cuenta la calidad de servicio de acuerdo a las aplicaciones y su criticidad.

## 2. INFRAESTRUCTURA FISICA

**Centro Regional Manizales:** En el año 2014 se van a realizar reformas a la infraestructura física de este Centro Regional focalizadas en la construcción de nuevas aulas, salas de informática y de otros espacios, todo lo anterior nos llevará también a invertir en parte del cableado eléctrico y de las redes de voz y datos. Para lo anterior se ha estimado realizar inicialmente una inversión de **\$1.200.000.000(MIL DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS)** (Ver Anexo 14: Plan de Inversiones Funlam Año 2014).

## 3. OTRAS ASPECTOS A TENER EN CUENTA.

**3.1. CAPACITACIÓN.** (Ver Anexo 15: Presupuesto Institucional Año 2014): Se ha presupuestado invertir en la capacitación del personal docente y administrativo de la Institución en el año 2014 **\$516.127.872 (QUINIENTOS DIECISEIS MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MIL PESOS)**.

**3.2. BECAS Y DESCUENTOS** (Ver Anexo 15: Rubro del Presupuesto Institucional Año 2014): La Institución ha estimado para el año 2014 entregar auxilios, becas y descuentos en las matriculas para los estudiantes más necesitados por **\$936.520.000 (NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS VEINTEMIL PESOS)**

**3.3. PLAN DE INVERSIONES AÑO 2014.** (Ver Anexo 14: Plan de Inversiones Año 2014). Adicional a las inversiones relacionadas en los numerales 1,2 y 3 de este informe la FUNLAM ejecutará las que aparecen en el Plan que son las que han presupuestado las diferentes unidades de la Institución y que ascienden a un monto de **\$ 2.513.851.126 (DOS MIL QUINIENTOS TRECE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS)**. Se

descuentan **\$1.200.000.000(MIL DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS)** que fueron relacionados en el numeral 2 de este informe y que corresponden a las obras a ejecutar en el Centro Regional Manizales.

A manera de conclusión sumando todas las cifras de inversión para el año 2014 que tiene la FUNLAM argumentadas mediante este informe (ver cuadro) nos da un total de **\$6.844.306.632(SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA MILLONES CIENTO OCHENTA Y DOS MIL CIENTO NOVENTA PESOS)** de esta suma el incremento realizado por la FUNLAM por encima de lo autorizado por el MEN o sea el 2.16%(\$1.068.465.000) solo alcanzaría para financiar el 15.61% de las inversiones y el 84.39% tendría que financiarse con recursos propios.

<b>INVERSIONES INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA FUNLAM AÑO 2014</b>	
<b>CONCEPTOS</b>	<b>VALOR</b>
a. Compra licencias de software por volumen para el sector educativo	49.493.921
b. Compra licencias de software SPSS	60.239.528
c. Compra de Licenciamiento anual software Atlas T	8.660.697
d. Contrato conectividad Red RUANA	113.605.800
e. Contrato internet dedicado ancho de banda de 45MB	52.130.400
f. Compra de Switches red de dato C. Regional Manizales	21.743.478
g. Contrato soporte y mantenimiento Red WIFI del C. Regional Apartadó	3.117.744
h Compra de licenciamiento anual ADOBE	57.000.000
i. Compra de equipos wireless para la red WIFI Sede Medellín	121.336.000
j. Compra de computadores actualización salas de estudiantes y oficinas	75.006.720
k. Compra de infraestructura para virtualización escritorios de los docentes	719.978.171
l. Renovación de la infraestructura de switches para la sede Medellín	395.495.175
<b>TOTA INVERSIONES INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA</b>	<b>1.677.807.634</b>

<b>INVERSIONES INFRAESTRUCTURA FÍSICA FUNLAM AÑO 2014</b>	
Adecuación Centro Regional Manizales	1.200.000.000
<b>TOTAL INVERSIONES INFRAESTRUCTURA FÍSICA C. REGIONAL MANIZALES</b>	<b>1.200.000.000</b>

OTRAS INVERSIONES A TENER EN CUENTA	
CONCEPTOS	VALOR
Capacitación	516.127.872
Becas y Descuentos	936.520.000
Plan de Inversiones	2.513.851.126
<b>TOTAL OTRAS INVERSIONES</b>	<b>3.966.498.998</b>

  

<b>GRAN TOTAL INVERSIONES FUNLAM AÑO 2014</b>	<b>6.844.306.632</b>
---	----------------------

Es importante resaltar que nuestra Institución ha realizado esfuerzos importantes para ampliar la infraestructura física. Este año la Funlam adquirió con recursos propios un inmueble de 9.893 metros cuadrados y cerca de 7.000 metros cuadrados construidos (antigua sede de Coimpresores, sede contigua a la Universidad), cuyo costo fue de \$16.500.000.000 (DIECISÉIS MIL QUINIENTOS MILLONES DE PESOS). Allí podrá la Institución desarrollar: modernos auditorios, zonas de descanso, áreas para la recreación, el deporte y la cultura, zonas verdes y jardines y nuevas ofertas académicas. Este espacio empezará a intervenir a partir de enero de 2015 (Ver Anexo 17: compraventa entre Funlam y Coimpresores).



  
**Padre JOSÉ WILMAR SANCHEZ DUQUE**  
 Rector General y Representante Legal