



### INCREMENTO DE LOS DERECHOS PECUNIARIOS AÑO 2018 SUPERIOR AL IPC AUTORIZADO.

En cumplimiento con la resolución 19591 del 27 de septiembre de 2017, en donde se identifica que en caso que el incremento de derechos pecuniarios sea superior al Índice de Precios al Consumidor – IPC – que para el 2017 se estimó en 4,05%, se dan a conocer los argumentos que la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A tiene para soportar el mayor porcentaje.

Actualmente, la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A se encuentra en un proceso de certificación en Alta Calidad y ello conlleva a la inversión de factores que son inherentes a este hecho como lo son:

| PROYECTO                              | FECHA DE EJECUCION | VALOR                  |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------|
| Construcción edificio de laboratorios | Enero a diciembre  | \$1.600.000.000        |
| Inversión infraestructura tecnológica | Enero a diciembre  | \$479.800.000          |
| Desarrollo profesoral                 | Enero a diciembre  | \$756.000.000          |
| Dotación equipos de laboratorio       | Enero a diciembre  | \$470.000.000          |
| <b>Total inversión</b>                |                    | <b>\$3.305.800.000</b> |

### CUANTIFICACION DE LOS INGRESOS PERCIBIDOS POR EL INCREMENTO SUPERIOR AL IPC

| Ingresos                            | Valor                |
|-------------------------------------|----------------------|
| Ingresos proyectados IPC Autorizado | 56.901.382.328       |
| Ingresos proyectados IPC UDCA       | 59.143.180.000       |
| <b>Diferencia a sustentar</b>       | <b>2.241.797.672</b> |

### SUSTENTO DEL INCREMENTO POR ENCIMA DEL IPC

El incremento proyectado, se sustenta en:

#### 1. CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LABORATORIOS

El crecimiento de la comunidad universitaria en busca de formación académica de alta calidad, aunado a la necesidad institucional y del país de generar investigación científica que aporte en el desarrollo social y económico, generaron la necesidad que la universidad contara con un espacio propicio para la investigación y la docencia, es por esto que las directivas toman la decisión de desarrollar el proyecto del edificio de laboratorios, que contará en sus instalaciones con 26 espacios entre los cuales están:

- Auditorio con capacidad para 124 personas
- Litoteca
- Salas Especializadas de Sistemas
- Salas Especializadas de Técnicas Cartográficas
- Laboratorio de Química Analítica
- Laboratorio de Química Orgánica
- Laboratorio de Tecnologías Farmacéuticas
- Laboratorio Control de Calidad
- Laboratorio de Suelos



Laboratorio de Genética Animal y Molecular  
Laboratorio de Entomología y Control Biológico  
Laboratorio de Bioquímica y Biología  
Laboratorio de Síntesis Química  
Laboratorio de Fisicoquímica  
Laboratorio de Productos Naturales  
Laboratorio de Biotecnología Agrícola  
Laboratorio de Biología Molecular y Celular  
Laboratorio de Sanidad Vegetal  
Laboratorio de Fitotecnia  
Laboratorio Biotecnología y Reproducción  
Laboratorio de Nutrición Animal  
Laboratorio de Parasitología  
Laboratorio Clínico  
Laboratorio de Física  
Laboratorio de Ciencias Ambientales  
Laboratorio de Microbiología

Estos espacios contarán con las mejores características de infraestructura para el cumplimiento de las actividades misionales de la universidad y se espera terminar con su construcción en el primer semestre del 2018.

## **2. INVERSIÓN INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA**

Teniendo en cuenta la política de implementación y generación de nuevos proyectos de calidad, así como de la modernización de procesos administrativos y académicos de la Universidad, hemos presentado e iniciado varios proyectos de infraestructura tecnológica, los cuales se relacionan a continuación:

- Continuar en la implementación de la nueva versión del sistema de información académico, pasando de la versión de UXXI versión América a la versión internacional.
- Migración de la gestión del sistema de información académico de nuestro Data Center a gestión Cloud en España (país del proveedor de UXXI).
- Modernización del cableado estructurado del Edificio O, en el cual están ubicadas la mayor de partes de oficinas, algunos salones, servicios de Bienestar y biblioteca entre otros, lo que representan 600 puntos de red y 5 centros de datos.
- Reposición de 80 equipos de cómputo de escritorio y portátiles al servicio de funcionarios administrativos y profesores con fines pedagógicos, con una proyección de inversión.
- Renovación de equipos Access points para mejorar la cobertura y servicio de la red WiFi

## **3. DESARROLLO PROFESORAL**

- Este programa tiene como objetivo la formación continua de los recursos humanos de que dispone la universidad para mantener y desarrollar la capacidad de Docencia, Investigación y Proyección Social dentro la actividad académica que le es propia con miras a impulsar y



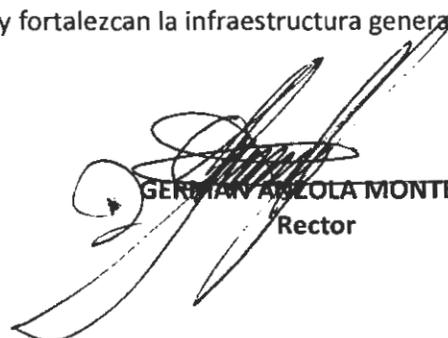
sostener la alta calidad de los procesos institucionales y la excelencia de su equipo formador.

- Para efectos de adelantar este objetivo se trabajan en forma sistemática y coordinada con el escalafón docente de la universidad tres áreas de formación auxiliar, asistente y asociado
- La formación de los docentes la cual se realiza con asignación de aportes económicos de la universidad, destinados al cubrimiento de matrícula y costos de formación de profesores en universidades nacionales y extranjeras para obtener títulos de Maestría y Doctorado convalidables a nivel nacional.
- La actualización académica, consiste en la participación activa de profesores seleccionados con el programa, de conformidad con los diagnósticos académicos, administrativos con necesidades de aclarar aspectos de ciencias, disciplinas o tecnologías que, por el efecto de la aceleración de los cambios científico culturales, quedan en desuso o invalidadas y requieren ser renovadas en las propuestas formativas de la universidad.
- La capacitación didáctica y pedagógica ofertada en cursos o experiencias que deben ser asumidas por grupos de docentes de facultades o de toda la universidad para perfeccionar conocimientos habilidades y capacidades conducentes a desarrollar nuevos estilos de docencia, o mejores prácticas para la enseñanza de conformidad con la propuesta formativa de la universidad.
- En la actualidad la universidad atiende 21 profesores en formación de Doctorado en diversas universidades y 2 profesores en Maestría. Igualmente, durante 2017 atendió de manera sistemática en actualización y capacitación a por lo menos 200 profesores.

#### 4. DOTACIÓN EQUIPOS DE LABORATORIO

- Una vez culminado el desarrollo del edificio de laboratorios, se llevará a cabo, el inicio de la dotación de equipos que permitan a los estudiantes mayor interacción en el desarrollo de sus actividades académicas, las cuales impactan directamente, el desarrollo de competencias y la experimentación de las mismas.

Es así como la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales, ha proyectado para el año 2018, invertir en equipos de laboratorio que favorezcan ampliamente y con mayor calidad, el aprendizaje y fortalezcan la infraestructura general de la Institución



GERMANA AREOLA MONTERO  
Rector