

# **Informe de Gestión 2017**



Popayán, 1 de marzo de 2018



# Tabla de Contenido

<b>1. Sobre la Corporación ApropiACYT</b>	<b>4</b>
<b>2. Proyectos Artísticos, Científicos o Tecnológicos</b>	<b>5</b>
ieServer	5
<b>3. Convenios para el desarrollo Artístico, Científico o Tecnológico</b>	<b>7</b>
Convenio de Cooperación institucional entre la Corporación Universitaria Comfacaúca y la Corporación ApropiACYT	7
Convenio de Cooperación entre la Institución Educativa Nuestra Señora del Carmen y la Corporación ApropiACYT	8
<b>4. Organización de Eventos de Divulgación Artística, Científica o Tecnológica</b>	<b>13</b>
Popayán Educa con TIC 2017	13
Software Freedom Day 2017 Popayán	18
Seminario Virtual #CrearConTIC	23
<b>5. Actividades de apoyo en temas Artísticos, Científicos o Tecnológicos</b>	<b>28</b>
Adecuación de servicios web y contenidos educativos digitales en la red local de computadores. Escuela Normal Superior de Popayán	28
Adecuación de la red local de computadores para aprovechar el acceso a servicios web y contenidos educativos abiertos tanto de forma local como en Internet. I.E. Gabriela Mistral	29
<b>6. Participación en Eventos Artísticos, Científicos o Tecnológicos</b>	<b>30</b>
Popayán i: inteligente, incluyente e innovadora	30
Edusol 2017: Octavo Encuentro de Educación, Cultura y Software Libres	30
<b>7. Otras actividades de gestión</b>	<b>33</b>
Formalización de la Corporación ApropiACYT ante la Cámara de Comercio del Cauca	33

Diseño de la imagen Corporativa	33
Presencia virtual de la Corporación ApropiACYT	34
Apertura de una Cuenta Bancaria	35
Presentación del proyecto ieServer al Desafío Google	35
Presentación de proyectos de formación y apropiación tecnológica a la Secretaría de Educación de Popayán	36

# 1. Sobre la Corporación ApropiACYT

La Corporación ApropiACYT es una organización no gubernamental de carácter científica, tecnológica y cultural, sin ánimo de lucro, de interés social, con administración autónoma y democrática, que se rige por sus Estatutos y las normas legales vigentes del derecho privado de la República de Colombia. Su domicilio principal se encuentra en la ciudad de Popayán.

El objeto social de la Corporación ApropiACYT es la de promover procesos de apropiación, divulgación, transferencia, enseñanza, investigación, participación ciudadana e intercambio de conocimientos y saberes en torno a las artes, las ciencias y las tecnologías, con el propósito de fomentar una cultura de la innovación, la colaboración, la responsabilidad ambiental y el mutuo reconocimiento en contextos de diversidad socio-cultural, en el marco de la normatividad constitucional, legal y estatutaria vigente.

La Corporación está integrada por personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, que cumplan los requisitos y asuman los compromisos establecidos en los Estatutos, y se clasifican en Fundadores, Adherentes y Honorarios. Los interesados en ser parte de la Corporación ApropiACYT, deberán presentar ante la Asamblea General una solicitud escrita personal, con los requisitos solicitados, donde declare conocer los Estatutos y reglamentos de la Corporación y manifieste que cumplirá con estas normas y las obligaciones generadas en caso de ser aceptado. La Asamblea General abordará las solicitudes de admisión de miembros adherentes y miembros honorarios y tendrá libertad de aceptar o rechazar dichas solicitudes.

La dirección, administración y control de la Corporación ApropiACYT estará a cargo de los siguientes órganos: 1) La Asamblea General, máximo órgano de decisión y dirección, integrado por todos sus miembros; 2) La Junta Directiva, órgano permanente de administración y control, integrado por el Presidente, el Secretario, el Fiscal y el Director Ejecutivo; y 3) El Director Ejecutivo, quien es el representante legal.

## 2. Proyectos Artísticos, Científicos o Tecnológicos

### ieServer

El ieServer es una solución a la deficiente o ausente conexión a Internet que enfrentan estudiantes y docentes en muchos colegios, y que consiste en un paquete de Servicios Web basados en Software Libre y varios catálogos de Recursos Educativos Digitales Abiertos (REDA) licenciados con Creative Commons, que cualquier persona pueda instalar muy fácilmente en un computador con Windows. Estos servicios y contenidos quedan disponibles para ser accedidos desde otros computadores de escritorio, portátiles, tabletas digitales o teléfono inteligentes a través de una red local cableada o inalámbrica, sin necesidad de contar con el servicio de Internet.

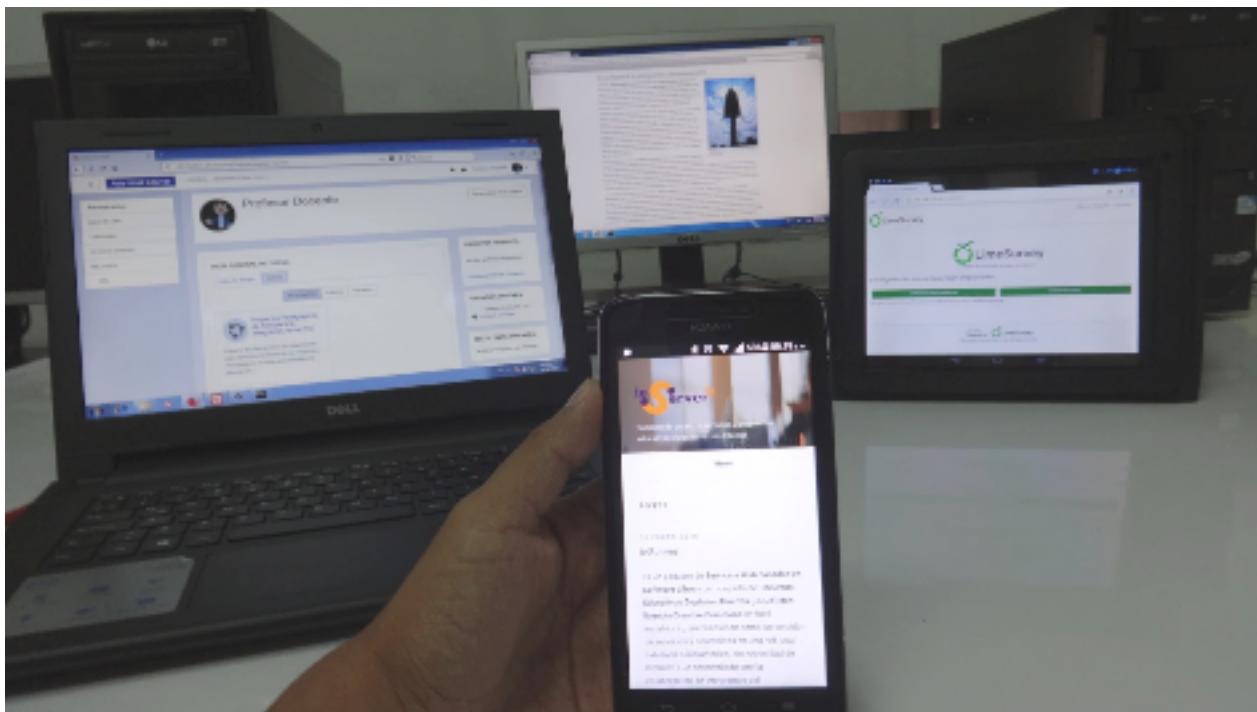


Foto tomada por William Ortiz (2018)

Los Servicios Web que incluye, son:

- Moodle (Plataforma de cursos en línea)
- Wordpress (Blog)
- Etherpad (Escritura colaborativa)
- LimeSurvey (Encuesta)

- Kiwix (Visualizados de contenidos de la Fundación Wikimedia)
- Ajax Chat Blueimp (Chat grupal)

Los Recursos Educativos Digitales Abiertos que incluye, son, entre otros:

- Wikipedia en Español
- Wikcionario en Español e Ingles
- Wikisource en Español
- Contenidos del proyecto coKREA
- Contenidos de eXeLearning del Ministerio de Educación y Cultura de España
- Contenidos de Cuadernia de la Junta de Comunidades Castilla - La Mancha

Las versiones 1.0 (2014) y 1.2 (2016) de esta solución, fueron desarrolladas inicialmente por integrantes de la Red de Investigación Educativa - ieRed y el Grupo GNU/Linux de la Universidad del Cauca. Desde el año 2017, la Corporación ApropiACYT viene contribuyendo en su desarrollo y promoción.

The screenshot shows a web browser window with the title "Solución de acceso a servicios..." and the URL "127.0.0.1/blog/". The main content area displays the "ieServer" logo and the text "Solución de acceso a servicios y contenidos educativos libres en red sin Internet". Below this, there is a photograph of a computer monitor displaying a webpage with text and images. The navigation menu at the top includes "Inicio", "Enciclopedias", "Pad", "Cursos", "Encuestas", "Contenidos", "Chat", and "Créditos". The bottom left section is titled "POSTS" and shows a single post from "31 ENERO, 2018" with the title "ieServer". The bottom right section is titled "ENTRADAS RECIENTES" and lists several recent posts: "ieServer", "Galería de Fotos", "Tutoriales y ejemplos", "Zona Wi-Fi con un Smartphone", and "El Software Libre en las Escuelas".

Captura de pantalla realizada por Ulises Hernandez

El paquete ieServer es gratuito, de libre descarga y se encuentra disponible a través de la siguiente dirección web: <http://apropiacyt.org/ieserver>

### **3. Convenios para el desarrollo Artístico, Científico o Tecnológico**

#### ***Convenio de Cooperación institucional entre la Corporación Universitaria Comfacauba y la Corporación ApropiACYT***

En agosto de 2017, la Corporación Universitaria Comfacauba y la Corporación ApropiACYT firmaron un convenio marco por dos años, con el propósito de aunar esfuerzos para el desarrollo de actividades académicas, de investigación, de proyección social, el desarrollo de pasantías y prácticas de estudiantes, el desarrollo de proyectos, la realización de educación continuada, asesorías, consultorías y gestión conjunta de proyectos relacionados con los temas de común interés.



Foto tomada por Ulises Hernandez

En el marco de este convenio, Sindy Patricia Parra, estudiante del programa de Ingeniería de Sistemas de la Institución Universitaria Comfacauba, realizó su trabajo de práctica con la Corporación ApropiACYT, con el propósito de apoyar el desarrollo de actividades técnicas y pedagógicas en el Área de Tecnología e Informática en la

Institución Educativa Nuestra Señora del Carmen de la ciudad de Popayán, entre septiembre y diciembre de 2017. Los ejes de trabajo fueron:

1. Apoyar el diseño, realización y sistematización de actividades pedagógicas en el Área de Tecnología e Informática, en el nivel de educación básica primaria.
2. Realizar el inventario de los recursos computacionales destinado para el uso de estudiantes y determinar su estado de funcionamiento.
3. Participar de actividades de formación y divulgación en temas relacionados con las TIC en Educación

Las actividades de este trabajo de práctica no sólo fue beneficioso para la Corporación, sino que también contribuyó en la Institución Educativa en la que se realizó.

## ***Convenio de Cooperación entre la Institución Educativa Nuestra Señora del Carmen y la Corporación ApropiACYT***

En agosto de 2017, la Institución Educativa Nuestra Señora del Carmen y la Corporación ApropiACYT firmaron un convenio de cooperación por dos años, con el propósito de aunar esfuerzos para la revisión y resignificación de los contenidos curriculares, las prácticas pedagógicas y la infraestructura tecnológica disponible para el desarrollo del Área de Tecnología e Informática de la Institución Educativa Nuestra Señora del Carmen de Popayán.

Durante el segundo semestre de 2017 se realizaron las siguientes actividades:

- a. Revisión curricular y asesoría pedagógica a los docentes del Área de Tecnología e Informática de los grados Transición, Básica Primaria y Básica Secundaria.



Foto tomada por Sandra Anaya



Foto tomada por Olga Lucia Orozco

- b. Realización de talleres sobre Pensamiento Computacional a los docentes del Área de Tecnología e Informática.



Foto tomada por Ulises Hernandez

- c. Apoyo a los procesos de sistematización pedagógica de los profesores del Área de Tecnología e Informática para la presentación de ponencias en eventos:

- **Estructurando el pensamiento con las más pequeñas a partir de Scratch** presentado por la profesora Mónica Clavijo del grado Transición:
    - Memorias del evento Edusol 2017: <https://edusol.info/node/11401>
    - Memorías del evento enFormación 2017:  
<https://www.unicauc.edu.co/enformacion/wp-content/uploads/2018/04/Memorias-enFormacion2017-v1.pdf>
    - Videconferencia realizada:  
<https://www.youtube.com/watch?v=SwZNiJATn3s>
  - **Prácticas de aula que cultivan valores** presentado por el docente Alid Mera de Bachillerato, en el evento Edusol 2017:
    - Memorias del evento: <https://edusol.info/node/11401>
    - Videconferencia realizada:  
<https://www.youtube.com/watch?v=jgMQ2NXgCcc>
  - **De consumidores a creadores de tecnología con herramientas libres en el espacio escolar** presentado por el docente Jose Luis Garcia de Bachillerato, en el evento Edusol 2017:
    - Memorias del evento: <https://edusol.info/node/11401>
    - Videconferencia realizada:  
<https://www.youtube.com/watch?v=BV8doTf4HeQ>
- d. Realización de taller de demostración sobre la plataforma Moodle a docentes de la Institución Educativa.

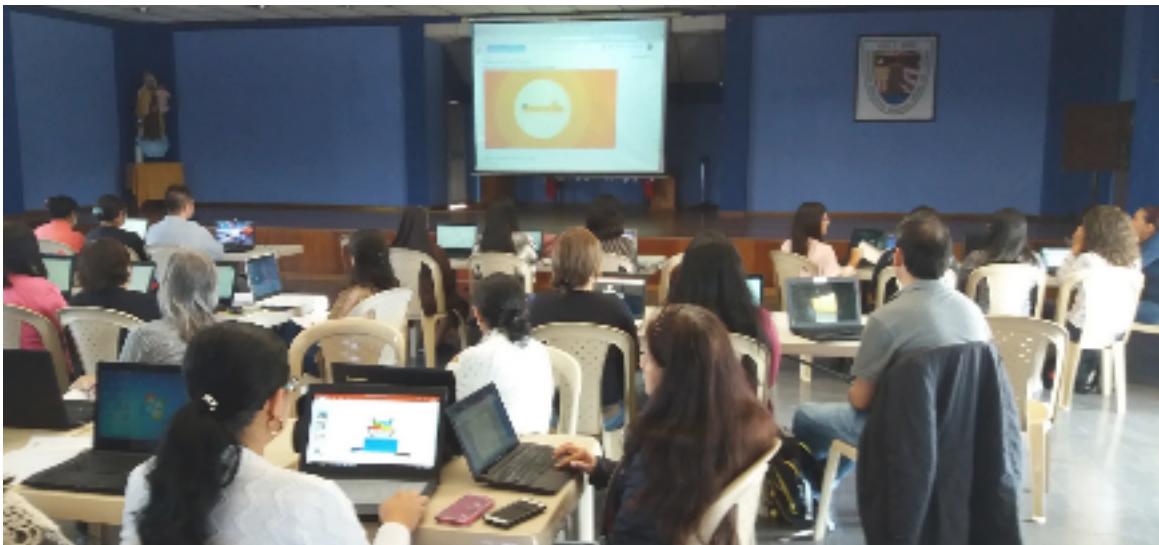


Foto tomada por Ulises Hernandez

- e. Propuesta de arquitectura de información para el Sitio Web de la Institución Educativa.

**Institución Educativa Nuestra Señora del Carmen**  
Franciscanas Popayán

**Verifica las prendas del uniforme**

19 enero, 2018 | Amelia

Paz y Bien. Recuerda que el uniforme debe estar muy bien presentado con las medidas y prendas correspondientes según el manual de convivencia. "Es un hecho comprobado que una buena imagen determina el éxito o el fracaso de las personas, Leer más ...

**Noticias**

**IMPORTANTE**

19 enero, 2018 | Amelia

**Calendario**

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

« Ene

**Publicaciones**

- » enero 2018 (4)
- » diciembre 2017 (4)
- » octubre 2017 (1)

- f. Mejoramiento de la estabilidad y la cobertura de la Red WiFi a través de la instalación y configuración de Access Point de la línea UniFi de Ubiquiti.



g. Inventario de los computadores disponibles para el uso de las estudiantes realizado a través del trabajo de práctica de Sindy Patricia Parra, estudiantes del programa de Ingeniería de Sistemas de la Institución Universitaria Comfacaucá.

Franciscanas - Inventario Computadores 2017																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P		
1	Nombre del Equipo	Ubicación	Estado de Funcionamiento	Observaciones sobre Estado de Funcionamiento	Tipo	Origen	Origen	Año	Marca	Serial	Procesador (Marca, Referencia, Velocidad)	Capacidad RAM	Capacidad Disco Duro	MAC Ethernet	MAC WiFi	Bandea CD/DVD	Pur Us	
3	TIC2-01	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WNG	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5C-1E-2B	94-E9-79-88-8A-BF	No	2	
4	TIC2-02	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WSY	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5C-1A-61	94-E9-79-88-48-07	No	2	
5	TIC2-03	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WTT	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5D-1-20	94-E9-79-88-71-27	No	2	
6	TIC2-04	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WMF	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5C-11-C0	94-E9-79-8A-A6-67	No	2	
7	TIC2-05	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WST	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5D-1-33	94-E9-79-87-86-C0	No	2	
8	TIC2-06	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WTK	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5C-1-E7-A	94-E9-79-8A-F2-79	No	2	
9	TIC2-07	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WQF	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5C-1-29	94-E9-79-87-98-4B	No	2	
10	TIC2-08	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WSV	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5C-1-A-54	94-E9-79-87-86-AB	No	2	
11	TIC2-09	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WLP	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5D-0-B9	94-E9-79-8A-A7-7	No	2	
12	TIC2-10	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WSP	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5D-1-49	94-E9-79-87-98-35	No	2	
13	TIC2-11	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WQF	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5C-1-DFA	94-E9-79-88-81-F5	No	2	
14	TIC2-12	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WPY	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5C-1-E0-DA	94-E9-79-88-87-51	No	2	
15	TIC2-13	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WQL	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5C-1-C5-E	94-E9-79-87-98-59	No	2	
16	TIC2-14	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WSJ	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5D-1-34	94-E9-79-88-82-CB	No	2	
17	TIC2-15	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WSM	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5D-1-48	94-E9-79-87-86-A3	No	2	
18	TIC2-16	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WTT	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5D-0-D0	94-E9-79-8A-F4-7F	No	2	
19	TIC2-17	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WST	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5C-1-E-FB	94-E9-79-87-86-A9	No	2	
20	TIC2-18	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WT4	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5D-1-2F	94-E9-79-87-86-A7	No	2	
21	TIC2-19	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WOF	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5C-1-C67	94-E9-79-88-82-DB	No	2	
22	TIC2-20	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WTD	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5D-0-00	94-E9-79-8A-F3-47	No	2	
23	TIC2-21	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WSC	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5D-0-0	94-E9-79-88-71-21	No	2	
24	TIC2-22	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WPS	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5C-1-E-49	94-E9-79-87-9F-03	No	2	
25	TIC2-23	TIC2	✓ Bueno	✓	LT ✓	Alcaldía Popayán	✓	2017	HP	SCD6400WNH	Intel, Core7, 2.7 GHz	4 GB	1000 GB	98-E7-F4-5C-1-E-31	94-E9-79-87-9F-BF	No	2	
26					✓													
27	TIC1-01	TIC1	✓ Bueno	✓	LT ✓	Computadores para Educar	✓	2013	HP	2112891	Intel, Celeron, 1.8GHz	4 GB	500 GB	84-34-97-91-4C-72	20-16-D8-79-05-83	No	3	

El desarrollo de este convenio ha posibilitado contar con un espacio de divulgación, socialización y realimentación sobre los usos y posibilidades que tienen las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en la educación preescolar, básica y media.

## 4. Organización de Eventos de Divulgación Artística, Científica o Tecnológica

### ***Popayán Educa con TIC 2017***

Este evento, organizado por la Secretaría de Educación de Popayán y la Corporación ApropiACYT, en alianza con el Ministerio de Educación Nacional, la Universidad del Cauca y la Red de Investigación Educativa - ieRed, se realizó con el propósito de visibilizar los proyectos y experiencias pedagógicas con TIC destacados que se desarrollan en las instituciones educativas públicas del municipio, así como contribuir en la cualificación de docentes y directivos para el buen uso de las TIC en Educación.

El evento se realizó el Jueves 4 de Mayo de 2017 en el Auditorio de la Alcaldía de Popayán (CAM), con la siguiente agenda:

1. Instalación del evento a cargo del Dr. Jhan Sandoval, Secretario de Educación Municipal.



Foto tomada por Johan Buesaquillo

2. Presentación Convocatorias Experiencias Significativas con uso Pedagógico de TIC a cargo del Ingeniero Wilson Andrés Maldonado Herrera de la Oficina de Innovación Educativa con Uso de Nuevas Tecnologías del Ministerio de Educación Nacional.

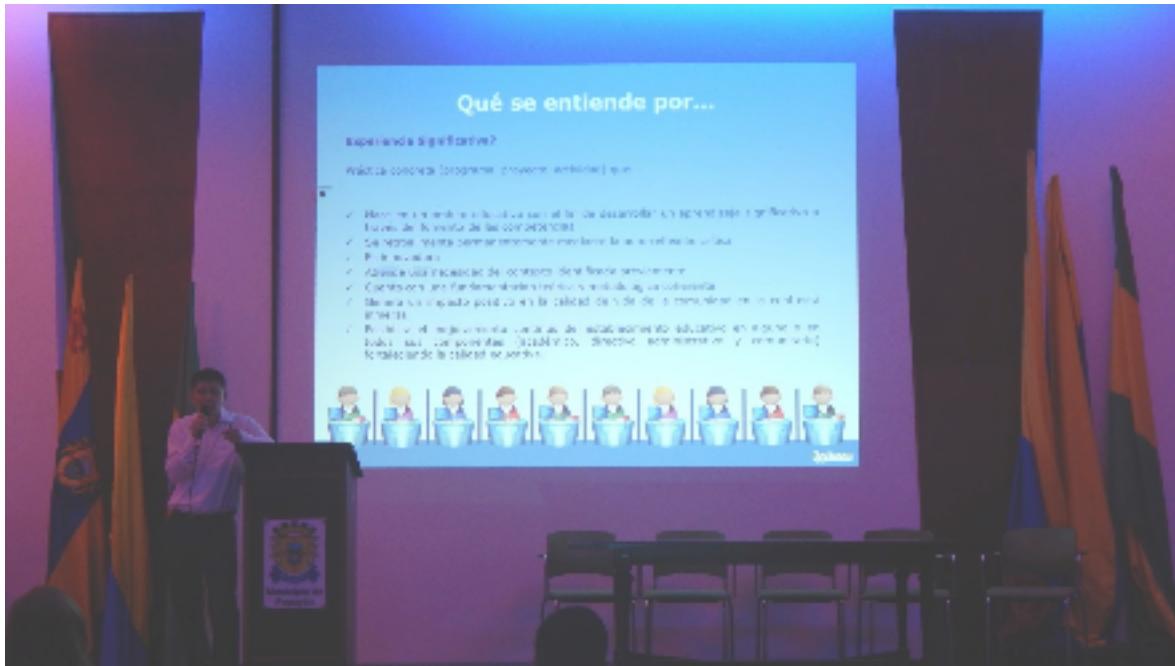


Foto tomada por Johan Buesaquito

3. Presentación Uso y servicios del portal Colombia Aprende a cargo del ingeniero Gustavo Adolfo Chacón del Grupo de Gestión de Contenidos y Portal Colombia Aprende del Ministerio de Educación Nacional.



Foto tomada por Johan Buesaquito

4. Entrega Aula de Investigación a cargo del Dr. Cesar Cristian Gómez, Alcalde de Popayán.



Foto tomada por Johan Buesaquillo

##### 5. Presentación de Experiencias Pedagógicas con TIC



Foto tomada por Johan Buesaquillo

##### 6. Muestra de Pósters de las instituciones educativas: Antonio García Paredes, Don Bosco, José Eusebio Caro, Las Mercedes, Los Comuneros, Normal Superior de

Popayán, Nuestra Señora del Carmen, República de Suiza y Tomás Cipriano de Mosquera.



Foto tomada por Johan Buesaquillo

7. Conferencia sobre ChildProgramming para el desarrollo de competencias computacionales en la educación básica y media a cargo del Dr. Julio Ariel Hurtado del Grupo de Investigación IDIS de la Universidad de Cauca.



Foto tomada por Johan Buesaquillo

En total se presentaron 13 Experiencias Pedagógicas en modalidad de Póster, de las cuales 6 fueron ponentes, y que resultaron del acompañamiento a los procesos de sistematización realizados por el Grupo de Investigación IDIS de la Universidad del Cauca y la Red de Investigación Educativa – ieRed, en el marco del proyecto ColaboraTIC. La información sobre los experiencias pedagógicas se encuentran disponibles en <http://popayanedutic.wordpress.com>

- **Reforzando el manejo de sistemas de ecuaciones lineales con TIC en grados octavo y noveno.** Ponencia presentada por los docentes Wilmar Robinson Ruiz Díaz, Yaddy Melissa Sánchez Ofo de la I.E. Antonio García Paredes.
- **Sin Bugs, buenas prácticas para aprovechar las TIC.** Ponencia presentada por el docente José Luis García Corrales de la I.E. Nuestra Señora del Carmen.
- **Mi Ciudad... Todo un encanto.** Ponencia presentada por el docente Marco Antonio Mera López de la I.E. José Eusebio Caro.
- **Usando la red local para conectarnos, aprender y actuar desde “contextos desconectados”.** Ponencia presentada por la docente Elsa Patricia Muñoz Ruano de la I.E. Las Mercedes.
- **Nutrir la vida: Siembra para cosechar.** Ponencia presentada por las docentes Edna Velasco Gonzalez y Mary Lucía Narváez Ledesma de la I.E. Los Comuneros.
- **Mi wordpress en la Feria Empresarial.** Ponencia presentada por el docente Jesús Fabian Pinto Fajardo de la I.E. Tomas Cipriano de Mosquera.
- **Fortalecimiento de mi idea de negocio desde el diseño gráfico.** Póster presentado por la docente Judith Moncaleano Hoyos de la I.E. Don Bosco.
- **My brother, mi vida no es una novela.** Póster presentado por la docente Gaby Sarid Alegria Fernandez de la I.E. Don Bosco
- **Estructurando el pensamiento: Una experiencia de uso de TIC con las más pequeñas.** Póster presentado por la docente Mónica Eugenia Clavijo Gallego de la I.E. Nuestra Señora del Carmen.
- **Promoviendo el pensamiento lógico con apoyo de las TIC y el uso de un Servidor Portable.** Póster presentado por el docente William Alexander Ortiz Jimenez de la I.E. Nuestra Señora del Carmen.
- **Promoviendo la cultura de la legalidad y la colaboración.** Póster presentado por el docente Alid Armando Mera Mosquera de la I.E. Normal Superior de Popayán.

- **Mientras cambia la escuela: Formando ciudadanos ambientales.** Póster presentado por el docente Alexander Burgos García de la Escuela Normal Superior de Popayán.
- **Recursos Educativos Digitales para aprender las 3R: Reducir – Reutilizar – Reciclar.** Póster presentado por la docente Ruth María Pino Hoyos de la I.E. República de Suiza.

Al evento se inscribieron 196 personas a través del formulario en línea, de los cuales asistieron 166 personas (85%), una cifra importante si se tiene en cuenta que el evento era gratuito y entre semana. Se contó con la asistencia de docentes y directivos docentes que representaron a 39 de las 41 (95%) Instituciones Educativas públicas del municipio.

La organización del evento contó con el apoyo logístico de estudiantes del programa de Ingeniería de Sistemas de la Institución Universitaria Comfacaúca.

## ***Software Freedom Day 2017 Popayán***

El Software Freedom Day o Día de la Libertad del Software es un evento de celebración mundial que busca educar a la comunidad en general acerca de los beneficios y bondades de este tipo de software. El evento es coordinado a nivel mundial por una organización sin ánimo de lucro denominada Software Freedom International, quien presta soporte, colaboración y guías para que grupos o comunidades locales en torno a las tecnologías libres, colaboren voluntariamente en la organización de este evento.

Para organizar el evento del año 2017 en la ciudad de Popayán, se estableció una alianza entre el Grupo GNU/Linux de la Universidad del Cauca - GLUC, la Fundación Universitaria de Popayán - FUP y la Corporación ApropiACYT, con el apoyo del grupo Python Popayán, la Red de Investigación Educativa - ieRed y el grupo Makers Popayán. Este evento se realizó el viernes 22 de septiembre desde las 8:00 de la mañana en el auditorio de la Fundación Universitaria de Popayán.

Las presentaciones realizadas en este evento, fueron:

1. **Uso de software libre educativo en el área de geometría - GeoGebra.** Por Fabinton Sotelo, Ingeniero de sistemas de la Fundación Universitaria de Popayán.



Foto tomada por Ulises Hernandez

2. **Compartir conocimiento no debería ser un delito.** Por Ulises Hernandez Pino, Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones de la Red de Investigación Educativa - ieRed y la Corporación ApropiACYT.



Foto tomada por Pedro Narvaez

3. **Prototipo para la automatización de una vivienda con Arduino y Appinventor.** Por Luis Vejarano, Ingeniero de Sistemas de la Fundación Universitaria de Popayán.



Foto tomada por Ulises Hernandez

4. **Herramientas libres para la administración y gestión de redes de computadores.** Por Jakeline Ordoñez, Ingeniera de Sistemas de la Fundación Universitaria de Popayán.



Foto tomada por Ulises Hernandez

5. **Creando comunidades y compartiendo experiencias: Python Popayán.** Por Pedro Rivera, Ingeniero en Automática Industrial del Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca y Python Popayán.



Foto tomada por Ulises Hernandez

6. **Hacia una cultura libre: migración a Ubuntu en Politécnico Latinoamericano del Norte.** Por Pedro Felipe Narváez Camayo, Técnico en Sistemas del Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca y Python Popayán.



Foto tomada por Ulises Hernandez

7. **El movimiento maker: De cómo empoderar, compartir y aplicar el conocimiento tecnológico.** Por John Jairo Realpe, M.Sc en Ingeniería Física de la Comunidad Makers Popayán.



Foto tomada por Ulises Hernandez

8. **ieServer - Solución de acceso a servicios y contenidos en red sin Internet.**  
Por William Alexander Ortiz Jimenez, Licenciado en Informática de la Red de Investigación Educativa ieRed.



Foto tomada por Ulises Hernandez

Este evento registró una asistencia de 94 personas, entre estudiantes y docentes de diferentes universidades y colegios, además de otros profesionales de la ciudad. La afluencia de público fue mayor, sólo que algunas personas no firmaron los registros.



Foto tomada por Ulises Hernandez

La información del evento, se encuentra disponible en la dirección web:  
<http://wiki.softwarefreedomday.org/2017/Colombia/Popayan>

### **Seminario Virtual #CrearConTIC**

El Área de Tecnología e Informática fue definida en la Ley 115 de 1994 como una de las 9 áreas obligatorias y fundamentales de la educación básica y media en el sistema educativo colombiano. Sin embargo no ha tenido el mismo nivel de regulación que otras áreas escolares. La literatura particularmente en la década del 90, indica que el énfasis de esta área era abordar la historia y desarrollo de la tecnología, después del año 2000, esta área se centró en aprender a usar los computadores, especialmente con las aplicaciones ofimáticas, pero hoy, la tendencia es hacia el aprendizaje de programas informáticos para realizar diferente tipo de tareas, como elaborar mapas mentales, publicar diapositivas o videos en la web y aprovechar las redes sociales. Sin embargo, hay quienes cuestionan esta perspectiva, porque plantean que de esta forma se refuerza una visión consumista de la tecnología, y no promueve la creación con tecnología, que es una de los aportes que esta área escolar podría realizar al proceso de formación de los estudiantes.

En este sentido, el movimiento Maker, herencia de la cultura Hacker, ha venido demostrando que promover la creación de artefactos como prototipos de soluciones a problemas reales, gracias a los avances de la electrónica, las telecomunicaciones y la informática, no sólo permite aprender haciendo con otros (postura pedagógica construcciónista), sino también aprender de forma integrada y práctica los principios de las Ciencias y las Tecnologías (enfoque STEM). Sin embargo, no se ve que este tipo de movimientos y posibilidades se aproveche en los procesos de formación en la mayoría de los colegios.

Por esta razón, desde la Corporación ApropiACYT se quiere construir con la difusión de las prácticas y tecnologías que hacen parte del movimiento Maker entre los docentes y directivos de los colegios colombianos, para que se realice una revisión de las prácticas y los planes de estudio del Área de Tecnología e Informática. Es por ello que se plantea el Seminario Virtual #CrearConTIC con el propósito de contribuir en la socialización de prácticas pedagógicas de docentes, en donde se utilicen tecnologías abiertas para promover la resolución de problemas, el modelamiento, diseño y construcción tecnológica, a través del desarrollo de un seminario virtual.

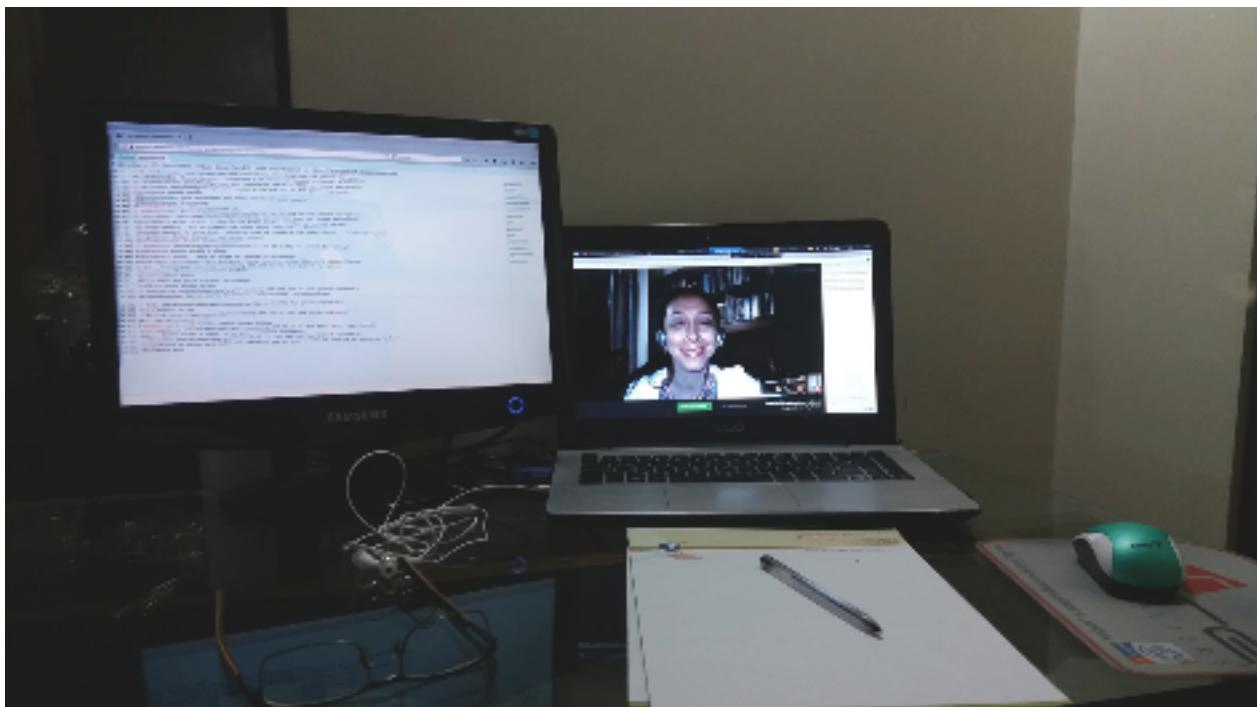


Foto tomada por Ulises Hernandez

Las sesiones realizadas durante el segundo semestre del año 2017, fueron:

- Agosto de 2017: Arduino en la Escuela.



- Septiembre de 2017: Scratch en la Escuela.



- Octubre de 2017: AppInventor en la Escuela.



- Noviembre de 2017: Hora de Código.



Durante todo el segundo semestre se registraron 227 personas interesadas en seguir las videoconferencias, sin embargo, 85 personas que asistieron por lo menos a una sesión, fueron de los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Caldas, Cauca, Cesar, Cundinamarca, Nariño, Putumayo, Quindío, Tolima y Valle.

La condición para dar una constancia de participación en el seminario, era asistir a por lo menos el 50% de las sesiones. Esta condición la cumplieron 40 personas, de las cuales 15 son de la ciudad de Popayán, 16 de la zona rural del Departamento del Cauca y 9 de los departamentos de Antioquia, Bolívar, Nariño, Putumayo, Quindío y Tolima.

Una reseña de cada una de estas sesiones y la grabación de las videoconferencias se encuentra disponibles a través de la dirección web: <http://apropiacyt.org/crearcontic/>

## **5. Actividades de apoyo en temas Artísticos, Científicos o Tecnológicos**

En el mes noviembre de 2017 se apoyó a dos instituciones educativas del municipio de Popayán para la presentación de proyectos sobre TIC en Educación, que serían financiados por la Secretaría de Educación Municipal, a través del Fondo de Servicios Educativos. Estos proyectos fueron:

### ***Adecuación de servicios web y contenidos educativos digitales en la red local de computadores. Escuela Normal Superior de Popayán***

Aunque el Estado Colombiano ha realizado grandes esfuerzos por llevar conectividad a todas las instituciones educativas públicas, los costos que esto representa, el lugar geográfico donde se encuentran muchas de estas instituciones, y la demanda cada vez mayor de ancho de banda, hacen que ningún esfuerzo sea suficiente. Es por esta razón que se hace necesario considerar alternativas a Internet, para que, con los equipos de cómputo disponibles, se pueda tener acceso a contenidos y servicios que permitan crear condiciones para una educación de calidad, y esta alternativa se encuentra en el uso de Recursos Educativos Abiertos y en el Software Libre.

Este proyecto busca facilitar el acceso de estudiantes y docentes a un conjunto de Servicios Web y Contenidos Educativos Digitales en algunas instituciones educativas públicas del municipio de Popayán, sin necesidad de contar con el servicio de Internet. Para ello, se propone realizar la instalación del ieServer en 20 instituciones educativas y se realizará una inducción general al docente Líder TIC para que esté en la capacidad de instalar este paquete en otras salas o en otras sedes, así como hacer un uso básico de los servicios web y los contenidos digitales que contiene.

Además, este proyecto también tiene previsto la instalación de un conjunto de Software Educativo Libre, sobre un Sistema Operativo GNU/Linux en una Institución educativa, con el propósito de evidenciar que se puede contar con un sinnúmero de herramientas informáticas en los computadores de las instituciones educativas, de forma legal, sin necesidad de pagar grandes sumas de dinero y sin que se requiera usar el servicio de Internet.

La Escuela Normal Superior de Popayán tiene previsto el desarrollo de este proyecto en el primer trimestre del año 2018 con la asesoría de la Corporación ApropiACYT.

## ***Adecuación de la red local de computadores para aprovechar el acceso a servicios web y contenidos educativos abiertos tanto de forma local como en Internet. I.E. Gabriela Mistral***

En Colombia, programas como Computadores para Educar ha posibilitado la dotación de computadores y de tabletas digitales a las instituciones educativas públicas en todo el territorio nacional, mientras que programas como Compartel, Conexión Total, los Puntos Vive Digital y los esfuerzos de las propias comunidades educativas, han hecho posible la disponibilidad del servicios de Internet. Sin embargo, contar con estos recursos no significa que se aprovechen de la mejor manera, en parte, porque la infraestructura de red no es la más adecuada para los requerimientos propios de las instituciones educativas.

Aprovechar los recursos TIC con los que cuentan las instituciones educativas requiere del mejoramiento de las redes de datos, tanto en su infraestructura de acceso WiFi, como en la disponibilidad de servicios web y recursos educativos digitales locales, de tal forma que se optimice el ancho de banda del servicios de Internet. Una solución de este tipo, genera varias ventajas:

1. Más estudiantes y docentes pueden hacer uso de estos servicios y contenidos, no sólo desde los equipos de la institución educativa, sino también desde sus propios portátiles o dispositivos móviles, sin las restricciones que normalmente se presentan por la limitación del ancho de banda a Internet.
2. El servicio de Internet se puede aprovechar para las prácticas educativas que realmente lo necesita, optimizando el uso del servicio.
3. Los estudiantes no pueden entrar a servicios o contenidos inapropiados, ya que sólo puede acceder a lo que se ha montado en la institución educativa.

Con este proyecto se busca realizar el mejoramiento de la red de datos de tres instituciones educativas del municipio de Popayán, como experiencias piloto que permitan conocer las tecnologías utilizadas y las formas de implementación.

La Institución Educativa Gabriela Mistral tiene previsto el desarrollo de este proyecto en el primer trimestre del año 2018 con la asesoría de la Corporación ApropiACYT.

## 6. Participación en Eventos Artísticos, Científicos o Tecnológicos

### *Popayán i: inteligente, incluyente e innovadora*



Evento realizado el 31 de mayo de 2017 por el Semillero de Emprendimiento en TIC – StartTic de la Universidad del Cauca para mostrar proyectos académicos, semilleros, grupos relacionados con TIC (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones), además de ofrecer charlas sobre ciudades inteligentes y realizar actividades de creatividad.

En este evento se presentó el proyecto ieServer, un paquete gratuito y de muy fácil instalación, que permite que un computador ofrezca en una red local, un conjunto de Servicios Web basados en Software Libre y de Contenidos Educativos Digitales licenciados con Creative Commons, sin que dependa del servicios de Internet.

### *Edusol 2017: Octavo Encuentro de Educación, Cultura y Software Libres*

Edusol es un encuentro en línea que se realiza con el propósito de sistematizar experiencias educativas con el software libre, reflexionar entorno a ellas y crear propuestas novedosas que permitan a todos beneficiarse de la construcción colaborativa del conocimiento. El evento desarrollado entre el 18 y el 25 de octubre del año 2017, contó con el soporte tecnológico de la Comunidad de Habilidades y aprendizajes con Tecnología - CHAT, el apoyo del proyecto de investigación Psicoeducativa de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala de la Universidad Nacional Autónoma de México y la financiación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México.

Las ponencias presentadas de parte de la Corporación ApropiACYT, fueron:

- **Estructurando el pensamiento con las más pequeñas a partir de Scratch.** Ponencia realizada por la profesora Mónica Clavijo en coautoría con Adriana Sanchez, Maria del Socorro Velasco, Sandra Anaya y Ulises Hernandez.



- **De consumidores a creadores de tecnología con herramientas libres en el espacio escolar.** Ponencia realizada por José Luis García en coautoría con Ulises Hernandez Pino.



- **ieServer - Solución de acceso a servicios y contenidos educativos libres en red sin Internet.** Ponencia presentada por William Ortiz en coautoría con Ulises Hernandez y Edwin Caldon.



Las memorias del evento se encuentran disponibles en la página web:  
<https://edusol.info/es/node/11401>

## 7. Otras actividades de gestión

### ***Formalización de la Corporación ApropiACYT ante la Cámara de Comercio del Cauca***

La Corporación ApropiACYT fue constituida el 10 de enero de 2017 en la ciudad de Popayán (Colombia). La gestión para la formalización de esta entidad finalizó con el registro en Cámara de Comercio del Cauca con fecha del 5 de abril de 2017. El NIT asignado por la DIAN fue el 901070821-8.

### ***Diseño de la imagen Corporativa***

Se contrataron los servicios profesionales de una diseñadora gráfica para la creación de la imagen corporativa.



El color morado representa la precisión de la ciencia y la tecnología, mientras que el color naranja representa la calidez y la creatividad del arte. De esta manera se busca un balance y una articulación en torno al eslogan: *Corporación para promover la Apropiación Social de las Artes, las Ciencias y las Tecnologías en Colombia*.

El logo sugiere el apoyo y acompañamiento de una persona, por parte de un equipo, para quienes lo más importante es la dimensión del ser.

## **Presencia virtual de la Corporación ApropiACYT**

Se realizaron las gestiones necesarias para avanzar en la presencia virtual de la Corporación, en 5 ejes estratégicos:

1. Nombre de dominio propio: apropiacyt.org
2. Sitio web en dominio propio
3. Correo Electrónico en dominio propio



4. Página en Facebook



## 5. Cuenta en Twitter

El registro del dominio y la creación de las cuentas en redes sociales se crearon en marzo del año 2017. Momento desde el cual se viene haciendo publicaciones relacionados con los temas de la Corporación.

Los tres primeros ejes implican el pago anual del servicio. Los dos últimos aprovechan servicios gratuitos disponibles en Internet.

## ***Apertura de una Cuenta Bancaria***

Se visitaron diferentes entidades bancarias para evaluar el ofrecimiento de servicios y productos bancarios para las Entidades Sin Ánimo de Lucro. La entidad con la mejor relación entre los servicios ofrecidos y el costo fue Bancolombia, así que en este lugar se hizo la apertura de la cuenta de ahorros No. 86880430485.

## ***Presentación del proyecto ieServer al Desafío Google***

La Corporación ApropiACYT se presentó el 23 de mayo de 2017 con el proyecto ieServer, a la convocatoria Desafío Google, que apoya y financia proyectos de innovación social de Organizaciones No Gubernamentales (ONG) o Entidades Sin Ánimo de Lucro (ESAL). Sin embargo la propuesta presentada no fue seleccionada.

## ***Presentación de proyectos de formación y apropiación tecnológica a la Secretaría de Educación de Popayán***

En mayo del año 2017 se formularon dos proyectos en la línea de formación docente en TIC, y se radicaron la Secretaría de Educación de Popayán en busca de financiación. Estos proyectos fueron:

1. Apropiación tecnológica de Recursos Educativos Digitales Abiertos fuera de línea en las instituciones educativas del municipio de Popayán.
2. Definir políticas y orientar a las instituciones educativas públicas del municipio sobre la publicación de contenidos en la web y en las redes sociales.

Aunque no se tuvo respuesta oficial de parte de la Secretaría de Educación de Popayán, se conoció que estos proyectos no fueron aprobados por cambios en la normatividad que regula el relacionamiento entre las entidades públicas y las Entidades privadas Sin Ánimo de Lucro.