

# Impacto de las aplicaciones móviles en Colombia a nivel de la salud, educación y trabajo.

Daniel E. Martinez Acosta, Carlos A. Salazar, *Estudiantes del programa ingeniería en sistemas de la universidad Católica Lumen Gentium.*

**Abstract**— Este artículo tiene como objetivo diagnosticar cual ha sido el impacto de las aplicaciones móviles en la sociedad colombiana, a nivel de sector salud, educación y trabajo. El argumento central es que con la llegada de las apps se ha generado mayor apertura, en términos de transmisión de la información, recepción y evaluación de datos, transformando las dinámicas sociales. Para esto se emplea la estrategia metodológica cuantitativa de recolección de datos, usando como instrumento principal la recolección de información de las bases de datos disponibles en internet. Esto permitirá evidenciar que las aplicaciones móviles son instrumentos que generan mayor accesibilidad a la información; aportan en el proceso de modernización de la sociedad colombiana; y promueve el desarrollo de nuevas prácticas que representan mayor eficiencia.

**Index Terms**— Aplicaciones, Apps, Educación, Entidades, Modernización, Salud, Tecnología, Tics, Trabajo.



## 1 INTRODUCCIÓN

El origen de las aplicaciones móviles data de finales de los años 90, estas eran conocidas técnicamente como agenda, entre estas podemos encontrar toda la lista de juegos arcade. Uno de los mayores insignias dentro del mundo del arcade es el Snake que gano gran popularidad hacia los años 90. Estas aplicaciones tenían funciones básicas y su diseño era bastante simple, a su vez, con el paso de los años, el advenimiento de la tecnología EDGE, y la evolución en las redes de conexión a internet permitió un mayor desarrollo de las aplicaciones.

En este sentido, un hito importante dentro de la evolución de las aplicaciones móviles se remonta al año 2007 con la llegada del iPhone de la compañía multinacional Apple. Este plantea una innovadora estrategia ofreciendo el iPhone como una plataforma para correr aplicaciones de desarrolladores y compañías externas cambiando completamente las reglas de juego. A partir de este desarrollo, cada día se descubren nuevos métodos para que las apps sean más

fáciles y versátiles. Y el objeto de estas pasa a cubrir nuevas necesidades en las parcelas de la realidad.

Este desarrollo en las aplicaciones móviles, en el marco de la modernidad, están generando un gran impacto revolucionando las formas de relación social. Dejando de lado el imaginario que las ubica exclusivamente en el uso recreativo, que hizo parte desde su constitución. Esto se ve evidenciado en la incursión de las mismas en el área laboral; a nivel educativo en los nuevos modelos pedagógicos; y en el sector salud.

Esta investigación propone diagnosticar cual ha sido el impacto en la sociedad colombiana de las aplicaciones móviles, como proceso operativo, a nivel del sector salud, educación y trabajo. Para esto, se emplea la estrategia metodológica cuantitativa de recolección de datos, usando como instrumento principal recolección de información las bases de datos disponibles en internet, y el software de recolección de información "Sensortower".

En lo que concierne al impacto de las aplicaciones móviles en el sector salud, se detallara cómo estas se han integrado generando un impacto positivo. De manera similar con el sector trabajo, se analizara, a nivel general, como las aplicaciones móviles posibilitan el acceso a la información mejorando la eficiencia y la

- D.E. Martinez Acosta, *Estudiante del programa Ingeniería de Sistemas. Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium. Santiago de Cali, Colombia. E-mail: arialkelly02@gmail.com.*
- C.A. Salazar, *Estudiante del programa Ingeniería de Sistemas. Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium. Santiago de Cali, Colombia. E-mail: cs94490@gmail.com*

productividad dentro de las entidades públicas y privadas.

De igual manera, ubicando la educación como un proceso fundamental para el desarrollo de las sociedades, se pretende analizar como las aplicaciones son funcionales dentro del sistema educativo. Como herramientas que posibilitan ganancias en el aprendizaje, ya que trascienden el ejercicio en las aulas y posibilita el acceso a contenidos del aprendizaje en cualquier espacio y lugar.

## 2 IMPACTO DE LAS APLICACIONES MÓVILES EN LA SOCIEDAD COLOMBIANA

### 2.1 Aplicaciones en el entorno laboral

Hace aproximadamente treinta años las entidades públicas y privadas iniciaron un proceso de transformación de manera paralela a las innovaciones tecnológicas. Estas estaban propiciadas por el advenimiento de una nueva plataforma mundial, el internet. Esta posibilita acceder a nuevas formas de comunicación, y el acceso de la información; cerrando las brechas entre los países y expandiéndose a través de una nueva forma de mercado.

De igual manera, con la llegada de las nuevas tecnologías surgen las aplicaciones móviles. Las cuales han cambiado la forma de interactuar. El ejemplo más significativo, es el desarrollo de aplicaciones móviles, entendiéndolas como plataformas multitarea. Que a nivel laboral su uso ha avanzado, desde la mejora en las redes de comunicación con los usuarios, hasta la agilidad de tareas laborales y estandarizadas.

En término de accesibilidad, se han desarrollado diversos estudios que dan cuenta de la cantidad de tiempo que las personas emplean aplicaciones móviles en la cotidianidad, no únicamente para fines de entretenimiento, sino también para fines laborales "Figura. (1), (2)" Según las nuevas estadísticas mostradas por Flurry el software de análisis de aplicaciones, nos da a conocer el periodo de tiempo invertido en el uso de las aplicaciones móviles en América el cual es de 2 horas y 42 minutos al día, Este informe revela que el 86% de este tiempo se invierte en ejecutar aplicaciones y el otro 14% en la navegación móvil. Si estas cifras son confrontadas con las de hace cinco años, se observa una subida en el uso de los dispositivos móviles en un 2,5%.

Figura. 1. "Tiempo gastado en las plataformas IOS y Android" [7]

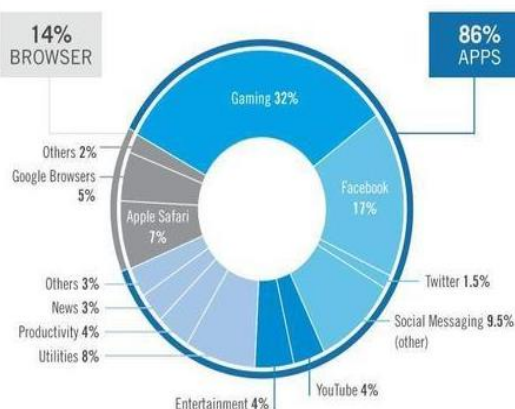


Figura. 2. "Tiempo gastado por los usuarios en Colombia en Apps de entretenimiento." [8]



Es así como, en diversos estudios se ha evidenciado que se presenta un crecimiento continuo en la oferta y la demanda de dispositivos inteligentes. Dadas sus herramientas de trabajo las aplicaciones móviles permiten realizar funciones, que van desde lo específico a lo general, dentro del entorno laboral. De tal manera, estas posibilitan el acceso a la información, mejorando la eficiencia y la productividad de las entidades públicas y privadas.

"RedHat, [1], [2], Afirma que El 52% de las organizaciones sostiene que cuenta con una estrategia de aplicaciones móviles implementada, refleja un aumento en el interés de convertir a las tecnologías móviles en aliadas de los sectores de negocio".

Un estudio hecho por la compañía de tecnología Citrix sobre la movilidad empresarial muestra en una encuesta que para el 89 % de los ejecutivos el aumento de la productividad es una de las ventajas que tiene para las empresas la adopción de soluciones de movilidad. Igualmente, mencionan que permite mayor eficiencia en los procesos operativos de la empresa (82 %), garantiza la reducción de costos (78 %) y aumenta la motivación de los empleados (70%). [6]

Las entidades prestadoras de servicio que utilizan apps en su día a día son cada vez más, y no solo en aquellas empresas que ofrecen servicios y productos a los usuarios vía aplicación móvil, si no también entidades que sin importar el sector, han ido incorporando estas nuevas tecnologías en sus procesos internos y la gestión de su negocio.

Debido a la creación de estas nuevas tecnologías surgen aplicaciones que ayudan a diferentes departamentos entre ellos: Recursos humanos y el departamento de contratación, de las entidades públicas y privadas. Facilitando el proceso de búsqueda y acceso a la información. No obstante, las apps no se quedan estancadas únicamente en los procesos de búsqueda y contratación de personal.

De lo anterior, podemos asegurar que el desarrollo de las aplicaciones móviles está cobrando especial importancia en el ámbito empresarial, pues conlleva importantes beneficios, como una mayor productividad y eficiencia en los procesos, reducción de tiempo y accesibilidad en todo momento a la información, por lo cual las organizaciones deben sumergirse en las apps, para llegar al máximo de productividad y con ello aprovechar las ventajas que ofrecen.

En síntesis, las aplicaciones móviles en el entorno laboral permiten seguir siendo competitivos en un mercado cada vez más exigente, abriendo nuevas posibilidades de negocio que genere impacto en los procesos internos y externos de las entidades privadas y públicas.

## 2.2 Impacto de las aplicaciones en el sector educativo

Las aplicaciones móviles resultan cada día más familiar y útil para los estudiantes y docentes, la interacción de estas ha revolucionado el punto de vista pedagógico, puesto que, buscan que los alumnos obtengan un mayor compromiso con sus actividades escolares a través de aplicaciones funcionales que les permitan fortalecer sus capacidades y explorar nuevas tecnologías.

Igualmente, las aplicaciones móviles han redibujado el panorama del sistema educativo en Colombia, aportando a la educación la fácil distribución de tareas, recursos y material de apoyo; la eliminación de movilidad o distribución geográfica para el seguimiento al proceso de aprendizaje.

A su vez, el impacto ha favorecido la enseñanza, Dado que la transformación tecnológica ha creado numerosos proyectos educativos innovadores para mejorar el aprendizaje de los estudiantes, esto implica la construcción de aprendizajes colectivos en el que desarrollamos competencias y adquirimos nuevos conocimientos, apalancados por la inclusión de las aplicaciones móviles “Figura (3)”.



Figura. 3. “Nuevos conocimientos y aprendizajes colectivos “[9]

Por otra parte, las aplicaciones móviles cada día cobran mayor relevancia en el entorno educativo. En la actualidad podemos encontrar aplicaciones de entretenimiento que son integradas en el sector educativo como facilitadores de aprendizaje, así mismo sirven de apoyo para la comunicación entre alumnos y profesores en casos particulares como tutorías, recordatorio de tareas, fechas significativas, entrega de exámenes, entre otras.

Cabe recalcar que las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICS), es un componente de innovación el cual contribuye en el mejoramiento de calidad y cobertura de la educación a nivel nacional, en este sentido, las aplicaciones móviles para la educación juegan un papel muy importante como el apoyo en la enseñanza, no solo en el salón de clase, sino también en cualquier lugar a través de la creación de aplicaciones de alta calidad que se encuentran en la red o en los dispositivos móviles, con el fin de ser utilizados por todas las personas del sector educativo. Algunas de estas apps de entretenimiento con mayor impacto en el sector educativo “Figura (4)”.



Figura. 4. “Top de apps de entretenimiento más Utilizadas en Colombia” [10]

Por consiguiente, el impacto de las aplicaciones móviles en el sector educativo juegan un papel fundamental para que la sociedad obtenga mayor crecimiento intelectual, ya que podemos encontrar gran variedad de aplicaciones orientadas a la enseñanza en los diferentes grados de escolaridad y a nivel profesional, aportando a la educación colombiana un valor agregado al conocimiento y desarrollo de habilidades en los alumnos y docentes. Dicho lo anterior, se mejora la manera de transmitir y capturar la información educativa, con el fin de combinar la educación, pedagogía y tecnología para facilitar el aprendizaje e interacción de padres, profesores y alumnos.

Por último, las aplicaciones móviles en el sector educativo tienen la tendencia al desarrollo de competencias ciudadanas logrando una innovación educativa, que a su vez fomenta el uso de las TICs para el mejoramiento del sistema educativo en Colombia.

### 2.3 Impacto de las aplicaciones en el sector salud

Respecto al impacto de las apps móviles en la salud, conviene subrayar, que es el campo que más está beneficiado por estas nuevas tecnologías, lo cual cada vez forma parte de la cotidianidad. Esto incluye avances en el ámbito tecnológico y el crecimiento exponencial en las apps, lo que con lleva a detallar como las apps se han incluido al sector salud en Colombia con el fin de mejorar los servicios de salud y bienestar de las personas.

*de las apps de salud son muy variadas: la gran mayoría están dedicadas a las áreas de bienestar, dieta y ejercicio, y cerca del 22% a enfermedades y manejo del tratamiento, lo que pone de manifiesto el creciente interés por el uso de aplicaciones móviles para la gestión de enfermedades crónicas”.*

En efecto, es importante que el estado sea el encargado de regular el uso de estas apps y de las nuevas tecnologías en salud, garantizando la seguridad del usuario. Además, es necesario hacer una evaluación de uso de estas apps por parte de los pacientes para poder determinar los beneficios y riesgos que con llevan el uso de estas apps.

*“Según Mejía [5] es el momento en que Colombia debe entrar en la tendencia de usar dispositivos para la salud, pero para este objetivo, las autoridades tienen que promover campañas educativas cuyo principal propósito sea el de informar a la gente, sobre estas nuevas herramientas que le ayudarán a tener un mejor control de su enfermedad, sin necesidad de estar acudiendo a cada momento donde el médico, porque ya tendrá su dispositivo para manejar el área de su salud que tiene que ser controlada.*

Esta nueva tecnología que está en constante crecimiento cambia nuestras vidas. Por una parte, los prestadores de salud tienen mayor acceso a la información con múltiples herramientas de aplicaciones, y los pacientes pueden tener un mejor control de sus enfermedades y un mejor acceso a la prestación de salud.

*“Julio Alonso Arévalo [3], Afirma-Contamos con diferentes tecnologías para apoyar el logro de objetivos de salud, por ejemplo la tecnología (myHealth) tiene el potencial de transformar la prestación de servicios de salud en todo el mundo. Esto incluye los rápidos avances en el ámbito tecnológico y el crecimiento exponencial de las aplicaciones móviles, lo que con lleva nuevas oportunidades para la integración de la salud móvil en los servicios sanitarios”.*

Las apps móviles en salud han crecido enormemente, y han desarrollado múltiples tareas. Estas, se han convertido en una prioridad, dado que mejora la capacidad del sistema de salud ofreciendo funciones esenciales, con el fin de diseñar aplicaciones que expliquen al paciente de manera interactiva como mantener el cuerpo sano y en forma, analizando sus actividades diarias. Una de las apps con mayores beneficios que se ha desatado es Samsung Health. “Figura (5)”. Ofreciendo una herramienta el cual protege los datos privados del usuario y los mantiene seguros, además que te brinda beneficios como interactuar con programas fitness para lograr tus objetivos de forma física, actividades de salud diarias para mejorar tu salud así como también medición de ritmo cardiaco entre otras.

*“José Ma Cepeda, [4], Afirma que Los tipos y utilidades*

(en la plataforma Android).[12]

### App sobre Salud y vida cotidiana

## Actividades para usted

Registre automáticamente sus actividades diarias y saque partido de los programas orientados en función de sus objetivos.



Figura 5. "Captura de pantalla de la tienda de Google Play (Play Store) app Samsung Health" [11]

A continuación mencionamos las apps de mayor confiabilidad en el área de la salud, las cuales apoyan y ayudan a pacientes, profesionales y a la misma administración de los servicios de salud:

#### Apps para los profesionales

- ✓ **Idoctus:** Apps que le permiten a los médicos de cualquier especialidad obtener un diagnóstico y el tratamiento de pacientes [12].
- ✓ **Epocrates:** Apps que le permite a los médicos obtener información sobre medicamentos [12].

#### Apps para pacientes

- ✓ **Cardiógrafo:** App que mide el ritmo cardiaco usando la cámara del iPhone. El paciente pone el dedo índice en la cámara del dispositivo y monitoriza el ritmo cardiaco [12].
- ✓ **Guía de primeros auxilios y emergencias:** App que incluye todo lo que se necesita en una completa guía de primeros auxilios y tratamientos de móvil que ayudara a actuar con rapidez y eficacia.[12]
- ✓ **Medisafe:** App Recordatorio de Medicamentos

- ✓ **Moves:** App gratuita que permite al usuario monitorear las actividades diarias y hacer seguimiento de las calorías consumidas.[12]
- ✓ **Runkeeper:** App gratuita para hacer ejercicio Físico el cual genera estadísticas sobre la distancia recorrida.[12]
- ✓ **Unobrain:** App de IOS que permite entrenar el cerebro en varias áreas cognitivas con más de 30 juegos diseñados para que la persona pueda tener más concentración con el fin de procesar más rápida la información.[12]

En conclusión, estas aplicaciones son indispensables en el sector de salud, puesto que, permiten que los pacientes realicen el seguimiento de su historial clínico, obteniendo la información de una manera más rápida y segura, y de esta manera mitigan el proceso de solicitudes a consultas médicas.

## 4 CONCLUSIÓN

En definitiva, se evidencia que el impacto de las apps en el entorno laboral Colombiano, conllevan importantes beneficios al ámbito empresarial, ya que es una herramienta de trabajo que permite realizar funciones concretas en las entidades, permitiendo seguir siendo competitivos en un mercado cada vez más exigente.

Las apps modernizan los procesos de productividad obteniendo una mayor rentabilidad en los servicios ofrecidos por las entidades. Por lo tanto, en el sector educativo juegan un papel fundamental, dado que tiene una tendencia al desarrollo de competencias ciudadanas que mejoran la manera de transmitir y capturar la información.

Las aplicaciones móviles educativas en Colombia están diseñadas para que la sociedad obtenga un mayor crecimiento intelectual, orientadas a la enseñanza en los diferentes grados de escolaridad y a nivel profesional, aportando a la educación un valor agregado al conocimiento y desarrollo de habilidades en los alumnos y docentes. Dicho lo anterior, estas apps están logrando una innovación educativa, que a su vez fomenta el uso de las tics para el mejoramiento del sistema educativo en Colombia.

Así mismo, las apps mejoran la capacidad del sistema de salud colombiano mitigando el proceso de solicitudes a consultas médicas. Por esta razón, las aplicaciones móviles brindan a los usuarios una manera fácil de consultar y generar información a las diferentes entidades de salud de manera segura.

Para concluir, en esta investigación se refleja que las aplicaciones móviles en los sectores salud, educación y trabajo en Colombia, están promoviendo de manera eficiente nuevas prácticas que permitan agilizar los procesos, mejorando el acceso a la información a nivel nacional con la intención de aportar a la modernización y globalización de los diferentes sectores socioeconómicos.

## 5 REFERENCIAS

- [1] Adriana Molano, "Aplicaciones Empresariales: Oportunidades con clientes internos y externos" *Colombia Digital*. December 30, 2015. (<https://colombiadigital.net/actualidad/articulos-informativos/item/8689-aplicaciones-empresariales-oportunidades-con-clientes-internos-y-externos.html>).
- [2] Corporación Colombia Digital (Red Hat), "Personalización de aplicaciones, otro reto para las Organizaciones". *Colombia Digital* December 21, 2015 (<https://colombiadigital.net/actualidad/noticias/item/8674-personalizacion-de-aplicaciones-otro-reto-para-las-organizaciones.html>).
- [3] Julio Alonso-Arévalo, Facultad de Traducción Y Documentación, Universidad de Salamanca. Grupo De Investigación "Aplicaciones Móviles en Medicina y Salud," *Jornadas apdis Grupo de investigación 20-22 de abril 2016 Universidad de Colombia* (<https://gredos.usal.es/jspui/bitstream/10366/130118/1/Aplicaciones%20m%C3%B3viles%20en%20medicina%20y%20salud.pdf>).
- [4] José Ma. Cepeda "Aplicaciones Móviles en Salud," *Salud Conectada without date* (<https://saludconectada.com/josemcepeda/>)
- [5] Piedad Ramírez, Megia "Aplicaciones Móviles Para la Salud: Que existe y Para qué sirven," *fireos Aplicaciones Móviles para la salud* 16 de enero del 2017 (<https://fireosoft.com.co/blogs/aplicaciones-moviles-para-la-salud/>).
- [6] Portafolio "Dispositivos móviles mas aliados en la productividad de los negocios en Colombia", published Febrero 20 of 2016 to 10:16 a.m. <http://www.portafolio.co/negocios/dispositivos-moviles-mejoran-productividad-491062>
- [7] Figura 1 "Tiempo gastado en las plataformas IOS y Android" <http://www.abc.es/tecnologia/moviles-telefonía/20140403/abci-usuarios-tres-horas-usando-201404031133.html>
- [8] Figura. 2 USO De Apps y Tiempo Generado por los usuarios "Tiempo gastado por los usuarios en Colombia en Apps de entretenimiento." [https://co.pinterest.com/search/pins/?q=app%20impactadas%20en%20el%20mundo%20laboral&rs=typed&term\\_meta\[\]=app%7Ctyped&term\\_meta\[\]=impactadas%7Ctyped&term\\_meta\[\]=en%7Ctyped&term\\_meta\[\]=el%7Ctyped&term\\_meta\[\]=mundo%7Ctyped&term\\_meta\[\]=laboral%7Ctyped](https://co.pinterest.com/search/pins/?q=app%20impactadas%20en%20el%20mundo%20laboral&rs=typed&term_meta[]=app%7Ctyped&term_meta[]=impactadas%7Ctyped&term_meta[]=en%7Ctyped&term_meta[]=el%7Ctyped&term_meta[]=mundo%7Ctyped&term_meta[]=laboral%7Ctyped)
- [9] Figura. 3 "Nuevos conocimientos y aprendizajes colectivos" <https://co.pinterest.com/pin/486881409696724354/>
- [10] Figura 4 Aplicaciones y Uso en el ámbito laboral y educativo "Top de apps de entretenimiento más Utilizadas en Colombia" <http://thehacksnube.blogspot.com/>
- [11] Figura 5 Samsung Health "Tiempo gastado en las plataformas IOS y Android" <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sec.android.app.shealth&hl=en>
- [12] Julio A, "Aplicaciones Móviles en medicina y salud" JORNADAS APDIS Universidad De Salamanca España published 20-22 de abril 2016. (<https://gredos.usal.es/jspui/bitstream/10366/130118/1/Aplicaciones%20m%C3%B3viles%20en%20medicina%20y%20salud.pdf>).
- [13] Adriana Molano, "Aplicaciones Empresariales: Oportunidades con clientes internos y externos" *Colombia Digital*. December 30, 2015. (<https://colombiadigital.net/actualidad/articulos-informativos/item/8689-aplicaciones-empresariales-oportunidades-con-clientes-internos-y-externos.html>).
- [14] Corporación Colombia Digital (Red Hat), "Personalización de aplicaciones, otro reto para las Organizaciones". *Colombia Digital* December 21, 2015 (<https://colombiadigital.net/actualidad/noticias/item/8674-personalizacion-de-aplicaciones-otro-reto-para-las-organizaciones.html>).
- [15] Alejandra Ravilla, "Historia y evolución de las aplicaciones móviles más conocidas," *Aplicación Móvil* viernes 7 de agosto de 2016 (<http://alejandraplicacionesmoviles.blogspot.com.co/2015/08/>).
- [16] Qmarcos, "Tendencias actuales en apps (aplicaciones) Móviles," *interactiva* Octubre 10 2012 (<http://q-interactiva.com/2012/10/tendencias-actuales-en-apps-aplicaciones-moviles/>).
- [17] El Comercio, "Las Aplicaciones móviles facilitan la vida diaria," *Tecnología el comercio*, 22 de January de 2014 00:02. (<http://www.elcomercio.com/tendencias/tecnologia/aplicaciones-moviles-facilitan-vida-diaria.html>).
- [18] Zenyazen Piña Herrera, "Trabajar desde un dispositivo móvil, tecnología que resuelve necesidades," *Portal Universo Laboral*, (<http://www.revistauniversolaboral.com/universolaboral2/index.php/de-interes/tecnologia/item/343-trabajar-desde-un-dispositivo-movil.html#>).
- [19] José Alfocea, "Se dispara el uso de las aplicaciones móviles," *Androidsis* 8 de mayo de 2017 to 18:30 (<https://www.androidsis.com/se-dispara-uso-aplicaciones-moviles/>)
- [20] Piedad Ramírez, "Importancia de las Aplicaciones Móviles en la Actualidad," *fireos Aplicaciones Móviles* 13 de junio del 2016 (<https://fireosoft.com.co/blogs/importancia-aplicaciones-moviles/>).
- [21] Fredy Asencio R "El Impacto de las aplicaciones Móviles en los usuarios y en empresas" *Academia Móviles* 31 de abril del 2017 ([http://academiamoviles.com/view/novedades\\_detalle.php?idNO=232&tip=0](http://academiamoviles.com/view/novedades_detalle.php?idNO=232&tip=0)).
- [22] Julio Alfonso Arévalo "Aplicaciones Móviles en Medicina y Salud" *SlideShare El uso de las tecnologías móviles para apoyar el logro de objetivo de salud publicado el 22 de abril del 2016* (<https://es.slideshare.net/jalonsoarevalo/aplicaciones-moviles-en-medicina-y-salud>).
- [23] Gustavo Alexander Santa María Puerto, Erwin Hernando Hernandez-Rincon "Aplicaciones Médicas Móviles: definiciones, beneficios y riesgos," *Revista Científica Salud Uninorte*, Vol. 31, n°3 (2015) Septiembre - Diciembre (<http://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/salud/articulo/view/7622/8200>).

- [24] Estudiante Wendy Gabriela Aguirre Sevilla, Escuela de Medicina Universidad Autónoma de Centroamérica, "MIHealth, El uso y la implementación de las tecnologías móviles en la Medicina". without date (<http://files.bibliotecauaca.com/200000528-ccbf7cdbcd/2.pdf>).
- [25] Sebastián De los Reyes "Aplicaciones Móviles y Salud "red Pacientes without date (<http://redpacientes.com/social/posts/view/44933>).
- [26] Staff "El Impacto del cómputo móvil en la Educación" *poderpda Tecnología Móvil publicado el 19 de abril del 2010* (<http://www.poderpda.com/noticias/el-impacto-del-computo-movil-en-la-educacion/>).
- [27] María Méndez Coronel "Aplicaciones Móviles en Medicina y Salud "UTEL Editorial publicado el 31 de julio del 2013 (<http://www.utel.edu.mx/blog/estudia-en-linea/las-apps-moviles-y-su-impacto-en-la-educacion/>).
- [28] Carmen Cantillo Valero, Margarita Roura Redondo, Ana Sánchez Palacin "Tendencias actuales en el uso de dispositivos móviles en la Educación " *La Educación digital magazine Organización de los estados de américa publicado el junio del 2012 n°147* ([http://educoas.org/portal/la\\_educacion\\_digital/147/pdf/A+RT\\_UNNED\\_EN.pdf](http://educoas.org/portal/la_educacion_digital/147/pdf/A+RT_UNNED_EN.pdf)).
- [29] Tu Empleo "El uso de las APPS en la Educacion" *publicado el 19 de mayo del 2014* (<http://blog.infoempleo.com/a/el-uso-de-las-apps-en-educacion/>).
- [30] Ricardo E "Aplicaciones Móviles Par La Educacion" *BlogSpot Aplicaciones Móviles Para La Educación publicado el martes 23 de octubre del 2012* (<http://aplicacionesmovilescolombia.blogspot.com.co/>).

**Daniel Esteban Martínez Acosta**, Estudiante de ingeniería de sistemas de último semestre de la Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium, Certificado en soluciones tecnológicas en hardware y software en equipos móviles y de cómputo, Certificado en Computación Forense y programación en android en la Universidad Santiago de Guayaquil (Ecuador). Poseo conocimientos en el área de helpdesk, soporte en hardware & software, base de datos, redes, aplicaciones web, Servicio al Cliente, con el objetivo de tener un mejor desempeño comunicativo, contribuyendo a mi crecimiento personal, laboral y estudiantil.

**Carlos Alberto Salazar**, Estudiante de ingeniería de sistemas de último semestre de la Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium, Actualmente me encuentro laborando en desarrollo en aplicaciones web en el área de datic de la alcaldía de Santiago de Cali. Tengo facilidad de aprendizaje, trabajo en equipo, amplio conocimiento en el área de desarrollo de software, y creación de aplicaciones web, adaptación al cambio, trabajo bajo presión, poseo buena formación en aspectos técnicos, humanos y éticos, y alto sentido de responsabilidad, persistente en logros y objetivos y con espíritu de emprendedor y liderazgo.