

Resultados de las
investigaciones
Programa
Ingeniería de Sistemas

Nombre del Proyecto

Desarrollo de un aplicativo para implementar clasificados en una red comunitaria libre

Resumen

Para todas las comunidades es de suma importancia el acceso a la información mediante el uso de la tecnología, en nuestro entorno existen muchas comunidades que adolecen de este servicio. Es por esto que las redes libres comunitarias aparecen como una opción para implementar aplicaciones que le permitan a la comunidad establecer sinergias que permitan establecer nuevas relaciones comerciales y de servicio.

Es por lo anterior que este proyecto busca desarrollar un aplicativo que le permita publicar a la comunidad de manera fácil clasificados.

Objetivo del Proyecto

Desarrollar una herramienta web que permita a la comunidad colocar avisos clasificados que le permita comercializar bienes y servicios.

Grupo de Investigación

Desarrollo y productividad en la ciudad región de Girardot y el Alto Magdalena.

Resultados Esperados

Plataforma web denominada Clappsificados.

Fuentes de Financiación

Recursos institucionales programa académico

Fecha Ingreso Grupo

Mayo de 2013



Duración

11 Meses



Nivel Educativo

Estudiante maestría



Fecha

Febrero de 2013
a noviembre de 2013



Producto

Software

Nombre del Proyecto

Software para la gestión de domicilios en una red comunitaria.

Tipo Producto

Desarrollo Tecnología e Innovación

Resumen

En las actuales circunstancias que viven las comunidades urbanas en Colombia, se detecta gran interacción comercial y social en los barrios de cada ciudad, si tenemos en cuenta que uno de los tipos de negocios que normalmente en ellos son las tiendas, podemos corroborarlo con el último censo de Infocomercio, donde precisan que tan solo en Bogotá hay una tienda por cada 398 habitantes.

Por lo que es conveniente darle una mirada a este tipo de negocios, que no solo es visto como un canal de distribución, si no que ofrece un medidor de precios de los productos básicos de la canasta familiar de quienes se sitúan en su área de influencia.

Es indudable que el comercio en los barrios no solo se nutren de las tiendas, también lo hacen las misceláneas, las famas o expendios de carnes, las droguerías, los restaurantes y demás. Este proyecto se gesta en parte Norte de la comuna 2 de Girardot, allí tan solo en un área aproximada de 30 manzanas se cuentan más 40 negocios de distintos tipos, pero que sobre todo tiendas, las cuales comercializan básicamente alimentos y bebidas.

Ahora bien, para el Gobierno Nacional por intermedio del Ministerio de las Tecnologías de la Información y las comunicaciones, las tiendas y demás son de vital importancia al punto de competirle a las grandes cadenas de supermercados, regulando precios y prestando un servicio en muchos casos bueno a la comunidad.

Es de mucha importancia que los tenderos y demás administradores de negocios que estén inmersos en la economía diaria de los barrios, tengan accesos a la información mediante el uso de tecnología, facilitando la comercialización de sus productos o servicios.

De esta manera, es que las redes libres comunitarias cobran gran relevancia en la dinámica de este proyecto, porque les permiten a los tenderos y demás comerciantes tener un acceso a distintos servicios digitales que le sirven para disminuir la brecha digital y de paso le sacarle provecho comercial a las TIC el cual puede ser un factor diferenciador a la de comercializar sus servicios.

Este proyecto en su primera fase busca desarrollar un aplicativo web, que le permitan gestionar los domicilios en una comunidad promoviendo su desarrollo social y económico.



Objetivo del Proyecto

Construir un software que permita reconocer la apropiación de las TIC de los emprendedores de la ribera del Rio Magdalena en Girardot y Ricaurte.

Resultados Esperados

Plataforma web denominada Domici.

Grupo de Investigación

Desarrollo y productividad en la ciudad región de Girardot y el Alto Magdalena.

Fuentes de Financiación

Recursos institucionales programa académico

Fecha Ingreso Grupo

Mayo de 2014



Duración

11 Meses



Nivel Educativo

Estudiante maestría



Fecha

Febrero de 2014
a noviembre de 2014



Producto

Software

Nombre del Proyecto

Construcción de un software que permita reconocer la apropiación de las TIC de los emprendedores de la ribera del Rio Magdalena

Resumen

Durante el último año, la Universidad Piloto de Colombia ha iniciado distintos procesos que involucran al Rio Magdalena y sus actores como eje fundamental de sus procesos de investigación, es así que el programa de Ingeniería de Sistemas diseñó un proyecto denominado: Caracterización Poblacional del Uso y Apropiación de las Tecnologías de Información y Comunicación (de ahora en adelante llamadas TIC) en sectores ribereños de Girardot y Ricaurte.

De este proyecto nace la construcción del software pruebas TIC que bajo el concepto del Ministerio de Educación Nacional ha consolidado una serie de competencias que aseguran la apropiación de las TIC.

El diseño de este aplicativo fue pensado en los emprendedores y los tipos de negocio que existen en la ribera del Rio Magdalena en Girardot y Ricaurte con el fin que reconozcan en el software temas de su cotidianidad.

Objetivo del Proyecto

Construir un software que permita reconocer la apropiación de las TIC de los emprendedores de la ribera del Rio Magdalena en Girardot y Ricaurte.

Resultados Esperados

Software web denominada Pruebas TIC

Fuentes de Financiación

Recursos institucionales programa académico

Fecha Ingreso Grupo

Mayo de 2015



Duración

11 Meses



Nivel Educativo

Estudiante maestría



Fecha

Febrero de 2015
a noviembre de 2015



Producto

Software

Nombre del Proyecto

Diseño y desarrollo de un sistema de información para el registro y control de la información correspondiente a la caracterización territorial del proyecto 'Modelo Aplicativo de Inclusión e Innovación Productiva' MAIP, según estudio realizado en el municipio de Viotá, Cundinamarca.

Resumen

En la actualidad, los sistemas de información vienen participando de forma activa dentro de las organizaciones. Es así como políticas de cero papel promovidas por diferentes entes gubernamentales a nivel mundial, acceso inmediato a la información, realización de trámites y consultas en línea e interacción entre usuarios de forma remota hoy en día es una realidad; facilitando con esto la realización de diferentes actividades, logrando reducir significativamente los tiempos de espera y acortando distancias beneficiando no solo las organizaciones sino también a los diferentes usuarios.

La dirección de investigaciones de la Universidad Piloto de Colombia a través del proyecto 'Modelo Aplicativo de Inclusión e Innovación Productiva' (en adelante MAIP) pretende promover el desarrollo y calidad de vida de los habitantes de los diferentes municipios del territorio nacional, para lo cual realiza estudios de caracterización de dichos municipios y con base a la información obtenida promover iniciativas o programas que respalden y apoyen este propósito. Para ello, el presente proyecto busca ofrecer una herramienta que facilite el almacenamiento y acceso a la información obtenida en estos estudios y brindar un tratamiento eficaz y eficiente de la misma que facilite la toma de decisiones y el acceso a la información a todas las personas interesadas.

A través del presente documento se describe en forma detallada cada una de las fases o etapas con sus respectivas actividades realizadas para el diseño y desarrollo del nuevo sistema de información.

Objetivo del Proyecto

Diseñar y desarrollar un sistema de información para el registro y control de la información correspondiente a la caracterización territorial del proyecto 'modelo aplicativo de inclusión e innovación productiva' MAIP, según estudio realizado en el municipio de Viotá, Cundinamarca.



Tipo Producto

Desarrollo Tecnología e Innovación

Resultados Esperados

Plataforma web denominada <http://maiip.elkinforero.com/>

Grupo de Investigación

Desarrollo y productividad en la ciudad región de Girardot y el Alto Magdalena.

Fuentes de Financiación

Recursos institucionales programa académico

Fecha Ingreso Grupo

Mayo de 2017



Duración

11 Meses



Nivel Educativo

Estudiante maestría



Fecha

Febrero de 2017
a noviembre de 2017



Producto

Software

Nombre del Proyecto

Calidad del Examen de Estado Saber Pro aplicado a los estudiantes de pregrado de La Universidad Piloto de Colombia.

Resumen

El proyecto denominado Caracterización sobre las TIC's en restaurantes turísticos de Girardot, el Tequendama y el Alto Magdalena abordará sobre como los establecimientos bares y restaurantes de Girardot utilizan las TIC's en los procesos como: gestión de pedidos, carta móvil para mostrar el menú en profundidad con fotos y descripciones de tus platos, permitir reservas por teléfono, email o a través de un formulario, guiar con GPS a los clientes hasta restaurante turístico más cercano, enviar notificaciones con el menú del día, crear encuestas de satisfacción, modos de visualización del TPV (desayuno, comidas, cenas, copas) etc. en restaurantes turísticos de Girardot, el Tequendama y el Alto Magdalena. Esta caracterización le aportará datos al eje de mercadeo de lugares del MAIIP municipio de Girardot para lograr subsanar vacíos en el conocimientos y uso de las TIC's en este gremio y generar planes de acción que conlleve al desarrollo apropiación de tecnología.

Objetivo del Proyecto

Caracterizar los restaurantes del sector turístico de la ciudad de Girardot, el Tequendama y el Alto Magdalena de acuerdo con uso de las TIC's que aporte datos al eje de mercadeo de lugares del MAIIP municipio de Girardot Universidad Piloto de Colombia – Seccional del Alto Magdalena de la ciudad de Girardot, Cundinamarca.

Resultados Esperados

- 1) Establecer por qué restaurantes pertenecientes al sector turístico de Girardot, el Tequendama y el Alto Magdalena emplean TIC's en sus operaciones.
- 2) Diagnosticar inventario de tecnologías empleadas y nivel de uso y apropiación de las TIC's en restaurantes acreditador como del sector turístico de Girardot, el Tequendama y el Alto Magdalena.
- 3) Lograr acercamientos con la empresa del sector productivo en desarrollo de software y los restaurantes con el objeto de establecer.



Tipo Producto

Informe final de gestión

Objetivo del Proyecto

Desarrollo y productividad en la ciudad región de Girardot y el Alto Magdalena.

Grupo de Investigación

Desarrollo y productividad en la ciudad región de Girardot y el Alto Magdalena.

Fuentes de Financiación

Recursos institucionales programa académico

Fecha Ingreso Grupo

Enero del 2018



Duración

11 Meses



Nivel Educativo

Estudiante maestría



Fecha

4 de julio 2017
al 30 de diciembre del 2017



Producto

Working Paper

Nombre del Proyecto

Caracterización poblacional del uso y apropiación de las TIC en sectores ribereños de los municipios de Girardot y Ricaurte.

Resumen

El desarrollo y productividad de las organizaciones se basa en la manera en que sus directivos administran eficientemente sus recursos materiales, financieros, humanos, entre otros. Sin embargo, la gestión de la información toma un papel relevante dentro de las organizaciones, por cuanto solo aquellas que cuenten con recursos basados en sistemas informáticos que administran la información lograrán incursionar en mercados globalizados. En las organizaciones ubicadas en la región del Alto Magdalena, que incluye la ciudad de Girardot, no se materializa el desarrollo y la productividad económica esperados; como muestra de ello están las empresas del sector del comercio que manejan su portafolio de negocios de manera manual, sin contar con recursos informáticos que les proporcionen la oportunidad de mejorar la calidad de su información. Este documento pretende evidenciar los resultados de la aplicación de una metodología de evaluación de las empresas de Girardot, mediante las etapas de evolución de los sistemas informáticos inspirado en el modelo de Gibson & Nolan, sujeto a una ponderación categorizada de las empresas, lo cual permitió determinar que el nivel de evolución de los sistemas informáticos en esta ciudad se encuentra en una etapa de control y formalización.

Objetivo del Proyecto

Desarrollar una herramienta web que permita a la comunidad colocar avisos clasificados que le permita comercializar bienes y servicios.



Resultados Esperados

Se logra realizar el análisis del componente de organización de los sistemas de información en las empresas y de los procesos soportados con TI, en la ventana de observación del proyecto.

Productos

Artículo científico en revista indexada: "metodología para determinar la evolución de los sistemas informáticos de organizaciones regionales [Methodology to determine the evolution of the computer systems of regional organizations]"

<http://revistasum.umanizales.edu.co/ojs/index.php/ventanainformatica/article/view/188>

Grupo de Investigación

Desarrollo y productividad en la ciudad región de Girardot y el Alto Magdalena.

Fuentes de Financiación

Recursos Institucionales programa académico



Nivel Educativo

Especialista en Gerencia en
Administración Financiera



Fecha

1 de enero del 2013
al 12 de diciembre del 13



Duración

12 Meses



Tipo Producto

Nuevo conocimiento

Nombre del Proyecto

Apropiación de Tecnologías de la información y comunicación -TIC para la alfabetización digital a personas en situación de vulnerabilidad en adultos mayores del municipio de Flandes.

Resumen

Este proyecto evidencia los resultados sobre la apropiación de tecnologías de la información y comunicación (TIC) mediante alfabetización digital de adultos mayores del municipio de Flandes, ejecutado en el año 2014. La finalidad del proyecto es caracterizar cómo el adulto mayor actúa frente a las TIC como práctica de su vida diaria, para lo cual se evalúa cuantitativamente mediante una encuesta. Luego se desarrolla una estrategia didáctica básica de apropiación de tecnología y por último, se aplica dicha estrategia. Del total de la población encuestada, solo el 14% muestran interés por participar en el proceso de alfabetización digital para el adulto mayor, que conlleva a una familiarización de los adultos participantes con herramientas TIC, consiguiendo su uso en la cotidianidad y facilitando procesos de inclusión.

Objetivo del Proyecto

Desarrollar estrategias para inclusión de personas y grupos en situación de vulnerabilidad como lo son los adultos mayores, capacitándolos en informática, ofimática básica y herramientas de internet en el Municipio de Flandes - Tolima

Resultados Esperados

Los resultados presentados durante el proyecto fue el de una mayor inclusión social para los adultos mayores del municipio de Flandes Tolima al “mundo digital y la conectividad”, permitiendo una mayor oportunidad de acceso al mundo de la información y el conocimiento, adquisición de competencias tecnológicas para uso en sus actividades cotidianas y el mejoramiento de relaciones interpersonales entre los adultos mayores y su núcleo familiar, que es uno de las mayores motivaciones de esta población.



Productos

Artículo científico en revista indexada: 'Impacto de las TIC en la educación de los adultos mayores en Flandes (Tolima, Colombia) [Impact of ICT in Education for Older Adults in Flandes (Tolima, Colombia)]'.

<http://revistasum.umanizales.edu.co/ojs/index.php/ventanainformatica/article/view/1406>

Grupo de Investigación

Desarrollo y productividad en la ciudad región de Girardot y el Alto Magdalena.

Fuentes de Financiación

Recursos institucionales programa académico



Nivel Educativo

Especialista en Gerencia en
Administración Financiera



Fecha

2 de febrero del 2014
a 10 de diciembre del 2014



Duración

10 Meses



Tipo Producto

Nuevo conocimiento

Nombre del Proyecto

Calidad Del Examen De Estado Saber Pro aplicado a los estudiantes de pregrado de la Universidad Piloto de Colombia.

Resumen

El proceso de evaluación de las pruebas Saber Pro, han tenido muchos detractores debido a la poca claridad en la estructura de las preguntas y su indefinida aplicabilidad en el contexto laboral. Por esta razón nacen muchas preocupaciones no solo de los estudiantes sino de las instituciones de educación superior del para qué sirven las pruebas Saber Pro. Existe un contexto legal a partir de la ley 1324 de 2009 el cual se fijan los parámetros y criterios para organizar el sistema de evaluación en Colombia y que transformó de paso el Instituto Colombiano para la Evaluación –antes para el Fomento- de la Educación Superior (ICFES), entidad que acorde con las políticas del Ministerio de Educación aplica los exámenes. Si bien es cierto el ICFES supervisa la calidad de la educación del Estado, pero ¿hasta qué punto esa medición se hace real en las instituciones de educación superior y los estudiantes?

Objetivo del Proyecto

Determinar la pertinencia y relevancia de la calidad de las pruebas Saber Pro en cuanto a la construcción sistemática de las preguntas y a la forma de evaluar las competencias y habilidades, aplicadas a los estudiantes del programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Piloto de Colombia – Seccional del Alto Magdalena de la ciudad de Girardot, Cundinamarca.

Productos

Artículo científico en revista indexada: Impacto de las TIC en la educación de los adultos ma-
Documento trabajo de grado: Incidencia de los microcurriculos del programa de ingeniería de sistemas de la Universidad Piloto de Colombia – Seccional Alto del Magdalena en calidad de los resultados del examen de estado Saber Pro

<http://repository.ut.edu.co/bitstream/001/1445/1/RIUT-BHA-spa-2015-Incidencia%20de%20los%20microcurriculos%20del%20programa%20de%20ingenier%C3%ADa%20de%20sistemas%20de%20la%20universidad%20piloto%20de%20colombia%20%E2%80%93%20seccional%20alto%20magdalena%20en.pdf>



Resultados Esperados

- 1) Analizar cómo están construidas las pruebas de estado, a qué le apuntan y cuáles son sus fines en lo que concierne a la ingeniería de sistemas.
- 2) Identificar qué tipo de competencias buscan evaluar.

Grupo de Investigación

Desarrollo y productividad en la ciudad región de Girardot y el Alto Magdalena.

Fuentes de Financiación

Recursos institucionales programa académico



Nivel Educativo

Especialista en Gerencia en Administración
Financiera e Ingeniero de Sistemas.



Fecha

1 de julio del 2014
al 5 de octubre del 2015



Duración

10 Meses



Tipo Producto

Nuevo conocimiento

Nombre del Proyecto

Caracterización poblacional del uso y apropiación de las TIC en sectores ribereños de los municipios de Girardot y Ricaurte.

Resumen

Las TIC ofrecen a las comunidades y organizaciones sociales oportunidades de formación, información, investigación y comunicación. Es prioritario desarrollar procesos orientados al uso social y apropiación de TIC en los que se favorezca la participación ciudadana y la presencia de diversos actores como beneficiarios de estas tecnologías. Dentro de las estrategias que el Gobierno Nacional (a través del Plan Vive Digital) está implementando dentro de todo el territorio nacional está en beneficiar a la población vulnerable con la apropiación de conocimiento de las tecnologías de información y comunicación favoreciendo su inclusión en la sociedad como ciudadanos digitales vigentes y es por esta razón que la universidad se une a este direccionamiento del gobierno con el propósito de favorecer a la población del municipio de Girardot y Ricaurte en coordinación directa con las secretarías de cada municipio y puntos Vive Digital.

Objetivo del Proyecto

El propósito de este proyecto es realizar la caracterización de la población de un sector ribereño de los municipios de Girardot y Ricaurte, el cual permita identificar el uso y apropiación de las TIC.

Resultados Esperados

Se logra establecer una población sobre la ribera del río que presenta situaciones de vulnerabilidad, qué instituciones educativas se ubican en sectores céntricos de los municipios y qué aspectos sociales y económicos inciden en el acceso a las TIC por parte de la población ribereña objeto de estudio.



Productos

Artículo científico en revista indexada: 'Estudio del uso de las TIC en la comunidad del Alto Magdalena'

<http://revistasum.umanizales.edu.co/ojs/index.php/ventanainformatica/article/view/1851>

Grupo de Investigación

Desarrollo y productividad en la ciudad región de Girardot y el Alto Magdalena.

Fuentes de Financiación

Recursos institucionales programa académico



Nivel Educativo

Magíster en Educación



Fecha

1 de febrero del 2015
al 12 de diciembre del 2015



Duración

10 Meses



Tipo Producto

Nuevo conocimiento

Nombre del Proyecto

Nivel de apropiación y uso de las TIC, en la comunidad de pescadores de Girardot y el Alto Magdalena

Resumen

Teniendo en cuenta el alto grado de desigualdad en que se encuentran diferentes comunidades consideradas como población vulnerable, quienes se ven afectados por diferentes situaciones de discriminación para la atención y acceso a diferentes servicios y carentes de múltiples beneficios por el simple hecho de habitar en determinadas zonas, realizar una actividad económica no apreciada por la sociedad, no contar con poder adquisitivo o por no contar con conocimientos que le permitan usar determinada herramienta. Todo esto conlleva a que este tipo de población se vea restringida y no tengan las mismas oportunidades y beneficios a los que tendrían derecho y con ello el índice de desigualdad sea aún mayor.

Por ello, la presente investigación aborda la problemática descrita, diseñando para ello, una serie de estrategias apoyadas de las TIC para ofrecer alternativas que permitan potenciar y aprovechar los diferentes recursos tecnológicos y oportunidades de acceso y beneficios que en ellos puedan encontrar. Logrando así contribuir en el mejoramiento de su calidad de vida y de paso ofrecer alternativas que les permita reducir el nivel de pobreza al cual se encuentran inmersas este tipo de poblaciones o comunidades carentes de oportunidades en el mejoramiento y aprovechamiento de los recursos económicos, físicos y ambientales que permitan el progreso del país y de la sociedad.

Objetivo del Proyecto

Diseñar e implementar estrategias de alfabetización digital y apropiación de las TIC que permitan a la comunidad de pescadores del Alto Magdalena aprovechar los beneficios que la web ofrece para adquirir conocimientos y promocionar sus productos o servicios.



Resultados Esperados

- 1) Curso de capacitación.
- 2) Sitio web.

Tipo Producto

Desarrollo Tecnología e Innovación

Grupo de Investigación

Desarrollo y productividad en la ciudad región de Girardot y el Alto Magdalena.

Fuentes de Financiación

Recursos institucionales programa académico



Duración

11 Meses



Nivel Educativo

Magíster



Fecha

Febrero de 2016
a noviembre de 2016



Producto

Software

Nombre del Proyecto

Diseño y desarrollo de un sistema de información para el registro y control de la información correspondiente a la caracterización territorial del proyecto 'Modelo Aplicativo de Inclusión e Innovación Productiva' MAIP, según estudio realizado en el municipio de Viotá, Cundinamarca.

Resumen

En la actualidad, los sistemas de información vienen participando de forma activa dentro de las organizaciones. Es así como políticas de cero papel promovidas por diferentes entes gubernamentales a nivel mundial, acceso inmediato a la información, realización de trámites y consultas en línea e interacción entre usuarios de forma remota hoy en día es una realidad; facilitando con esto la realización de diferentes actividades, logrando reducir significativamente los tiempos de espera y acortando distancias beneficiando no solo las organizaciones sino también a los diferentes usuarios.

La Dirección de investigaciones de la Universidad Piloto de Colombia a través del proyecto 'Modelo aplicativo de inclusión e innovación productiva' (en adelante MAIP) pretende promover el desarrollo y calidad de vida de los habitantes de los diferentes municipios del territorio nacional, para lo cual realiza estudios de caracterización de dichos municipios y con base a la información obtenida promover iniciativas o programas que respalden y apoyen este propósito. Para ello el presente proyecto busca ofrecer una herramienta que facilite el almacenamiento y acceso a la información obtenida en estos estudios y brindar un tratamiento eficaz y eficiente de la misma que facilite la toma de decisiones y el acceso a la información a todas las personas interesadas.

A través del presente documento se describe en forma detallada cada una de las fases o etapas con sus respectivas actividades realizadas para el diseño y desarrollo del nuevo sistema de información.

Objetivo del Proyecto

Diseñar y desarrollar un sistema de información para el registro y control de la información correspondiente a la caracterización territorial del proyecto 'Modelo aplicativo de inclusión e innovación productiva' MAIP, según estudio realizado en el municipio de Viotá, Cundinamarca.



Resultados Esperados

Una plataforma Web denominada <http://maiip.elkinforero.com/>

Tipo Producto

Desarrollo tecnología e Innovación

Grupo de Investigación

Desarrollo y productividad en la ciudad región de Girardot y el Alto Magdalena.

Fuentes de Financiación

Recursos institucionales programa académico



Duración

11 Meses



Nivel Educativo

Magíster



Fecha

Febrero de 2017
a noviembre de 2017



Producto

Software



Contáctenos

www.girardot.unipiloto.edu.co



Universidad Piloto de Colombia
Seccional del Alto Magdalena
Carrera 19 No. 17 - 33, Barrio La Estación



(1) 836 0600
Línea gratuita nacional:
01 8000 110452
Admisiones Girardot: 320 454 4348

"La universidad se reserva el derecho de apertura o aplazamiento de los programas en caso de no contar con el número mínimo de inscritos. El grupo docente estará sujeto a cambios según disponibilidad de su agenda al igual que el cronograma y horarios de actividades académicas"

Nota: Certificado NTC-ISO 9001:2008 para el diseño y prestación de servicios académicos de educación continuada bajo la metodología presencial.

Vigilada Mineducación

Vigencia 2018