

**Premio Excelencia en la Justicia**  
Formulario de Inscripción

- No exceda el tamaño de los campos, páginas, márgenes o fuente (Arial 12).

**Información general**

Nombre de la práctica:	SISTEMA DE INFORMACION DE DELITOS SEXUALES (SIDES)
Categoría:	INSTITUCIONES PÚBLICAS –1
Ciudad:	BOGOTA
Departamento:	BOGOTA D.C.

**Información de contacto**

Nombre completo:	UNIDAD INVESTIGATIVA DE INFORMATICA FORENSE
Entidad:	CUERPO TECNICO DE INVESTIGACION
Cargo:	
Dirección:	DIAGONAL 22B 52-01 PISO 1
Teléfono:	5702000 EXT 2702 – 2755 – 2717
E – mail:	<a href="mailto:ctisisbog@fiscalia.gov.co">ctisisbog@fiscalia.gov.co</a>

**Banco de buenas prácticas**

**Resumen**

Teniendo en cuenta la cantidad de delitos que atentan contra la libertad sexual de las personas y colocando especial énfasis en los que afectan a los niños, sumado esto a falta de herramientas efectivas que permitan realizar adecuadas investigaciones en donde se pueda determinar patrones de comportamientos, tiempos, lugares conexidad de casos, etc., se viene realizando una herramienta de tipo informático denominada **SIDES (Sistema de Información de Delitos Sexuales)** que busca a través de la metodología de análisis denominada **Minería de Datos**, se pueda llegar a predecir un próximo evento (asalto sexual) asociando la información contenida en el sistema informático (datos y georeferenciación) en conjunto con la capacidad investigativa de un grupo de policía judicial; lo anterior se realizaría a través de la información que ingresan los funcionarios de las diferentes policías judiciales dedicadas a investigaciones de ese tipo de delitos, y

mediante el mecanismo de georeferenciación encontrar esos comportamientos traducidos en un mapa. Es importante resaltar que se busca que los funcionarios de policía judicial puedan alimentar el sistema desde el mismo momento de conocimiento del hecho e irlo enriqueciendo desde cualquier sitio ubicado en la ciudad, para esto se aprovecharía la tecnología de redes inalámbricas (WiMax, 3G, entre otras), sin que sea necesario llegar al sitio de trabajo para poder ingresar los datos.

Todas las herramientas de desarrollo, administración de bases de datos, seguridad, etc., son hechas con software gratuito o de licenciamiento GPL (Generic public License), lo que permite ahorrar a la administración de justicia mas de mil millones de pesos que podría costar el proyecto para su implementación

#### **El desafío: ¿cuál fue el problema que se necesitaba corregir?**

¿Existe un sistema de información que permita administrar, analizar, interpretar la información asociada con delitos que afecten la formación y el pudor sexual de las personas?, ¿Es posible mediante un análisis concienzudo llegar a predecir un hecho?, ¿Se puede llegar a realizar conexidad de casos con la información recopilada?. La respuesta a las preguntas planteadas anteriormente posiblemente es **no**, en consecuencia, se podría afirmar que la problemática que existe es la falta de herramientas que permitan a los investigadores realizar un análisis de cada uno de los casos administrados por este operador judicial, pudiendo ser comparados con otros y así encontrar conexiones, similitudes, lugares, en fin, patrones coincidentes que permitan dar claridad y esclarecer los hechos y dar con él o con los responsables de la actividad ilícita.

#### **La iniciativa: ¿en qué consiste su práctica? ¿Cuál es la principal innovación?**

Basados en el problema definido en el ítem anterior y en la necesidad ofrecida por las Unidades de Delitos Sexuales, sumado esto a la definición de un procedimiento para el manejo de asalto sexual, la Unidad Investigativa de Informática Forense del Cuerpo Técnico de Investigación decidió asignar unos funcionarios con el propósito de realizar una recolección de información, un análisis, y un desarrollo de tipo informático que permitiera convertirse en una herramienta fundamental para la investigación en este tipo de delitos, y que adicionalmente se lograra utilizar la tecnología existe en el mundo moderno para el servicio de los operadores judiciales, de tal manera que desde cualquier sitio se pueda generar una conexión al sistema y así ingresar los datos necesarios para la investigación, pero también extraer o buscar éstos mismos cuando el investigador lo crea pertinente, generando incluso desde el mismo lugar de los hechos un análisis e interpretación de lo hallado vs. lo existente en el aplicativo.

Además de lo innovador enunciado en el párrafo anterior, es importante resaltar que siempre se tendrá éxito cuando se unen las policías judiciales de diferentes instituciones y que todas administren una misma base de datos, es a partir de este momento donde verdaderamente se puede observar y mostrar la potencialidad de

éste sistema.

El otro aspecto innovador es la georeferenciación de tipo investigativo que se realiza a través de los datos recolectados por cada uno de los investigadores, en donde cada uno de ellos aporta su información del hecho y las características y/o descripción del mismo, y tiene en tiempo real las características y/o descripción de otros hechos como valor agregado, logrando desde la misma escena acceso a información relevante e importante para el caso que se inicia.

**Los resultados: explique el proceso de implementación de su práctica, los logros alcanzados, las lecciones aprendidas y las principales dificultades.**

Es importante resaltar que el proyecto se viene trabajando hace un año en compañía de las Unidades de Delitos Sexuales. La herramienta informática se encuentra desarrollada en sus dos (2) primeras fases (Primera Fase: Recolección de Información, análisis, interpretación, estudio de herramientas a utilizar, costos, estudio de viabilidad entre otras. Segunda Fase: Desarrollo de base de datos, de la aplicación, del modelo centralizado, seguridad, entre otras), queda una ultima fase, que es la implementación a usuarios finales, pero las pruebas que ya se han realizado muestran el grado de éxito de éste proyecto.

Se logro una donación por parte de la Agencia Icitap de los Estados Unidos de Norte América quienes aportaron un equipo de computo con características de servidor para que administre la base de datos del sistema, unos computadores portátiles y las conexiones de tipo inalámbrico para el proyecto; otro logro es la utilización de herramientas gratuitas, lo que permitió un ahorro significativo a la administración de justicia por un monto ya enunciado en un ítem anterior.

La lección aprendida es que debe existir un trabajo en equipo para lograr las metas propuestas independientemente a la organización a la que se pertenezca, basados en un solo objetivo coherente con el trabajo que se realiza desde el ámbito judicial, hallar la verdad con la información recopilada como producto del trabajo profesional desarrollado por los investigadores.

Las dificultades son muchas, una de ellas fue alternar el desarrollo del proyecto con las funciones y responsabilidades propias del cargo, ya que la carga laboral era la misma, en consecuencia se tuvo que emplear tiempo extra para poder cumplir con los objetivos planteados, pero mas allá de esto, se tiene una responsabilidad ética y profesional de hacer algo mas por la administración de justicia que en ultimas redundar en beneficio de toda una sociedad

**¿Hace cuanto tiempo está en funcionamiento la práctica? Se puede anexar cronograma de ejecución del proyecto.**

Este proyecto se viene desarrollando hace un año.

<b>Recursos</b>	
Infraestructura:	La infraestructura es la utilización de un sistema informático conectado a la red de la Fiscalía, en donde a través de redes privadas corriendo sobre redes publicas (VPN) se haga la conectividad desde cualquier lugar de la ciudad.
Equipos / tecnología:	Servidor (Administrador de base de datos y de aplicación). PostgreSQL(Motor de Base de Datos) PHP (Desarrollo de la aplicación). VPN (Red Privada Virtual) Google Maps (Georeferenciador) Internet (Red Publica Global) Redes Inalámbricas (WiMax, 3G)
Personal:	Investigadores de Delitos Sexuales de las Policías Judiciales Ingenieros de Sistemas de la Unidad Investigativa de Informática Forense del CTI.

<b>Población beneficiaria</b>
El proyecto iniciara en la ciudad de Bogotá.

<b>Estrategia de sostenibilidad</b>
Con los recursos propuestos y aportados por la agencia Icitap mas el estudio de viabilidad desarrollado, se piensa que el proyecto funcione para la ciudad de Bogotá de una forma adecuada, en caso de escalabilidad y a partir de aquí sostenibilidad se piensa proponer como un programa misional administrado por la oficina de informática de la Fiscalía General de la Nación y que el mismo posea presupuesto propio.

**Referencias** (escribir los datos de contacto de tres organizaciones, entidades públicas o personas que validen la práctica).

- Unidad de Delitos Sexuales de Cuerpo Técnico de Investigación.
- Agencia Icitap de los Estados Unidos de Norte América.
- Despacho Dirección Seccional Cuerpo Técnico de Investigación de Bogotá.

**Observaciones**