

Assisted **D**esign **N**etwork

Tecnología para el análisis de redes en inteligencia policial



ADN



ASSISTED DESIGN NETWORK

Diseño Asistido para Análisis de Redes

ADN es una herramienta computacional de apoyo al proceso de análisis en inteligencia policial. Su objetivo central es modelar y establecer redes desde diferentes tipos de relaciones. A diferencia de otros sistemas ADN opera desde la práctica cognitiva del usuario, lo que significa que la construcción de operaciones y relaciones en la base de datos responde a la cultura decisional de los procedimientos locales.

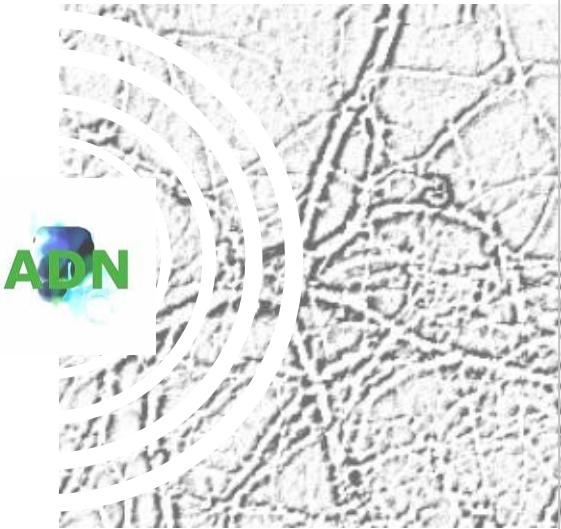
ADN BASE es un Modelo de Base de Datos capaz de conectar un conjunto de variables índices que permiten al usuario la generación de relaciones entre datos de diferentes fuentes.

ADN GEOGES es un sistema de información geográfica que opera desde GBASE y que permite desplazar mapas con el propósito de localizar los objetivos en cuestión.

ADN REDES opera con GBASE y tiene como objetivo generar enlaces entre datos a partir de análisis de asociaciones multicriterios desde las variables que se ingresan a la base de datos. Además genera modelamiento de redes desde el ingreso de tráficos telefónicos.

ADN permite importar datos de otras fuentes, además de poder incorporar de manera amistosa nuevos campos y enlaces. Así mismo, permite generar reportes y salidas analógicas de mapas.

A continuación se describen las funciones específicas de **ADN** en relación con los requerimientos asociados al proceso de análisis en el ámbito de la Inteligencia de operaciones



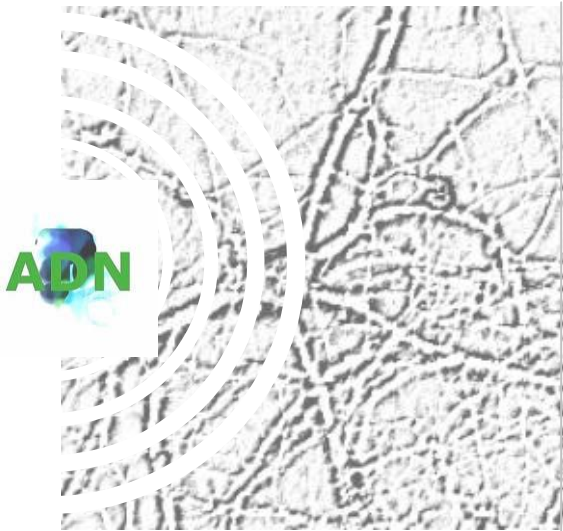
Assisted Design Network



ADN

Assisted Design Network

- Entrecruzamiento entre campos de consulta para enlazar objetivos investigados.
- Despliegue de objetivos con sus respectivos antecedentes personales (Videos, Fotografías, Grabaciones de Sonido)
- Reconocimiento del objetivo sometido a investigación con otras operaciones en curso.
- Despliegue de Red familiar del objetivo investigado y sus respectivas conexiones con otras organizaciones
- Enlazar el objetivo investigado con nexos que mantiene, mediante comunicaciones telefónicas.
- Analizar tráfico telefónico entregado por una empresa externa, en el sentido que pueda entregar un gráfico de las llamadas que efectuó el objetivo al contacto y viceversa.
- Mediante el análisis de tráficos telefónicos entregar un recuento de llamados efectuado a distintos contactos.
- Del tiempo transcurrido en el ingreso de información a la base de datos, entrecruza información con todos los objetivos y contactos sometidos a investigación, sin tener un limite de entrecruzamiento.
- Mantener campos para texto, para ingresar información de minutas, memos u otra información importante ocurrida en los sitios de suceso, y que desde ella pueda consultar información y entregar un entrecruzamiento de los nexos que existen con otras operaciones investigadas.
- Conexión a Sistema de Información Geográfica con el fin de triangular objetivos de seguimiento vía telefonía celular o red fija
- Análisis de patrones de llamado: Mes, día, hora, frecuencia, duración.



CAPACIDADES Y BASE MINIMA DE DATOS EN ADN

ADN posee un configuración básica desde la cual el usuario puede incorporar o cambiar campos y relaciones en la base de datos según sea su objetivo

A continuación se muestra algunos campos que contiene sa base de datos de ADN:

FICHA BASE

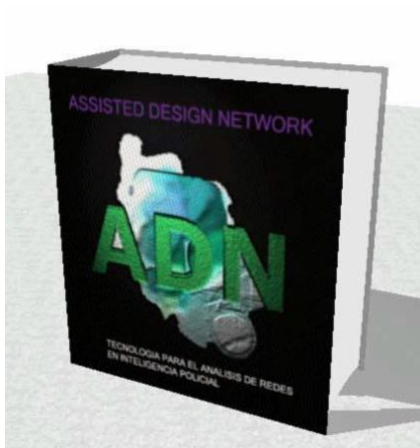
Datos Básicos de la persona:

Operación ("Desierto")
RUN
Apellidos
Nombres
Fecha de nacimiento
Lugar de nacimiento
Nº Inscripción
Año Inscripción
Nombre Padre
Nombre Madre
Fotografía
Sexo
Subdivisión dactilar
Clasificación Dactilar
Domicilios
Comuna
Coordenada
Asociados

Datos anexos que están vinculados por el run

Uno a muchos:

Familiares: Run
del Padre Run
de la Madre Run
Hermanos Run
Hijos
Run Cónyuge
Run Conviviente
Run de Asociados...



Assisted Design Network



ADN

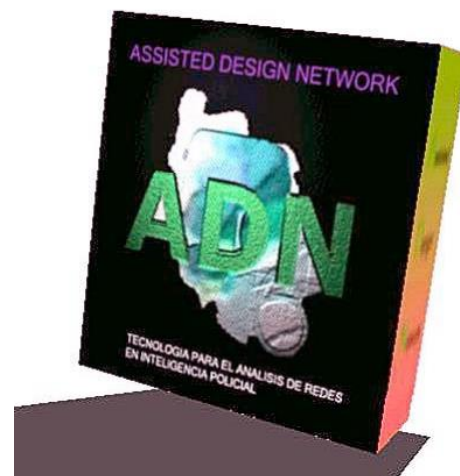
Assisted Design Network

Órdenes de detención

Apellidos
Nombres
Rut
Tribunal
Causa
Delito

Movimientos migratorios

Apellidos
Nombres
Rut
Nº pasaporte (Ej. 296587547 o 10.236.698-5)
Entrada a Chile (Ej. 10.09.2003.)
Salida de Chile (Ej. 05.08.2003.)
País de destino (Ej. Alemania)
País de origen (Ej. Argentina)
Tipo visa (Ej. Turista, permanencia definitiva, sujeto a contrato temporario,
Estudiante, refugiado o residente diplomático)
Operación (Ej. Desierto)





ADN

Assisted Design Network

Datos vehículos

Patente
Marca
Tipo
Modelo
Color
Nº Motor
Nº Chasis
Nº Puertas
Año Fab.
Propietario
Rut.
Conductor operativo
Tipo operación

Antecedentes del sitio de suceso

Tipo de hecho
Comuna
Calle
Intersección
Nombre Fallecido
Causa de Muerte
Fecha de nacimiento
Circunscripción
Profesión u Oficio
Rut
Domicilio Afectado
Otros Domicilios del Afectado
Arma Involucrada
Cantidad de Armas incautadas
Nº Serie Arma (FTR98532)
Evidencias de Importancia
Afectado
Fecha de nacimiento
Circunscripción
Profesión u Oficio
Rut
Domicilio Afectado
Otros Domicilios del Afectado
Reseña del hecho



ANALISIS DE REDES

ADN dentro de sus funciones está orientado al análisis y modelación de estructuras de redes delictuales a partir del tratamiento de datos provenientes de las escuchas telefónicas.

ADN a partir del ingreso de tráfico de llamadas es capaz de graficar la estructura de la red asociada al telefono del blanco. Para esto posee una interfase gráfica que despliega la forma de la red. Además calcula la cercanía y la intermediación entre nodos lo que permite deducir nuevos blancos de seguimiento.

Cada nodo de la red se relaciona automáticamente con la base de datos, por lo que si en una investigación se determina un vínculo y los nodos que lo generan poseen información en la base de datos, ésta aparece de manera explícita en la pantalla.

SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA

ADN posee su propio Sistema de Información Geográfica el cual está diseñado para ubicar la dirección de los blancos bajo investigación. Así mismo el sistema permite asociar espacialmente una serie de descriptores que permiten el apoyo a las operaciones de inteligencia.





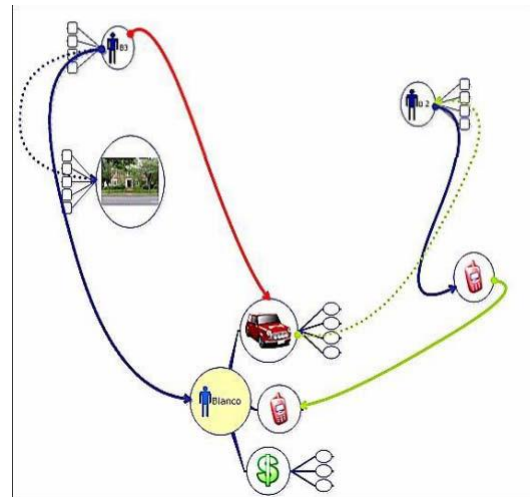
Assisted Design Network

Una de las operaciones dedicadas y automática del ADN es que permite triangular un blanco bajo seguimiento. De manera automática y a partir de la posición de transmisión del objetivo el sistema entrega, por triangulación, el listado de calles asociado al lugar donde se detectó la llamada.

ADN permite leer e importar de manera transparente formatos de mapas digitales de varios SIG, como por ejemplo SHP de ARCVIEW.

HIBRIDACION TECNOLOGICA

La forma y estilo de desarrollo de nuestra tecnología consiste en ubicar y rescatar aquellas operaciones que están distribuidas en varios sistemas computacionales con lo que generamos un sistema de tipo híbrido. Las operaciones que deben ser retomadas son decididas por el usuario en lo que hemos denominado Modelo Cognitivo para la toma de decisiones. ADN fue creado sobre una base canónica de operaciones decisionales asociadas a la Investigación Policial. Sin embargo, concientes de que cada usuario podría potencialmente necesitar incorporar tipos de funcionalidad distinta a la base canónica es que hemos desarrollado un servicio denominado Hibridación ADN. Este consiste en una consultoría que evalúa el tipo de operación a ser hibridada y las horas que involucran integrarlos a la base canónica de operaciones. Este servicio se evalúa caso a caso.

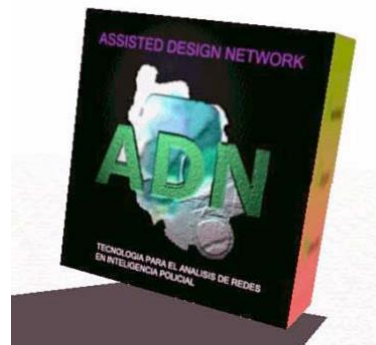




ADN

ETAPAS HIBRIDACIÓN

- Modelo cognitivo para operaciones policiales
- Modelo de toma de decisiones como solución operativa del procedimiento.
- Evaluación de formatos digitales de mapas
- Evaluación bases de datos
- Diseño de relaciones funcionales
- Desarrollo híbrido



Es un producto de

