

Soluciones Avanzadas para la Gestión en el Combate de Incendios Forestales

Autora: M^a Cristina ALFÉREZ ALFÉREZ

Grupo Tragsa: Subdirección de Emergencias

Otros autores: Ignacio BENITO ROBERTI¹, José Vicente FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ¹, Álvaro CARRILLO PATIÑO².

Grupo Tragsa: 1 Gerencia de Desarrollos SQL Server, 2 Subdirección de I+D+i



PARA.....

ENVIAR FOTOGRAFÍAS EN TIEMPO REAL Y VÍDEOS DEL EVENTO GEORREFERENCIADOS

- Captura de imágenes fotográficas y vídeos en el momento
- Recuperación de archivos procedentes de la memoria del dispositivo
- Asociación de imágenes a las coordenadas donde han sido tomadas
- Asociación de texto descriptivo y orientación para facilitar la interpretación sobre cartografía
- Compatible con equipos Android
- Diferentes formatos de imagen

PARA.....

ACCEDER AL VISOR DE CARTOGRAFÍA DESDE DISPOSITIVOS CON SISTEMA ANDROID

- Mostrar en mapas convencionales los diferentes recursos de emergencias
- Centrar mapas por búsqueda de dirección o lugar de interés
- Poder seleccionar entre distintos proveedores de mapas y mapas sin conexión (desde caché o creados)
- Buscar y filtrar recursos
- Editar la información alfanumérica de los recursos en la base de datos centralizada y crear otros nuevos
- Modo auto seguimiento para cartografía
- Herramientas de medición lineales y superficiales

SATFOR Media

Arquitectura Básica

SATFOR Map



- SERVICIOS DE GESTIÓN DE DATOS INTERNOS
- IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CRÍTICAS
- EVOLUCIÓN DE LA INCIDENCIA
- PUNTOS DE INTERÉS REPORTADOS
- TRACKING Y GESTIÓN DE HISTÓRICOS

SERVICIO DE COMUNICACIÓN SEGURA Y ENCRIPCIÓN

INTEGRACIÓN EN LA RED NACIONAL DE EMERGENCIAS (RENEM)



- SERVICIOS DE RECOGIDA DE DATOS EXTERNOS
- POSICIONES DE OTROS DISPOSITIVOS
- VIDEOS PROCEDENTES DE UAVs
- DATOS METEOROLÓGICOS
- RESULTADOS DE SIMULACIONES

APLICACIÓN WEB DE EMERGENCIAS



- GESTIÓN DE ALARMAS DE PÁNICO
- SERVICIO DE MENSAJERÍA INSTANTÁNEA



EmeRA

SLPT

PARA.....

LOCALIZAR RECURSOS EN EL TERRENO SIN NECESIDAD DE TENER CONTACTO VISUAL

- Muestra la localización, identificación y distancia relativa de todos los recursos respecto del observador
- Modificar el radio de visualización de recursos
- Mostrar o ocultar recursos por tipos
- Mostar listado de recursos visibles en el radio de visualización y realizar búsquedas sobre éste
- Presentación de recursos sobre plano convencional
- Enlace con la web de administración de recursos SIGUEME
- Información sobre posición actual
- Cacheo de recursos y refresco de los recursos dinámico

PARA.....

CONOCER LA POSICIÓN EN TIEMPO REAL

- Captura, almacenado y reporte de coordenadas GPS
- Información del funcionamiento del GPS: rumbo, velocidad, PDOP, etc
- Información del estado del dispositivo: nivel de cobertura, carga de batería, etc
- Pulsador de estado de alarma
- Envío de eventos tipificados (salida base, llegada a actuación, retirada...)
- Envío de puntos de interés
- Envío puntual o automatizado de correos electrónicos con ficheros de coordenadas en formatos KML o GPX
- Personalización en local y remoto de parámetros de configuración