

Fire Simulation & Growth

VERSIÓN 5.0

Descripción

PYROCOM FSG es un software avanzado de simulación y gestión de incendios forestales que integra modelos de propagación, análisis meteorológico en tiempo real, gestión operativa y planificación estratégica en una plataforma unificada. Diseñado para profesionales de la gestión de emergencias forestales.

Características Principales

- **Simulación de Propagación**
Modelado avanzado del comportamiento del fuego con modelos Rothermel y empíricos calibrados.
- **Log Operativo**
Registro detallado de recursos, actuaciones y timeline de intervención.
- **Análisis de Combustible**
Modelos de combustible estandarizados con personalización por zona.
- **Mapas Topográficos**
Visualización 3D del terreno con pendientes y orientaciones.
- **Meteo en Tiempo Real**
Integración con AEMET para datos meteorológicos actualizados y pronósticos.
- **Planificación Estratégica**
Algoritmos de estrategia automática basados en análisis de propagación.
- **Perfiles de Viento**
Rosa de vientos y perfiles verticales integrados con topografía.
- **Informes PDF**
Generación automática de informes operativos y técnicos detallados.

Especificaciones Técnicas

Plataforma	Aplicación web (HTML5 + JavaScript)
Requisitos	Navegador moderno (Chrome, Firefox, Edge, Safari)
Instalación	No requiere instalación - funciona offline
Conexión a internet	Solo para datos meteorológicos (AEMET API)
Modelos de propagación	McIntermel, modelos empíricos calibrados
Datos de combustible	Modelos estándar + personalización
Datos topográficos	MDE integrado, pendientes y orientaciones
Meteo integrada	AEMET - datos en tiempo real + pronóstico
Sistema de coordenadas	WGS84 / UTM / ETRS89
Idioma	Español
Licencia	Software registrado - Propiedad Intelectual
Registro	Ministerio de Cultura - Exp. 00765-03153059

Módulos Funcionales

- 1

Simulación

Cálculo de propagación del incendio con modelos científicos validados, visualización en mapa del área afectada y velocidad de avance.
- 2

Meteorología

Datos en tiempo real de AEMET, pronóstico a 7 días, rosa de vientos, perfiles verticales de viento y temperatura.
- 3

Log Operativo

Registro cronológico de recursos desplegados, actuaciones realizadas y estado del incidente en tiempo real.
- 4

Estrategia

Planificación estratégica asistida con algoritmos de análisis, líneas de defensa y puntos críticos.
- 5

Perfiles y Topografía

Análisis del terreno con perfiles transversales, pendientes, orientaciones y visualización 3D.
- 6

Informes

Generación de informes operativos y técnicos en formato PDF con todos los datos del incidente.

PYROCOM

Contacto y Demostraciones
info@pyrocom.es
www.pyrocom.es