

PROGRAMA CURSO



SISTEMAS DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA APLICADOS A LA DEFENSA
CONTRA INCENDIOS FORESTALES



MÓDULO 1.- PRIMEROS PASOS CON gvSIG

- Sistemas de Información Geográfica y Teledetección
- Fundamentos básicos de gvSIG
- Simbología y etiquetado
- Ejercicios

MÓDULO 2.- CREACIÓN DE BASES DE DATOS

- Crear base de datos
- Descargar planos digitales de rústica desde la Oficina Virtual de Catastro
- Ejercicios

MÓDULO 3.- INTRODUCCIÓN A LOS INCENDIOS FORESTALES. ESTADÍSTICAS

- Representación de la superficie quemada
- Representación del porcentaje de superficie forestal quemada
- Representación de la tendencia del número de incendios anuales
- Ejercicios

MÓDULO 4.- ESTIMACIÓN DEL PELIGRO

- Determinación del Riesgo Espacio-Temporal
- Cálculo del Índice de Causalidad
- Análisis del modelo de combustible existente y caracterización del riesgo implícito mediante el Índice de Combustibilidad
- Determinación del índice de Riesgo Local
- Determinación del déficit hídrico mensual como indicador del grado meteorológico de peligro
- Ejercicios

MÓDULO 5.- ELABORACIÓN DE UN MAPA DE RIESGO DE INCENDIOS

- Obtención del mapa de Peligro de incendios
- Obtención de un mapa de Vulnerabilidad del territorio
- Determinación del Riesgo de Incendios
- Determinación de las Zonas de Actuación Prioritaria
- Ejercicios

MÓDULO 6.- TORRETAS. VISIBILIDAD.

- Determinación de la cuenca visual
- Elección óptima de puntos de vigilancia
- Determinación de zonas de sombra
- Ejercicios

MÓDULO 7.-ACCESIBILIDAD

- Construcción de un grid de coste
- Determinación de los tiempos de llegada a cada punto del territorio
- Cálculo de las vías de acceso óptimas y de las vías de escape
- Ejercicios

MÓDULO 8.- MODELIZACIÓN DE INCENDIOS

- Principios de la modelización de incendios en SEXTANTE
- Cálculo de las isócronas de un foco/frente
- Tiempo esperado de llegada del frente a una zona vulnerable
- Empleo de la modelización para la priorización de actuaciones preventivas
- Ejercicios