

AGAR02 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS A LA DEFENSA CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES CON SOFTWARE LIBRE



350,00 € - 450,00 €

El curso AGAR02 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS A LA DEFENSA CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES CON SOFTWARE LIBRE ofrece formación especializada en el área profesional forestal. Con este curso el alumnado obtendrá las herramientas necesarias para manejar el software libre mediante su aplicación a distintos aspectos de la defensa contra incendios forestales.

Categorías: [Agraria](#), [Calidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Cursos online](#), [Medioambiente](#), [Seguridad y Medio Ambiente](#), [Servicios Socioculturales y a la Comunidad](#) |

INFORMACIÓN

| | |
|------------------|--------|
| Duración | 170 h |
| Modalidad | Online |

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Docencia | TUTOR PERSONAL |
| Prácticas | GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS |
| Método de pago | FINANCIACIÓN SIN INTERESES |
| Centro de empleo | AGENCIA DE COLOCACIÓN |
| Formación acreditada | CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

1. Conocimiento del software libre.
2. Descarga e instalación del software.
3. Conocimiento sobre la historia y el uso de los SIG.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRIMEROS PASOS: SIMBOLOGÍA Y ETIQUETADO

1. Conocimiento de los fundamentos básicos de los programas de SIG.
2. Conocimiento y manejo de simbología y etiquetado de capas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE BASES DE DATOS

1. Creación de bases de datos.
2. Descarga de planos digitales de rústica desde la oficina virtual del catastro.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTRODUCCIÓN A LOS INCENDIOS FORESTALES. ESTADÍSTICAS

1. Representación de la superficie quemada.
2. Representación del porcentaje de superficie quemada forestal.
3. Representación de las tendencias del número de incendios anuales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTIMACIÓN DEL PELIGRO

1. Determinación del riesgo espacio-temporal.
2. Cálculo del Índice de Causalidad.
3. Análisis de modelos de combustible existentes.

4. Caracterización del riesgo implícito mediante el Índice de Combustibilidad.
5. Determinación del Índice de Riesgo Local.
6. Determinación del déficit hídrico mensual como indicador del grado meteorológico de peligro.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ELABORACIÓN DE UN MAPA DE RIESGO DE INCENDIOS

1. Obtención de un mapa de peligro de incendios.
2. Obtención de un mapa de vulnerabilidad del territorio.
3. Determinación del riesgo de incendios.
4. Determinación de las zonas de actuación prioritaria.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TORRETAS. VISIBILIDAD

1. Determinación de la cuenca visual.
2. Determinación de las zonas de sombra.
3. Elección de los puntos de vigilancia

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ACCESIBILIDAD A LA UBICACIÓN DEL INCENDIO

1. Determinación de los tiempos de llegada a cada punto del territorio.
2. Cálculo de las vías de acceso óptimas y de las vías de escape.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MODELIZACIÓN DE INCENDIOS

1. Conocimiento de los principios de la modelización de incendios en SEXTANTE.
2. Cálculo de las isócronas de un foco/frente.
3. Cálculo del tiempo esperado de llegada del frente a una zona vulnerable.
4. Uso de la modelización para la priorización de actuaciones preventivas.