

MÁSTER

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

- DIPLOMA AUTENTIFICADO POR NOTARIO EUROPEO -

CLE039



MÁSTER EN INVESTIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

METODOLOGÍA

Este **Máster en Investigación de Incendios Forestales** está dirigido a profesionales, técnicos y a todas aquellas personas que estén interesadas en este ámbito profesional.

Permite conocer la caracterización del monte, la introducción al fuego, la aproximación a la combustión y al incendio, el incendio forestal, la prevención de los incendios forestales, los medios de dispositivo del ministerio para la lucha contra incendios forestales, la extinción de incendios forestales, la cobertura de daños, restauración forestal e infracciones administrativas, el sistema nacional de protección civil, la planificación de protección civil de emergencia por incendios forestales, el proceso investigativo de los incendios forestales, la parte de incendio forestal, la prevención de riesgos laborales, los primeros auxilios, entre otros conceptos relacionados. Al final de cada unidad didáctica encontrará ejercicios de autoevaluación.

El alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre la Escuela de Postgrado de Ciencias del Derecho. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

FICHA TÉCNICA



CARGA HORARIA
DE 600H



MODALIDAD
ONLINE



DURACIÓN DE
HASTA UN AÑO



CURSO INICIAL
ONLINE



TUTORÍAS
INDIVIDUALES



IDIOMA
CASTELLANO





IMPORTE TOTAL

VALOR ACTUAL:
~~4580€~~ 395€

PAGO
FRACCIONADO
DISPONIBLE

DIFERENTES
MÉTODOS DE
PAGO

ENVÍO DEL
DIPLOMA
INCLUIDO

RECONOCIMIENTO

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el “**MÁSTER EN INVESTIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES**”, de la ESCUELA DE POSTGRADO DE CIENCIAS DEL DERECHO, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP.



PLAN DE ESTUDIOS

INTRODUCCIÓN

MÓDULO 1. CARACTERIZACIÓN DEL MONTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN

1. Diferencia entre monte y montaña

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE MONTE

1. Monte alto
2. Monte bajo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ÁRBOLES FORESTALES

1. Partes
 - Raíz
 - Tronco
 - Ramas
 - Hojas
 - Flores y frutos
2. Clasificación
3. Tipos
 - Roble
 - Pino
 - Cedro
 - Árbol de caucho
 - Álamo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MADERA

1. Composición
2. Características físicas
3. Clasificación
 - Maderas duras
 - Maderas blandas
4. Usos

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 2. INTRODUCCIÓN AL FUEGO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRIÁNGULO DEL FUEGO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS DE FUEGO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MECANISMOS DE TRANSMISIÓN DE CALOR

1. Conducción
2. Convección
3. Radiación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MECANISMOS DE EXTINCIÓN DEL FUEGO

1. Desalimentación
2. Sofocación
3. Enfriamiento
4. Inhibición

UNIDAD DIDÁCTICA 6. AGENTES EXTINTORES

1. Agua pulverizada
2. Agua a chorro
3. Anhídrido carbónico (CO₂)
4. Espuma química o física
5. Polvo seco normal (BC)
6. Polvo seco polivalente (ABC)
7. Polvo seco especial para metales

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 3. APROXIMACIÓN A LA COMBUSTIÓN Y AL INCENDIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMBUSTIÓN

1. Tipos de combustión
 - Combustión completa
 - Combustión incompleta
 - Combustión espontánea
 - Combustión rápida y explosiva
2. Fases de la combustión
 - Fase de preignición o desgasificación
 - Fase de ignición
 - Fase de propagación
 - Fase de extinción
3. Resultados de la combustión
 - Llama
 - Calor
 - Productos de combustión
4. Ejemplos de combustión
 - Encendido de una cerilla

- Encendido de una cocina a gas
 - Motores de combustión interna
 - Incendios forestales
5. Problemas asociados a la combustión incompleta
 - Problemas medioambientales
 - Problemas para la salud humana
 6. Clasificación de materiales según la inflamabilidad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INCENDIO

1. Tipología
 - Urbanos
 - Industriales
 - Forestales
 - En transportación
2. Protocolo de actuación en caso de incendio

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 4. INCENDIO FORESTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FASES DEL INCENDIO

1. Iniciación
2. Propagación
3. Extinción

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS DE INCENDIOS

1. Según por dónde se propaga
 - Fuego de subsuelo
 - Fuego de superficie
 - Fuego de copas
2. Según el tamaño
 - Conatos
 - Incendios normales
 - Grandes incendios forestales
3. Según su peligrosidad
 - Nivel 0
 - Nivel 1
 - Nivel 2
 - Nivel 3

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSECUENCIAS

1. Erosión del suelo
2. Daños físicos
3. Contribución al cambio climático
4. Destrucción de bienes e infraestructuras
5. Perjuicios económicos
6. Contaminación de ríos
7. Degradación del paisaje

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPORTAMIENTO DE LA MADERA FRENTE AL FUEGO

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 5. PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDIDAS DE PREVENCIÓN

1. Concienciación social
2. Cuidado de las masas forestales y los bosques
3. Plantación de especies ignífugas
4. Fomento de la ganadería extensiva
5. Adopción de medidas legislativas
6. Persecución policial y judicial de los incendiarios
7. Incremento de los medios de vigilancia de los montes
8. Monitorización mediante sensores forestales
9. Ofrecimiento de recompensas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTIVIDADES DE RIESGO

1. Lanzamiento de cerillas o cigarrillos
2. Arrojamiento de basura
3. Realización de fogatas
4. Estacionamiento de automóviles donde haya hierba seca
5. Manejo de líquidos inflamables

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SILVICULTURA PREVENTIVA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPETENCIAS Y ACTUACIÓN

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 6. MEDIOS DE DISPOSITIVO DEL MINISTERIO PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BRIGADAS DE REFUERZO EN INCENDIOS FORESTALES (BRIF)

1. Organización

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BRIGADAS DE LABORES PREVENTIVAS (BLP)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS DE PREVENCIÓN INTEGRAL DE INCENDIOS FORESTALES (EPRIF)

1. Distribución

UNIDAD DIDÁCTICA 4. UNIDAD MÓVIL DE ANÁLISIS Y PLANIFICACIÓN (UMAP)

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EQUIPOS DE PLANIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE INCENDIOS FORESTALES (EPAIF)

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 7. EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACCIONES BÁSICAS PARA EXTINGUIR EL FUEGO

1. Sobre el oxígeno
2. Sobre el calor
3. Sobre el combustible

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LÍNEA DE CONTROL

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE EXTINCIÓN

1. Ataque directo
2. Ataque indirecto

UNIDAD DIDÁCTICA 5. UNIDADES INTERVINIENTES

1. Medios terrestres
 - Herramientas para la extinción
 - Retardantes y extintores de explosión
 - Vehículos autobomba
 - Material hidráulico
 - Vehículos de transporte de personal
 - Vehículos especiales

- Equipos de maquinaria pesada
2. Medios aéreos
 - Aviones
 - Helicópteros

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ACCIDENTES Y SITUACIONES DE RIESGO EN LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

1. Tipología de los accidentes
 - Atrapamientos por el fuego
 - Lesiones no provocadas directamente por el fuego
 - Accidentes con vehículos
 - Accidentes aéreos
 - Complicaciones médicas
2. Situaciones de riesgo
 - Calor radiante
 - Estrés térmico
 - Gases y humos
 - Ruido
 - Aptitud física del trabajador
 - Manejo de materiales y equipos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PRECAUCIONES GENERALES

1. Determinación del camino para escapar
2. Colocación de vigías
3. Elección de sitio para descansar y comer
4. Reconocimiento del terreno con luz
5. Descanso necesario
6. Actuación sin llegar a la fatiga
7. Precaución en el empleo de herramientas cortantes
8. Trabajo nocturno con linternas
9. Corte de corriente
10. Trabajo en equipo preferiblemente
11. Información sobre posibles cambios meteorológicos
12. Seguridad del personal

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ACTUACIÓN TRAS EL INCENDIO

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 8. COBERTURA DE DAÑOS, RESTAURACIÓN FORESTAL E INFRACCIONES ADMINISTRATIVAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COBERTURA DE DAÑOS POR INCENDIOS FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RESTAURACIÓN DE LOS TERRENOS FORESTALES INCENDIADOS

1. Trabajos de restauración forestal y medioambiental

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FALTAS ADMINISTRATIVAS EN MATERIA DE INCENDIOS FORESTALES

1. Tipos de faltas
 - Leves
 - Graves
 - Muy graves
2. Sanciones

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 9. SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN

1. Estrategia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DERECHOS Y DEBERES DE LOS CIUDADANOS

1. Derechos
 - Derecho a la protección en caso de catástrofe
 - Derecho a la información
 - Derecho a la participación
2. Deberes
 - Deber de colaboración
 - Deber de cautela y autoprotección

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIONES

1. Anticipación
 - Red Nacional de Información sobre Protección Civil
2. Prevención de riesgos
 - Política de prevención
 - Fondo de Prevención de Emergencias
 - Red de Alerta Nacional de Protección Civil
3. Planificación
 - Norma Básica de Protección Civil
 - Planes de protección civil
4. Respuesta inmediata a las emergencias
 - Servicios de intervención y asistencia en emergencias
 - Centro Nacional de Seguimiento y Coordinación de Emergencias de Protección Civil
 - Disponibilidad de los recursos del Estado
5. Recuperación

- Fase de recuperación
- Daños materiales y personales
- Procedimiento de declaración de zona afectada gravemente por una emergencia
- Medidas aplicables
- Seguimiento y coordinación

6. Evaluación e inspección

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPETENCIAS DE LOS ÓRGANOS DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

1. Competencias del Gobierno
2. Competencias del ministro del Interior
3. Competencias de otros departamentos, organismos y entidades del sector público estatal
4. Competencias de los delegados del Gobierno
5. Fuerzas Armadas
6. Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RÉGIMEN SANCIONADOR

1. Infracciones
2. Sanciones

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 10. PLANIFICACIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL DE EMERGENCIA POR INCENDIOS FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS BÁSICOS

1. Análisis del riesgo
2. Índice de gravedad potencial de un incendio forestal
3. Situaciones operativas contempladas en los planes de emergencia
4. Actuaciones básicas a considerar en los planes de emergencia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANES DE PROTECCIÓN CIVIL DE EMERGENCIA POR INCENDIOS FORESTALES

1. Plan Estatal de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales
2. Planes de Comunidades Autónomas de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales
3. Planes de actuación de ámbito local
4. Planes de Autoprotección por Riesgo de Incendio Forestal

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 11. PROCESO INVESTIGATIVO DE LOS INCENDIOS FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORIGEN DE LOS INCENDIOS FORESTALES

1. Origen natural
 - Rayos
 - Actividad volcánica
2. Origen humano
 - Intencionados
 - Negligencias
 - Accidentes
3. Reproducciones de incendios anteriores

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTRUMENTOS ESTATALES EN MATERIA DE INCENDIOS FORESTALES

1. Centro de Coordinación de la Información Nacional sobre Incendios Forestales (CCINIF)
2. Comité de Lucha contra Incendios Forestales (CLIF)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INVESTIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

1. Responsables de la investigación
2. Fases de la investigación
 - Fase de campo
 - Fase de análisis
 - Fase de conclusión

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 12. PARTE DE INCENDIO FORESTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PARTE DE INCENDIO FORESTAL

1. Datos generales del incendio o Parte de Incendio
 - Localización
 - Tiempos
 - Detección
 - Causa del incendio
 - Condiciones de peligro en el inicio del incendio
 - Propagación del incendio
 - Medios utilizados en la extinción
 - Técnicas de extinción
 - Pérdidas
 - Otras incidencias
 - Número de parte asociado
2. Anexo I del Parte de Incendios
 - Datos de espacios protegidos afectados

- Estimación del impacto ambiental
3. Datos particulares del monte o Parte de Monte
 - Anexo I del Parte de Montes
 - Anexo II del Parte de Montes

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 13. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES BÁSICAS SOBRE SALUD HUMANA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTO DE TRABAJO

1. Historia del trabajo humano
2. Modelos de organización del trabajo
 - Modelo lineal
 - Modelo funcional
 - Modelo adhocrático
 - Modelo lineo-funcional
 - Modelo divisional
 - Modelo matricial
3. Medicina del trabajo
4. Higiene laboral

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

1. Desarrollo histórico
2. Ley de prevención de Riesgos Laborales
3. Tipos de riesgos laborales
 - Riesgos físicos
 - Riesgos químicos
 - Riesgos biológicos
4. Riesgos en los trabajos de extinción de incendios forestales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

1. Equipos de protección respiratoria
2. Equipos de protección ocular y facial
3. Equipos de protección de la cabeza
4. Equipos de protección de las manos
5. Equipos de protección del oído
6. Ropa de protección
7. Calzado de protección
8. Equipos de protección contra las caídas de altura

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 14. PRIMEROS AUXILIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN DE ACCIDENTE Y DE PRIMEROS AUXILIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS EN EL SOPORTE VITAL BÁSICO

1. Evaluación del nivel de consciencia
2. Apertura de la vía aérea
3. Comprobación de la respiración
4. Restablecimiento de la circulación
5. Restablecimiento de la respiración
 - Boca a boca
 - Ventilación
6. Reanimación cardiopulmonar básica
 - Protocolo de actuación en adultos
 - Actuación en niños y bebés menores de 1 año

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRIMEROS AUXILIOS

1. Asfixia e intoxicación por inhalación de humo
2. Alteraciones circulatorias
 - Lipotimia
 - Infarto de miocardio
 - Síncope
 - Shock
3. Trastornos convulsivos
 - Epilepsia
 - Ataque histérico
4. Heridas y hemorragias
5. Quemaduras
6. Traumatismos
 - Lesiones musculares
 - Lesiones articulares
 - Fracturas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VENDAJES

1. Tipos de vendajes realizados con vendas
2. Tipos de vendajes realizados con otro tipo de materiales

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRANSPORTE DE HERIDOS Y BOTIQUÍN DE URGENCIAS

1. Transporte
 - Manual
 - En camilla
2. Botiquín de urgencias

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

SOLUCIONARIO

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA