



**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**CONAFOR**

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

# PROGRAMA DE MANEJO DEL FUEGO

## Curso de Protección contra Incendios Forestales



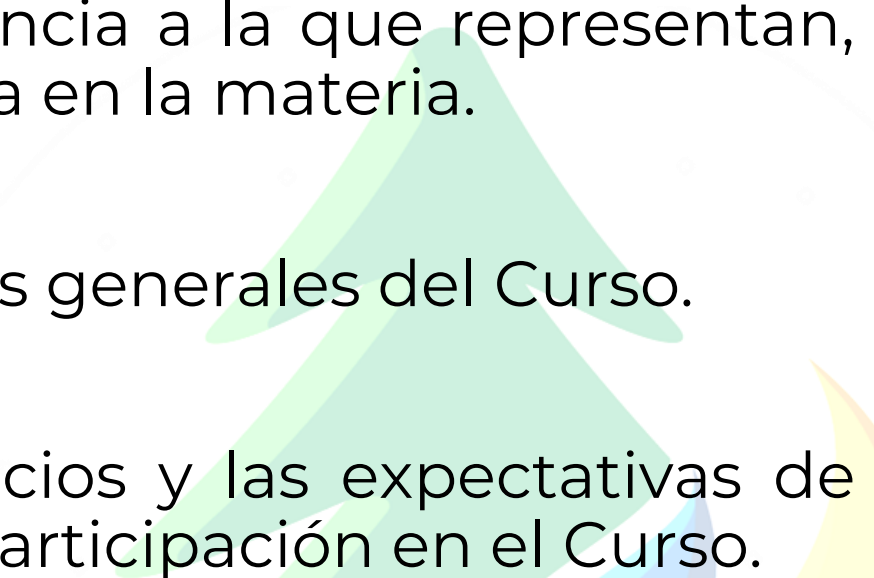
# Introducción General al Curso



**Unidad 01-A**

**Introducción General al Curso**

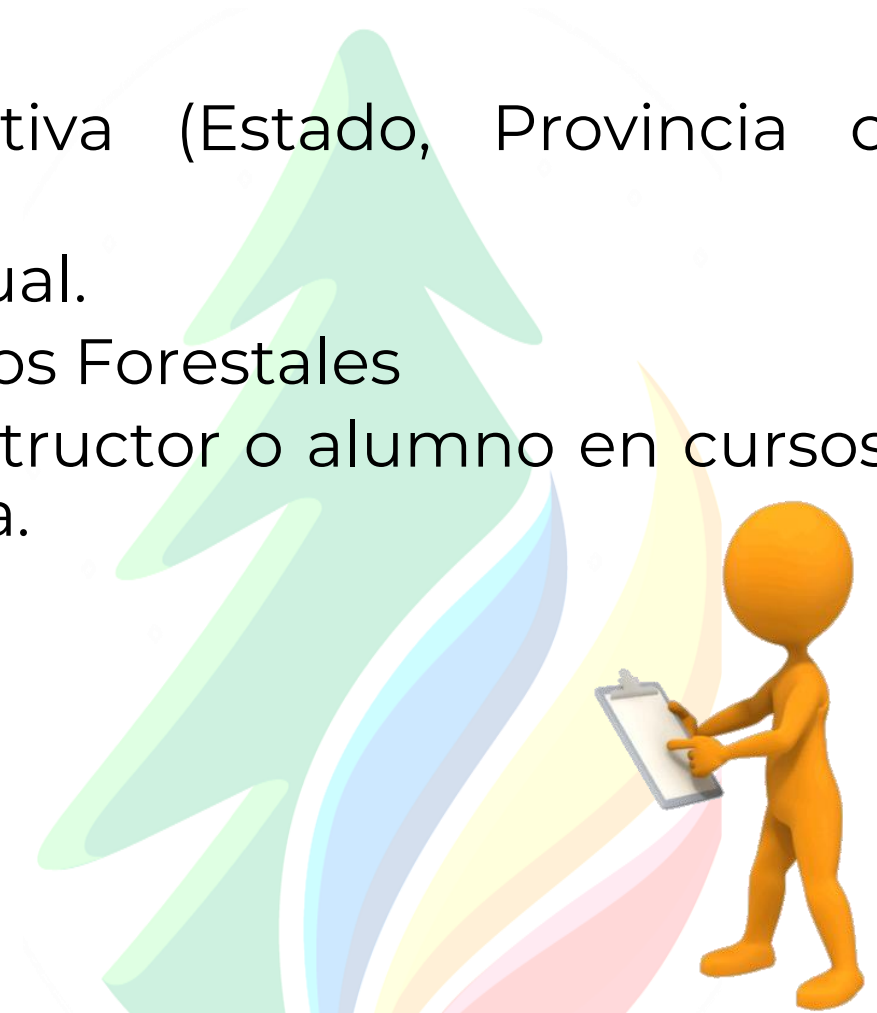
# Objetivos

1. Realizar la presentación de los capacitandos e instructores y de la instancia a la que representan, así como de su experiencia en la materia.
  2. Describirá los dos objetivos generales del Curso.
  3. Conocerá las reglas, servicios y las expectativas de los instructores sobre su participación en el Curso.
- 

## A. Introducción

- **Presentación de los participantes**

- Nombre y apellidos,
- País, Entidad Federativa (Estado, Provincia o Departamento).
- Institución y Cargo actual.
- Experiencia en Incendios Forestales
- Participación como instructor o alumno en cursos anteriores en la materia.
- Edad
- Escolaridad



## B. Objetivos del curso

- Proporcionar los conocimientos y las técnicas básicas en el combate de los incendios forestales, a fin de proteger la seguridad humana y los recursos naturales.
- Formar personal que pueda fungir como instructor, para multiplicar los conocimientos a un mayor número de personas involucradas con la actividad.

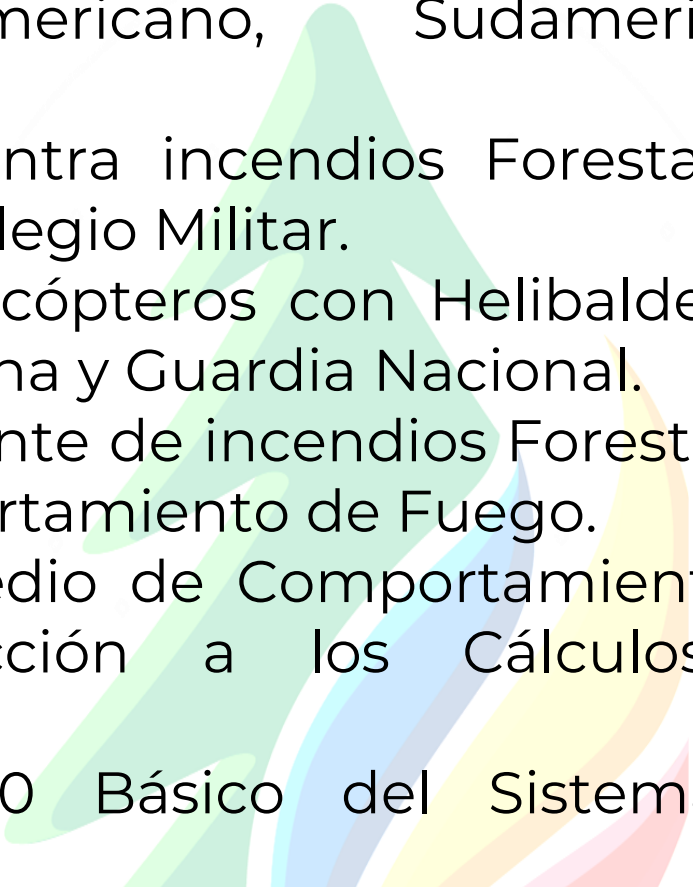


### C. Antecedentes del curso

El proceso de capacitación en materia de protección contra incendios forestales en México, se inició de manera formal con la capacitación de personal técnico mexicano en los cursos internacionales efectuados en Marana, Arizona, EUA (1983 y 1984) y México (1988) en el marco de la cooperación técnica que se tiene en el grupo de trabajo de Manejo de Incendios dentro de la Comisión Forestal de América del Norte (COFAN).

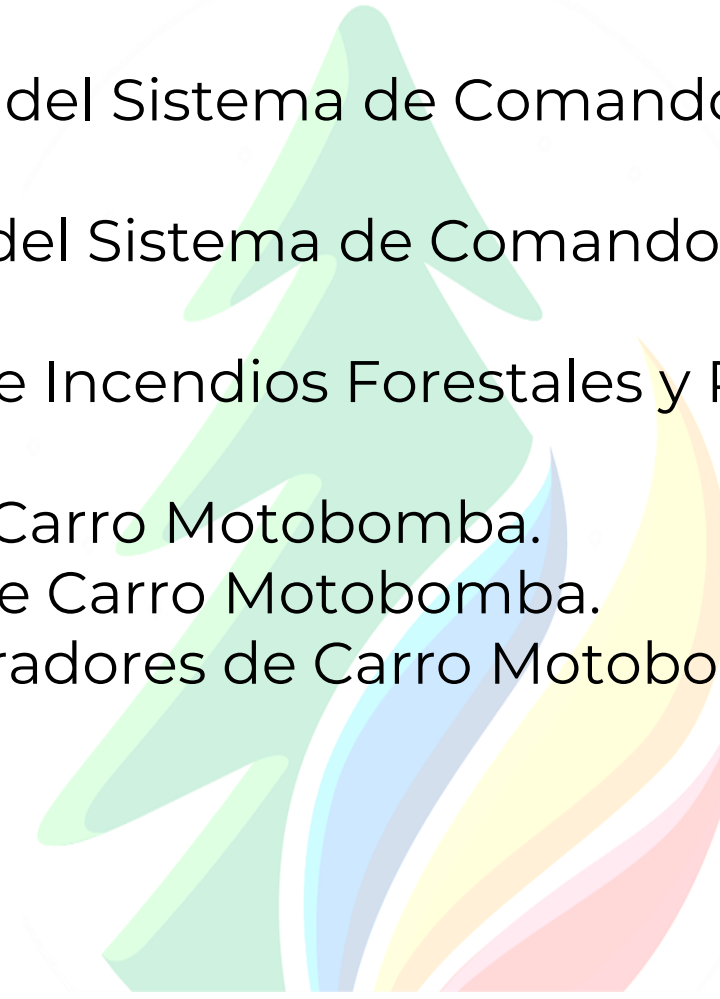
Desde esas fechas, se inició la incorporación del curso de protección contra incendios forestales en el país, dicho esfuerzo de capacitación especializado se ha mantenido año con año, se han incluido a la currícula más temas y cursos especializados, de manera tal que, hasta el momento para el período comprendido de 1983 a 2013, la Gerencia de Protección contra Incendios Forestales ha impartido un total de 156 cursos.

## C. Antecedentes del curso

- 38 Cursos de Protección contra Incendios Forestales (Internacionales, Mesoamericano, Sudamericano, Nacionales y Regionales).
  - 6 Cursos de Protección contra incendios Forestales a cadetes del 3er año del H. Colegio Militar.
  - 4 Cursos Operación de helicópteros con Helibalde a la Fuerza Aérea Mexicana, Marina y Guardia Nacional.
  - 6 Cursos del S-130 Combatiente de incendios Forestales y S-190 Introducción al Comportamiento de Fuego.
  - 8 Cursos del S-290 Intermedio de Comportamiento de Fuego y S-390 Introducción a los Cálculos de Comportamiento de Fuego.
  - 40 Cursos del SCI-100-200 Básico del Sistema de Comando de Incidentes
- 

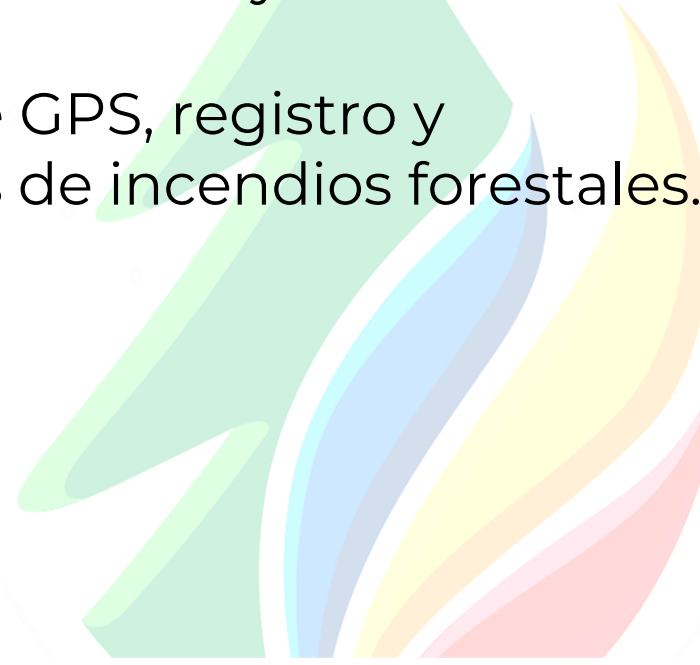
## C. Antecedentes del curso

- 7 Cursos SCI-300 Intermedio del Sistema de Comando de Incidentes
- 4 Cursos SCI-400 Avanzado del Sistema de Comando de Incidentes
- 4 Cursos SCI-402 Ejecutivo del Sistema de Comando de Incidentes
- 2 Cursos de Ataque Inicial de Incendios Forestales y Rapel con Helicóptero.
- 10 Cursos para Choferes de Carro Motobomba.
- 7 Cursos para Operadores de Carro Motobomba.
- 7 Cursos de Choferes y Operadores de Carro Motobomba



### C. Antecedentes del curso

- 3 Cursos de Introducción a las Quemadas Prescritas (fase I)
- 1 Academia de Quemadas Prescritas Fase II, Ejecución del Plan de Quema en Ecosistemas de pastizales.
- 7 Cursos del S-217 Operaciones y S-371 Organización de Helibases.
- 2 Curso S-211 Motobombas Portátiles y Uso Efectivo del Agua.
- 4 Cursos de Uso y Manejo de GPS, registro y procesamiento de polígonos de incendios forestales.



## D. Contenido del curso

- I. Introducción al Curso.
- II. Formación de Instructores.
- III. Comportamiento del Fuego.
- IV. Prevención.
- V. Manejo de Combustibles.
- VI. Detección.
- VII. Presupresión.
- VIII. Combate.
- IX. Análisis de Incendios y Valoración de Pérdidas.
- X. Equipo Aéreo.
- XI. Planes de Protección.
- XII. Prácticas en el Terreno.
- XIII. Evaluación y Clausura.



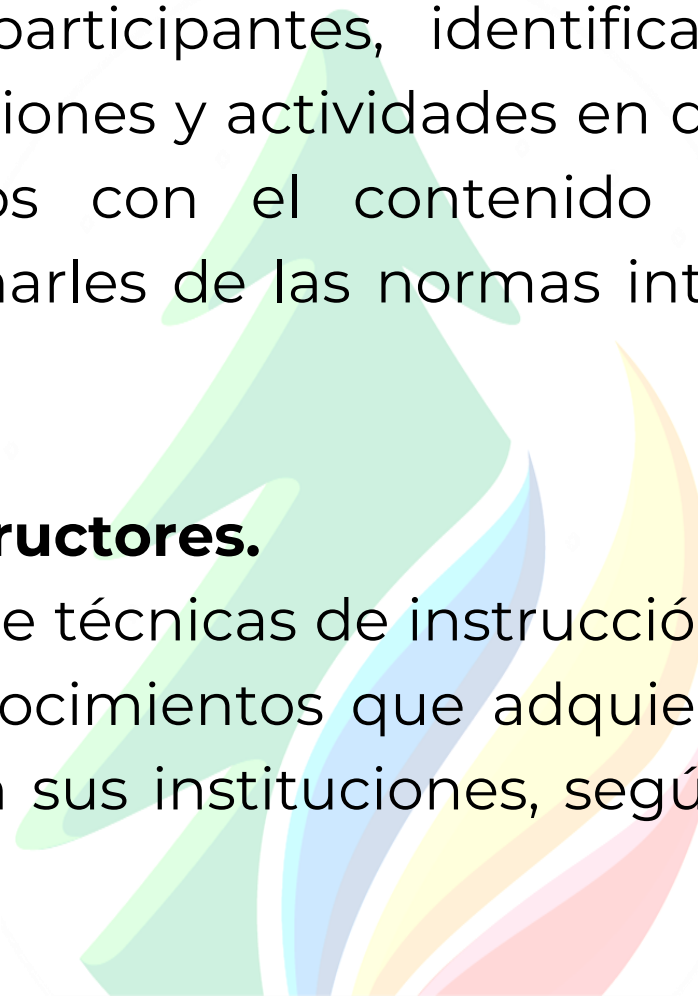
## D. Contenido del curso

### **Módulo I.- Introducción al Curso.**

- Dar la bienvenida a los participantes, identificar sus nombres, servicios o instituciones y actividades en que se desenvuelven, familiarizarlos con el contenido y los objetivos del curso e informarles de las normas internas del curso.

### **Módulo II.- Formación de Instructores.**

- Proveer a los participantes de técnicas de instrucción que permitan transmitir los conocimientos que adquieran, a fin de capacitar personal en sus instituciones, según sus respectivas necesidades.



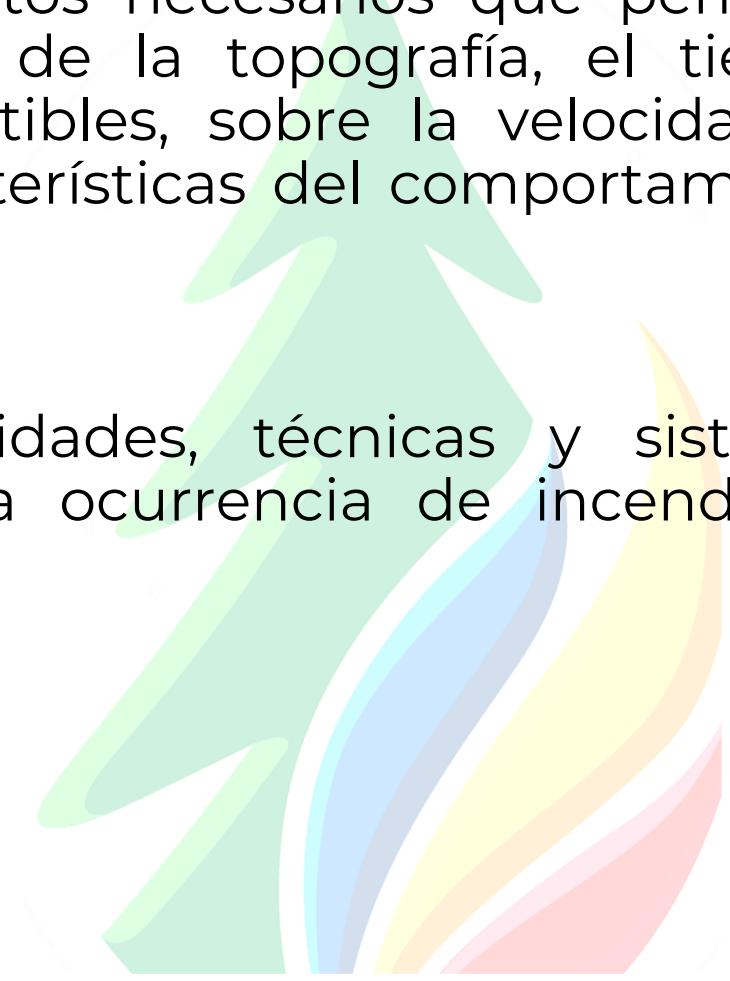
## D. Contenido del curso

### **Módulo III. Comportamiento del Fuego.**

- Desarrollar los conocimientos necesarios que permitan comprender la influencia de la topografía, el tiempo atmosférico y los combustibles, sobre la velocidad de propagación, y otras características del comportamiento de los incendios forestales.

### **Módulo IV. Prevención.**

- Dar a conocer las actividades, técnicas y sistemas utilizados para prevenir la ocurrencia de incendios y determinar sus causas.



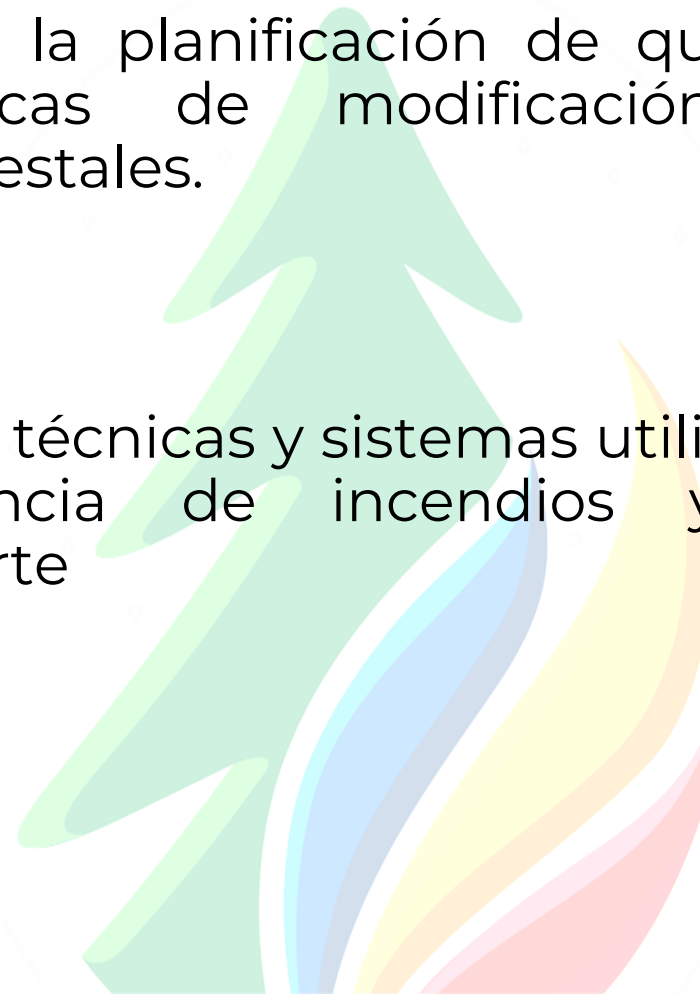
## D. Contenido del curso

### **Módulo V. Manejo de Combustibles.**

- Presentar los conceptos de la planificación de quemas controladas y las técnicas de modificación de combustibles en las áreas forestales.

### **Modulo VI. Detección.**

- Dar a conocer las actividades técnicas y sistemas utilizados para detectar la ocurrencia de incendios y los procedimientos para su reporte



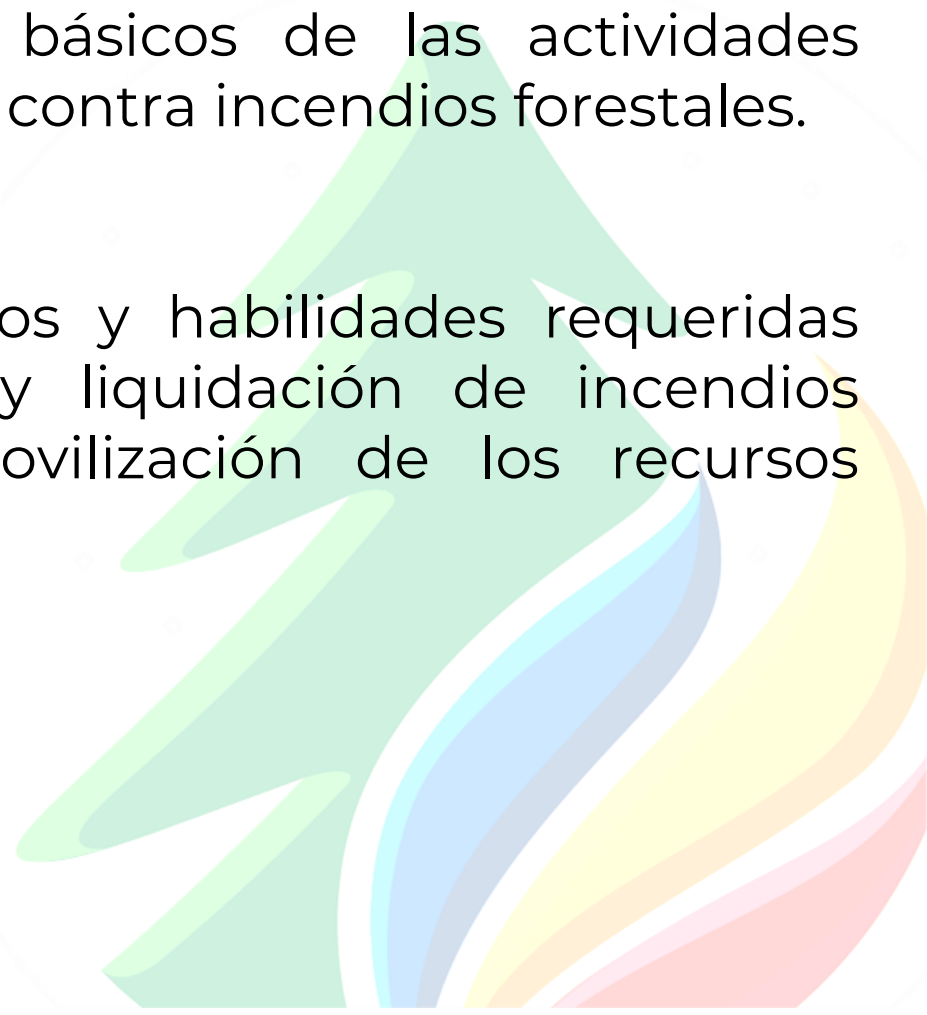
## D. Contenido del curso

### **Modulo VII. Presupresión**

- Brindar los conocimientos básicos de las actividades preparatorias de la campaña contra incendios forestales.

### **Modulo VIII. Combate.**

- Desarrollar los conocimientos y habilidades requeridas para realizar el combate y liquidación de incendios forestales, así como la movilización de los recursos humanos y materiales.



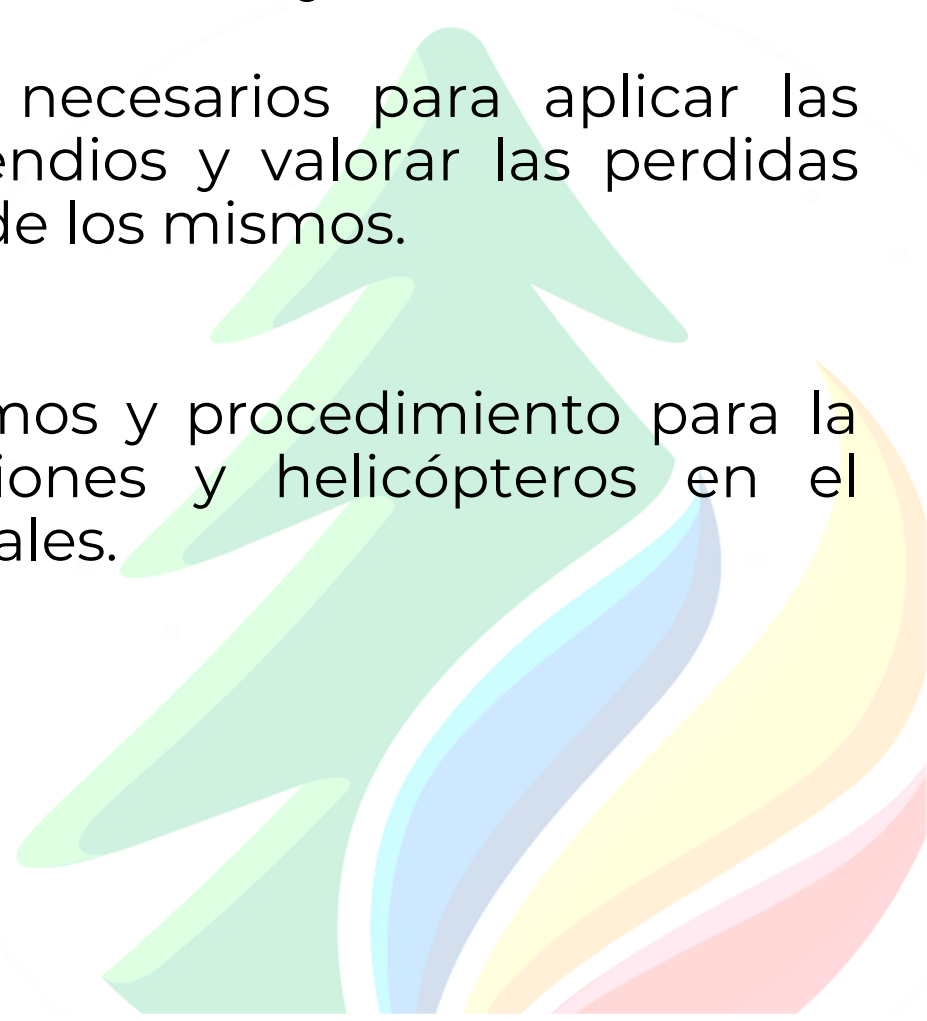
## D. Contenido del curso

### **Modulo IX. Análisis de Incendios y Valoración de Pérdidas.**

- Proveer los conocimientos necesarios para aplicar las técnicas de análisis de incendios y valorar las perdidas ocasionadas por el impacto de los mismos.

### **Modulo X. Equipo Aéreo.**

- Dar a conocer los mecanismos y procedimiento para la eficiente utilización de aviones y helicópteros en el combate de incendios forestales.



## D. Contenido del curso

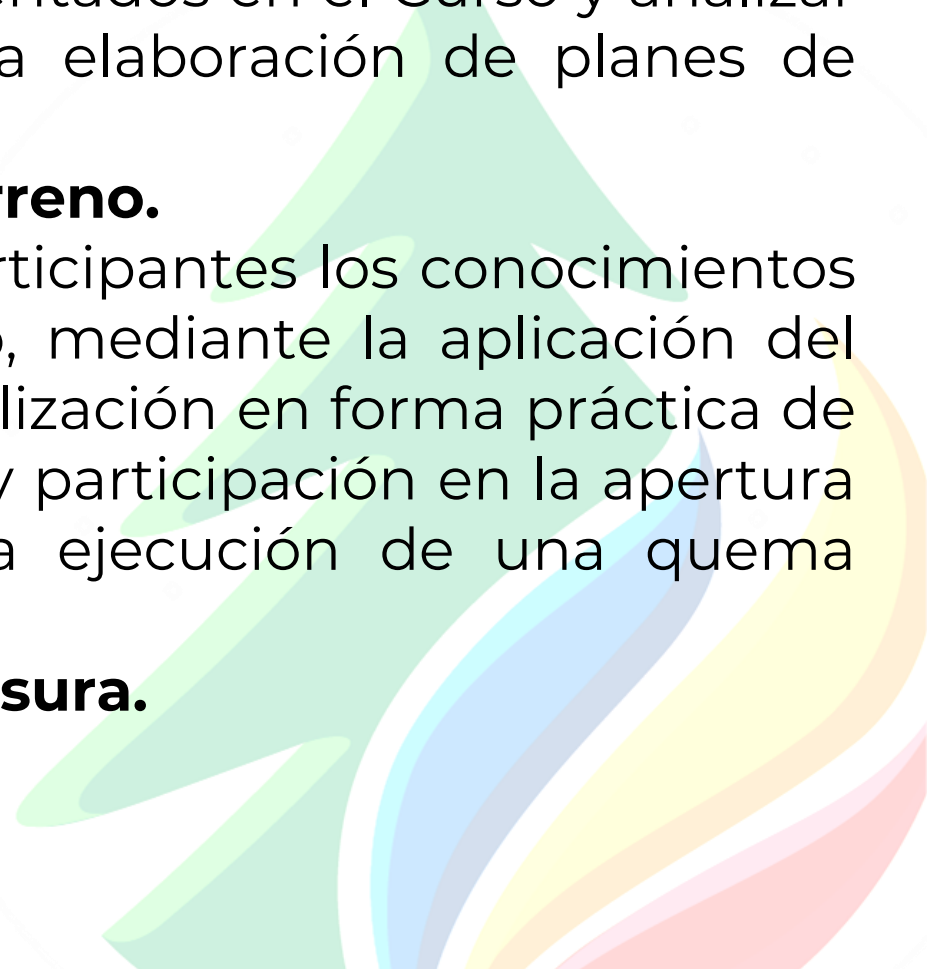
### **Modulo XI. Planes de Protección**

- Resumir los elementos presentados en el Curso y analizar su aplicación a través de la elaboración de planes de protección.

### **Modulo XII. Prácticas en el Terreno.**

- Exponer por parte de los participantes los conocimientos adquiridos durante el Curso, mediante la aplicación del plan de lección asignado, utilización en forma práctica de las herramientas y equipos, y participación en la apertura de brechas cortafuego y la ejecución de una quema controlada.

### **Modulo XIII. Evaluación y Clausura.**



## E. Características del curso

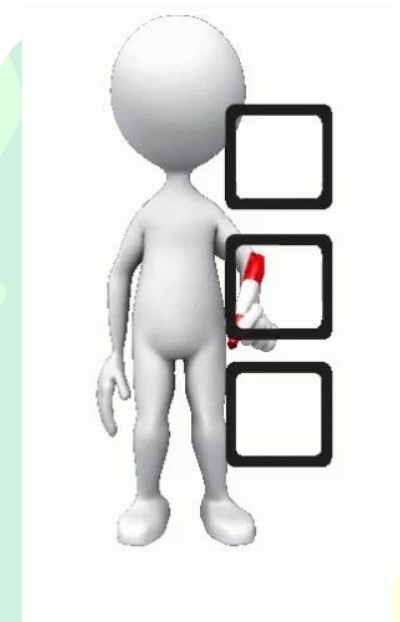
Este curso es diferente a algunos otros que normalmente se imparten, debido a las siguientes características:

- Intensivo (horario largo y muchos días).
- Participativo
- Intercambio de información
- Los instructores son los guías de los temas con sus presentaciones y los participantes los enriquecen.
- Diversas tareas y trabajos extra-clase.
- Formación de grupos para realizar tareas y trabajos conjuntos
- Tiempo completo, no lugar a llamadas o interrupciones.



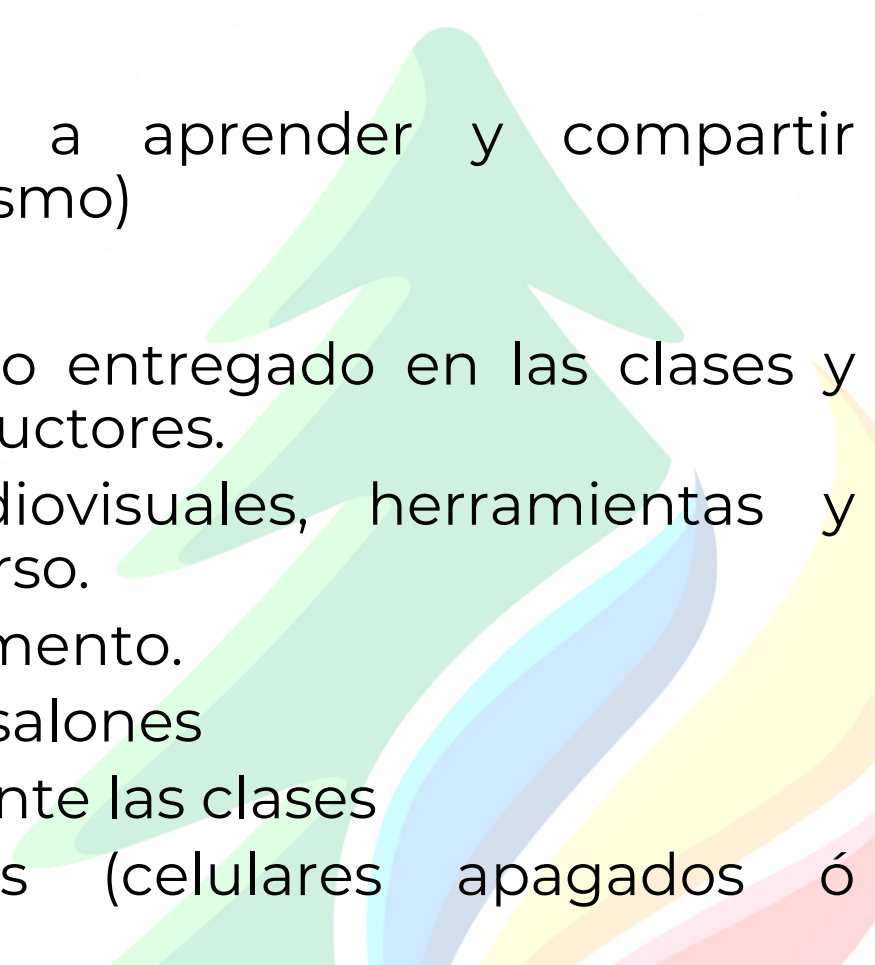
## F. Esquema de evaluación del curso

• Fase Teórica:	60%
• Asistencia	10%
• Examen parcial	20%
• Examen final	30%
• Fase Práctica:	40%
• Planes de lección	15%
• Plan de quema	10%
• Construcción de brecha	10%
• Quema prescrita	5%
• TOTAL	100%



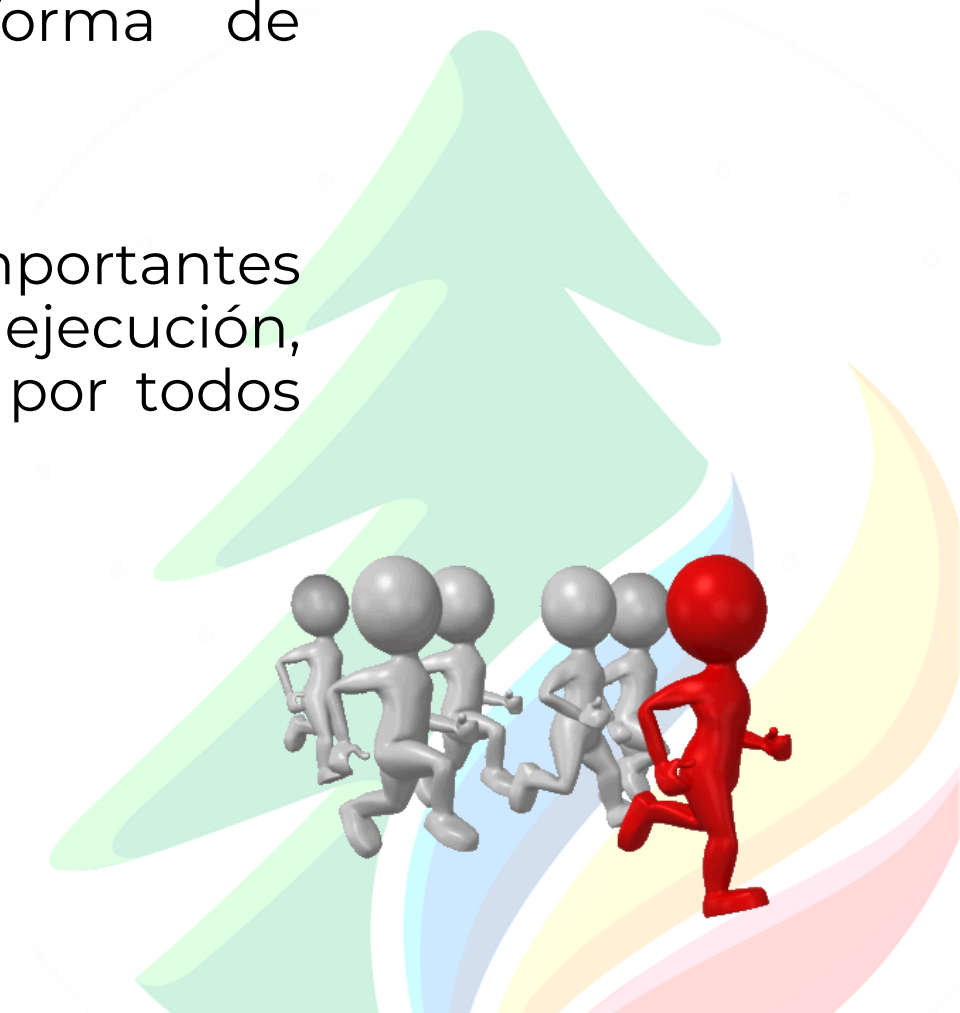
Para contar con constancia de participación en el curso se requiere una asistencia del 100% y **aprobar la evaluación del Curso en un 70%.**

### G. Petición a los alumnos

- Puntualidad y asistencia (clases y practicas).
  - Trabajo en equipo.
  - Participación, disponibilidad a aprender y compartir experiencias. (Soberbia y Egoísmo)
  - Reglamento del curso
    - ✓ Traer su material didáctico entregado en las clases y aquel que señalen los instructores.
    - ✓ Cuidar los equipos audiovisuales, herramientas y materiales usados en el curso.
    - ✓ Usar el gafete en todo momento.
    - ✓ No fumar, ni comer en los salones
    - ✓ No salir o interrumpir durante las clases
    - ✓ No llamadas telefónicas (celulares apagados ó vibrador).
- 

## H. Motivación del curso

- Curso es diferente a otros por su diseño, organización y forma de aplicación.
- Se han invertido recursos importantes en su planificación y ejecución, pedimos que se aproveche por todos los participantes .



## Resumen

- Preguntas y Respuestas

