

Intermedio de comportamiento del fuego, S-290

Unidad 0 – Introducción

OBJETIVOS:

Durante esta unidad el cuadro de instructores podrá:

1. Presentar a los Instructores y a los estudiantes.
2. Discutir aspectos administrativos.
3. Explicar el propósito del curso.
4. Revisar los objetivos del curso.
5. Discutir las expectativas del curso.
6. Explicar los métodos de evaluación del curso.
7. Explicar donde se ubica el curso en el plan de estudios del comportamiento del fuego.
8. Revisar el trabajo previo al curso.

I. INTRODUCCIÓN

II. PROPÓSITO DEL CURSO

Proporcionar al estudiante conocimientos de comportamiento de incendios forestales aplicables para actividades seguras y efectivas de gestión de incendios forestales (incendios forestales, uso de fuego y fuego prescrito).

Este curso introduce a los estudiantes a las características e interacciones del ambiente de incendios forestales (combustibles, tiempo atmosférico y topografía) que afectan el comportamiento de los incendios forestales para propósitos de seguridad. También se les mostrará a los estudiantes cómo esta información puede ser aplicada.

Este curso se basa en el curso introducción al comportamiento del fuego, S-190. Los materiales de este curso, tal como el S-190, son elementos del plan de estudios del comportamiento de los incendios forestales.

Este puede ser la última capacitación formal de comportamiento de los incendios forestales que los estudiantes reciban en los próximos años. Sin embargo, se espera que conozcan y apliquen esta capacitación a lo largo de sus carreras.

III. OBJETIVOS DEL CURSO

- Identificar y describir las características de los combustibles, tiempo atmosférico y topografía que influyen en el comportamiento de los incendios forestales.
- Describir la interacción de los combustibles, tiempo atmosférico y topografía en el comportamiento de los incendios forestales, las tácticas en la línea de fuego y la seguridad.
- Describir las causas del comportamiento extremo de los incendios forestales (focos secundarios de largo alcance, coronamiento y remolinos de fuego) que se desarrolla debido a los combustibles, tiempo atmosférico y/o topografía.
- Interpretar, aplicar y documentar el comportamiento de los incendios forestales y la información de tiempo atmosférico.

IV. EXPECTATIVAS

A. Expectativas del grupo

1. Asistir a todas las sesiones.
2. Estar preparados para empezar a tiempo.
3. Participar y compartir ideas.

B. Expectativas de los estudiantes

V. EVALUACIONES

A. Evaluación de los estudiantes

Los estudiantes deben obtener el 70% o más en el examen final para recibir un certificado de acreditación de finalización de este curso.

B. Evaluación del Curso

Esta es una oportunidad para que los estudiantes hagan comentarios sobre el curso los instructores, con el fin de mejorar los futuros cursos.

VI. ¿DÓNDE SE INSERTA ESTE CURSO EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE COMPORTAMIENTO DEL FUEGO?

A. Introducción al comportamiento de los incendios forestales, S-190

Curso de nivel inicial diseñado en torno a los conceptos básicos de combustible, tiempo atmosférico y topografía y la como estos afectan el comportamiento de los incendios forestales en términos de seguridad y acciones de supresión del fuego.

El curso es presentado para todos los individuos que estarán o podrían estar involucrados en actividades de manejo del fuego.

B. Intermedio de comportamiento del fuego, S-290

Se basa en los conceptos básicos del S-190, pero con información más detallada de combustibles, tiempo atmosférico y topografía.

Proporciona una mejor base para analizar las variables y entender como interactúan y afectan el comportamiento de los incendios forestales en la seguridad de los combatientes de incendios.

Además, el uso del método de evaluación de la línea de fuego (FLAME por sus siglas en inglés) proporciona una herramienta práctica de la línea de fuego para predecir cambios significativos en el comportamiento de los incendios forestales, tales como la velocidad de propagación (VP).

C. Introducción a los cálculos de comportamiento de los incendios forestales, S-390

Induce a los cálculos del comportamiento de los incendios forestales por métodos manuales como tablas y nomogramas.

Proporciona una comprensión profunda de los factores determinantes del comportamiento de los incendios forestales mediante la discusión de los aportes al proceso de predicción.

- Viento
- Pendiente
- Combustibles
- Humedad del combustible

Se enseña la interpretación de los resultados del comportamiento de los incendios forestales para mejorar la capacidad del estudiante para entender por qué el fuego se comporta como lo hace, y para proporcionar "herramientas" para ayudar en las decisiones de manejo del fuego.

D. Cálculos avanzados de comportamiento de los incendios forestales, S-490

Diseñado para proporcionar la capacidad más avanzada para determinar los insumos en la determinación del comportamiento de los incendios forestales y un conocimiento profundo de las interpretaciones de los resultados del modelo.

El curso enseña a los estudiantes a proyectar el crecimiento del perímetro del fuego basado en predicciones de tiempo atmosférico y el conocimiento de los combustibles y la topografía.

E. Interpretación avanzada de comportamiento de los incendios forestales, S-590.

Este es el último curso de la serie de comportamiento de los incendios forestales y el más demandante.

Está diseñado para entrenar a los futuros analistas de comportamiento del fuego (FBAN por sus siglas en inglés) y analista de comportamiento del fuego a largo plazo (LTAN por sus siglas en inglés) utilizados en la supresión de incendios forestales y organizaciones de uso del fuego.