

Presentación

del curso de Polipastos

Bienvenidos al curso de **Polipastos**, diseñado específicamente para **opositores a bombero**.

El objetivo de este curso es proporcionarte los conocimientos necesarios para abordar con confianza los problemas relacionados con la máquinas simples, compuestas por la **palanca**, la **polea**, el **eje-rueda**, el **plano inclinado**, la **cuña** y el **tornillo**.

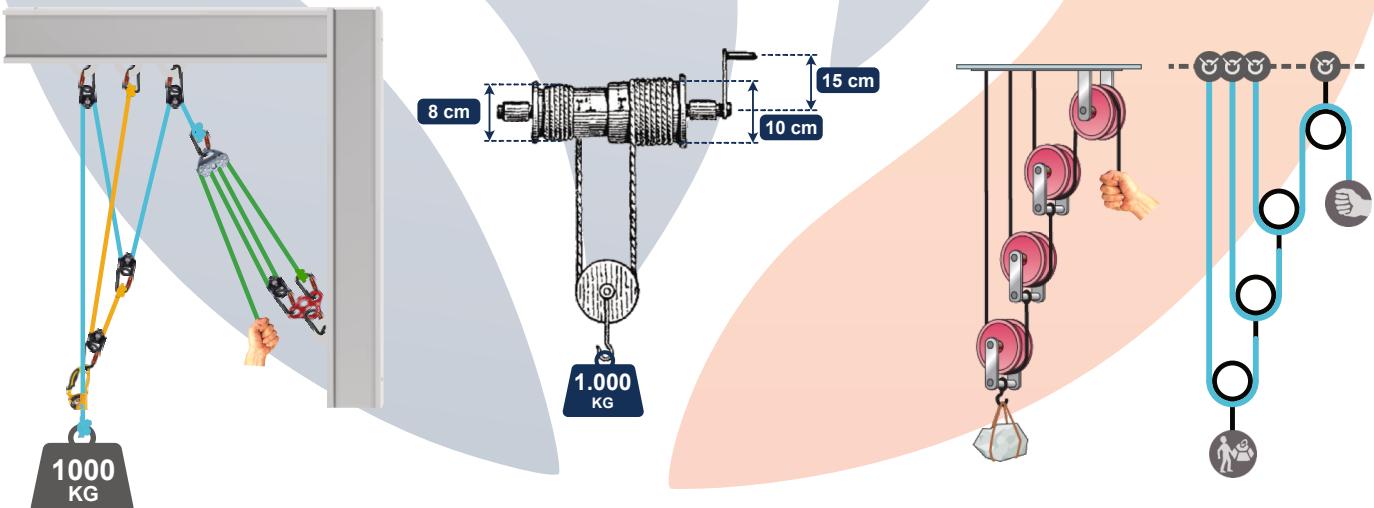
Las máquinas simples constituyen la base para comprender los principios esenciales de las **intervenciones técnicas** de los bomberos, orientadas a **desplazar, levantar, cortar, separar o sostener** cargas en situaciones de emergencia.

Permiten **multiplicar** la fuerza humana, modificar su **dirección** o su **punto de aplicación**. Además, usan los principios más básicos para comprender el funcionamiento de las máquinas complejas, como los equipos hidráulicos, neumáticos o eléctricos.

Se presta especial atención a los **sistemas de poleas**, también denominados **aparejos** o **polipastos**, en los que el alumno aprenderá a clasificarlos, distinguiendo entre los de tipo factorial, potencial y diferencial, así como entre sistemas simples, compuestos y complejos, y entre directos e indirectos.

Asimismo, se explica cómo calcular la **ventaja mecánica** mediante el método de las tensiones equivalentes, y cómo determinar el **esfuerzo** soportado en cada punto del polipasto, haciendo especial énfasis en los anclajes.

Se explican además los fundamentos físicos sobre **energía, trabajo y potencia**, contenido preguntado con mucha frecuencia en los exámenes.



Metodología del curso de Polipastos

El contenido del curso se encuentra basado en los **manuales de reconocido prestigio** ("Ceis", "Rojo", "Conbe", "Adams", "Mad", "Rodio", "Ivaspe", "Azul" y "Arkaute"), que son los empleados como referencia por los miembros que integran los tribunales de selección.



Proporcionamos un documento en formato PDF que recoge los aspectos más relevantes del curso, incluyendo **esquemas, fórmulas y tablas**. No obstante, consideramos fundamental que cada opositor elabore, trabaje y desarrolle **sus propios apuntes**, adaptados a su experiencia personal y centrados especialmente en aquellos contenidos que le resulten más complejos.

El curso de **Polipastos** incluye un **resumen esquemático** en formato **PDF**, acompañado de **19 vídeos explicativos**:

- **Editados**, sin tiempos muertos ni interrupciones innecesarias, ni por parte del profesor, ni por parte de los alumnos.
- **Intensos**, es necesaria la máxima atención para no perder detalle, no se dan datos superfluos ni nos andamos por las ramas.
- **Prácticos**, se aborda un contenido que el alumno debe desarrollar de manera activa, utilizando papel y boli para trabajar los ejercicios planteados.
- **Actualizados**, analizamos pormenorizadamente cada examen a bombero, siguiendo la tendencia de los tribunales de selección y adelantarnos a lo que os puedan preguntar en el siguiente examen.
- **Cortos**, cada uno dura alrededor de **5 minutos**, salvo excepciones, para evitar que te disperses y mantengas la atención.
- **Subtitulados** para mejorar la accesibilidad, reforzar la retención y optimizar la experiencia. Además facilita su visionado en ambientes ruidosos, como en medios de transporte.
- De acceso **online**, con **acceso 24/7** para que puedas aprender a tu ritmo, repetir las lecciones todas las veces que necesites, ahorrar tiempo y dinero en desplazamientos innecesarios, pero protegidos para que **no se pueden descargar**.
- De acceso **limitado**, el contenido estará disponibles durante **31 días**, más que suficiente para poder trabajarlos en profundidad.



Estructura del curso de Polipastos

El curso de **Polipastos** se estructura en una **introducción** y **6 bloques**, cada uno de ellos con **3 videos**; uno centrado en la **teoría**, otro en la **práctica de tipo test** y otro en **práctica de casos prácticos**. Especial mención a la importancia de éstos últimos, sin duda, serán los que te harán asimilar el contenido.

Bloque	Video	Título	Duración
Introducción	1	Introducción.	4' 36"
Palancas	2	Conceptos.	3' 21"
	3	Test.	8' 04"
	4	Casos prácticos.	8' 34"
Poleas y Polipastos	5	Conceptos.	13' 32"
	6	Test.	13' 35"
	7	Casos prácticos.	36' 26"
Rueda y eje	8	Conceptos.	3' 03"
	9	Test.	4' 01"
	10	Casos prácticos.	5' 04"
Plano inclinado	11	Conceptos.	2' 01"
	12	Test.	4' 09"
	13	Casos prácticos.	4' 45"
Cuñas	14	Conceptos.	2' 15"
	15	Test.	2' 26"
	16	Casos prácticos.	2' 23"
Tornillo	17	Conceptos.	1' 41"
	18	Test.	2' 52"
	19	Casos prácticos.	1' 58"