

# CURSO DE INTERVENCIÓN EN TÚNELES PRESENCIAL (BÁSICO O AVANZADO)

Obtén formación de alta calidad y en contacto directo con los instructores, tanto teórica como prácticas con fuego real en el túnel de 600 metros y la galería de formación de Applus+ TST.

## ¿QUÉ TE APORTARÁ ESTE CURSO?

- **Formación teórica**, metodología y procedimientos para actuar de forma segura en los incendios en el interior de túneles.
- **Experiencia práctica**, mediante ejercicios de demostración, maniobras y simulacros, todos ellos con fuego real en el túnel de Applus+ TST.
- **Diploma** de nivel básico o avanzado de intervención en incendios en túneles.

## PROGRAMA NIVEL BÁSICO

- **Dirigido a:** bomberos y mandos que busquen conocimientos básicos especializados en túneles.
- **Duración:** 3 días (2 días + 1 mañana)
- **Teoría:** 10,5 horas
- **Ejercicios prácticos incluidos:** 3 (6,5 h)
  - **Demostración:** evolución del humo.
  - **Maniobra:** largo recorrido de evolución y rastreo.
  - **Simulacro:** primera respuesta ante el incendio en un túnel.

## INFORMACIÓN Y RESERVA

Applus+ TST es una **referencia a nivel europeo en la formación de bomberos y cuerpos de salvamento**. En sus instalaciones de Asturias, donde destaca un túnel semienterrado de 600 metros, se forman cada año cientos de profesionales.

Applus+ TST es parte de Applus+ Laboratories, la división del Grupo Applus+ que proporciona servicios de ensayo, certificación e ingeniería de desarrollo.

Centro experimental San Pedro de Anes  
33189 Siero (Asturias) ESPAÑA  
+34 985 74 16 45



## PROGRAMA NIVEL AVANZADO

- **Dirigido a:** bomberos y mandos que busquen conocimientos y capacitación avanzada.
- **Duración:** 4 días (3 días + 1 mañana)
- **Teoría:** 14 horas
- **Ejercicios prácticos incluidos:** prácticas 1 y 2 del curso básico y 3 simulacros adicionales (11,5 h).
  - **Simulacro 1:** primera respuesta ante incendio por boca.
  - **Simulacro 2:** primera respuesta ante incendio por acceso lateral.
  - **Simulacro 3:** actuación con dos sectores de intervención.



*Contacta con nosotras*

## CURSO DE INTERVENCIÓN EN TÚNELES SEMIPRESENCIAL (BÁSICO O AVANZADO)

Estudia la teoría a tu ritmo desde cualquier dispositivo con Internet y complementala con prácticas con fuego real en el túnel de 600 metros de Applus+ TST. Todo guiado por los mismos instructores del más alto nivel profesional.

### ¿QUÉ TE APORTARÁ ESTE CURSO?

- **Formación teórica** para actuar de forma segura en los incendios en el interior de túneles.
- **Experiencia práctica**, gracias a los simulacros con fuego real en el túnel de Applus+ TST.
- **Optimización de tiempo**, con la realización online del grueso de la parte teórica.
- **Diploma** de nivel básico o avanzado de intervención en incendios en túneles.



### PROGRAMA NIVEL BÁSICO

- **Dirigido a:** bomberos y mandos que busquen conocimientos básicos especializados en túneles.
- **Duración:** 2 días (1 día + 1 mañana)
- **Teoría:** 18 horas online + 5 presenciales
- **Ejercicios prácticos incluidos:** 3 (6,5 h)
  - **Demostración:** evolución del humo.
  - **Maniobra:** largo recorrido de evolución y rastreo.
  - **Simulacro:** primera respuesta ante el incendio en un túnel

### INFORMACIÓN Y RESERVA

Applus+ TST es una **referencia a nivel europeo en la formación de bomberos y cuerpos de salvamento**. En sus instalaciones de Asturias, donde destaca un túnel semienterrado de 600 metros, se forman cada año cientos de profesionales.

Applus+ TST es parte de Applus+ Laboratories, la división del Grupo Applus+ que proporciona servicios de ensayo, certificación e ingeniería de desarrollo.

Centro experimental San Pedro de Anes  
33189 Siero (Asturias) ESPAÑA  
**+34 985 74 16 45**

### PROGRAMA NIVEL AVANZADO

- **Dirigido a:** bomberos y mandos que busquen conocimientos y capacitación avanzada.
- **Duración:** 3 días (2 días + 1 mañana)
- **Teoría:** 14 horas
- **Ejercicios prácticos incluidos:** prácticas 1 y 2 del curso básico y 3 simulacros adicionales (11,5 h).
  - **Simulacro 1:** primera respuesta ante incendio por boca.
  - **Simulacro 2:** primera respuesta ante incendio por acceso lateral.
  - **Simulacro 3:** actuación con dos sectores de intervención.



*Contacta con nosotras*

# CURSO TEÓRICO DE INTERVENCIÓN EN TÚNELES ONLINE (Cod CEO31)

Aprende a todo sobre intervención de incendios en túneles durante 18 horas de formación, con monitores de primer nivel y a tu ritmo desde cualquier dispositivo con Internet.

## FORMACIÓN ONLINE QUE MARCARÁ LA DIFERENCIA PARA TI

- Complementa tu formación y conocimientos sobre el comportamiento del fuego en túneles e infraestructuras subterráneas.
- Aprende a actuar de forma segura frente a un incendio en el interior del túnel.
- Monitores de primer nivel te transmitirán su experiencia en intervenciones de este tipo.
- Estudia sin horarios, en cualquier momento y desde cualquier lugar con Internet.

## ¿QUÉ TE APORTARÁ ESTE CURSO?

- Conocimiento preciso sobre cómo se comporta el fuego en un túnel.
- Métodos, procedimientos y tácticas de intervención para controlar y extinguir incendios en túneles.
- Un certificado Applus+ TST.
- Un libro editado por los instructores del curso con toda la información sobre la materia.
- Acceso al programa de formación semipresencial con prácticas, maniobras y simulacros de Applus+ TST.

## INFORMACIÓN Y RESERVA

Applus+ TST es una **referencia a nivel europeo en la formación de bomberos y cuerpos de salvamento**. En sus instalaciones de Asturias, donde destaca un túnel semienterrado de 600 metros, se forman cada año cientos de profesionales.

Applus+ TST es parte de Applus+ Laboratories, la división del Grupo Applus+ que proporciona servicios de ensayo, certificación e ingeniería de desarrollo.



## PROGRAMA

- **Primera parte:**
  - Introducción.
  - Módulo 1: Problemática de intervención.
  - Módulo 2: Evolución del fuego.
  - Módulo 3: La ventilación en túneles.
- **Segunda parte:**
  - Módulo 4: La seguridad en túneles.
  - Módulo 5: Orientación, búsqueda y rescate.
  - Módulo 6: Metodología de intervención.



Centro experimental San Pedro de Anes  
33189 Siero (Asturias) ESPAÑA  
**+34 985 74 16 45**

*Contacta con nosotras*

# CURSO CERTIFICADO DE OPERADORES DE SALA DE CONTROL DE TÚNEL EN SITUACIÓN DE INCENDIOS

Los operadores de sala de control en túneles tienen un papel clave en caso de incendio. Aprende en este curso cómo tomar las mejores decisiones posibles.

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO EL CURSO?

- Operadores de sala de control que quieran perfeccionar su rendimiento ante incendios.
- Gestoras de túneles que quieran mejorar y certificar las capacidades de su personal.
- Ingenieros y consultores.
- Personal de la Administración Pública con competencias en la gestión de túneles.
- Aseguradoras y cualquier profesional que desarrolle actividades relacionada con túneles.

## INFORMACIÓN Y RESERVA

- **Fechas:** a definir.
- **Duración:** 12 horas lectivas.
- **Precio:** 1025€ (IVA no incluido)
- **Bonificable** por la FUNDAE. Contacta con nosotros o captura el código QR para inscribirte



Applus+ TST es una **referencia a nivel mundial en la formación de bomberos y cuerpos de salvamento**. En sus instalaciones de Asturias, donde destaca un túnel semienterrado de 600 metros, se forman cada año cientos de profesionales.

Applus+ TST es parte de Applus+ Laboratories, la división del Grupo Applus+ que proporciona servicios de ensayo, certificación e ingeniería de desarrollo.

## PROGRAMA

- **Evaluación previa y teoría:**
  - Formación teórica sobre la evolución del fuego y los tipos de ventilación en túneles en las aulas de Applus+ TST.
- **Prácticas con fuego real en túnel:**
  - Ensayo-simulacro con humo blanco desde el interior del túnel: ejercicios de evacuación.
  - Evolución del humo desde el interior del túnel.
  - Evolución del humo desde la sala de control. Ensayo-demostración con fuego real.
  - Prácticas de extinción de fuego real.
- **Certificación de operadores:**
  - Verificación de la formación, experiencia y aptitudes de los candidatos.
  - Evaluación por parte de la Comisión de Certificación de Applus+.
  - Emisión del Carnet de Operador de Sala de Control de Túnel en Gestión de Incendio certificado por Applus+ y válido 10 años



Centro experimental San Pedro de Anes  
33189 Siero (Asturias) ESPAÑA  
**+34 985 74 16 45**

*Contacta con nosotros*

# CURSO DE GESTIÓN DE INCENDIOS EN TÚNELES DE OPERADORES DE SALA DE CONTROL

**A medida sin certificar en una o dos jornadas lectivas**

Los operadores de sala de control en túneles tienen un papel clave en caso de incendio. Sus decisiones y su actuación ante una emergencia serán claves a la hora de gestionar los sistemas antiincendios y de ventilación, y participar en una posible evacuación. La reacción de los operadores ante una situación de fuego real requiere toma de decisiones críticas en momentos de estrés, tanto personal como de las personas que puedan estar atrapadas en el túnel. Por ello, disponer de experiencia práctica ante situaciones de incendio en túnel, con fuego y humo real puede marcar la diferencias.



## FORMACIÓN EN TÚNEL CON FUEGO Y HUMO REAL

Applus+ TST dispone de un túnel de 600 metros de longitud para realizar las pruebas prácticas, similar a un túnel carretero de doble sentido, con salidas de emergencia a una galería y los sistemas de ventilación más habituales en túneles

Centro experimental San Pedro de Anes  
33189 Siero (Asturias) ESPAÑA  
**+34 985 74 16 45**

Este túnel experimental está especialmente preparado para llevar a cabo ejercicios prácticos con fuego real y cuenta con larga experiencia siendo utilizado para realizar formaciones para operadores de sala de control y personal de vialidad/mantenimiento, bomberos, equipos de salvamento minero y otros perfiles profesionales relacionados con emergencias en espacios cerrados.

El programa de formación habitual consta de dos días, siendo posible estudiar alternativas reducidas de una jornada, en caso de necesidad reduciendo el programa y las prácticas a realizar. Bajo expresa solicitud del cliente.

En este curso los operadores, además de recibir conocimientos teóricos de cómo evoluciona un fuego en un túnel, podrán realizar hasta tres ejercicios prácticos dentro del túnel:

- **Ensayo-demostración con fuego real de 5MW:** evolución del humo desde el interior del túnel y desde la sala de control.
- **Simulacro- ejercicio de evaluación:** ensayo- demostración con humo blanco desde dentro del túnel.
- **Prácticas de extinción de fuego real.**

El curso habitual consta de dos días, e incluye café y almuerzo de los participantes. Todos los ejercicios estarán coordinados y supervisados por personal de Applus+ TST, manteniéndose todas las medidas necesarias de seguridad. Además, se cuenta con la participación de Brigadas especiales con gran experiencia, tanto para el control y evolución del fuego, como para actuar si fuera necesario.

*Contacta con nosotros*

## CURSO DE INTERVENCIÓN EN TÚNELES PRESENCIAL A MEDIDA (TODOS LOS NIVELES)

Obtén formación de alta calidad y en contacto directo con los instructores, tanto teórica como práctica con fuego real en el túnel de 600 metros y la galería de formación de Applus+ TST.

### ¿QUÉ TE APORTARÁ ESTE CURSO?

- Formación teórica, metodología y procedimientos para actuar de forma segura en los incendios en el interior de túneles.
- Experiencia práctica, mediante ejercicios de demostración, maniobras y simulacros todos ellos con fuego real en el túnel de Applus+ TST.
- Diploma del nivel elegido sobre intervención en incendios en túneles.



### EXPERIENCIA EN FORMACIÓN

Nuestro centro experimental es una referencia a nivel mundial en la Formación de bomberos y cuerpos de salvamento. Se imparten formaciones en español e inglés.

En los últimos años han pasado por nuestro centro de formación importantes cuerpos de todo el mundo:

- Nacionales: Madrid, Navarra, Asturias, Oviedo, Levente, Zaragoza...
- Internacionales: Portugal, Quito (Ecuador), Nuñoa (Chile), Israel, Andorra...



### MODALIDADES DE PROGRAMAS DISPONIBLES

Applus+ TST proporciona cursos de formación standard, pudiendo también adaptarlos a las necesidades profesionales de los participantes según los siguientes niveles:

- Curso de iniciación en galerías de 1 y 2 jornadas.
- Cursos de iniciación en túneles de 1 y 2 jornadas.
- Cursos básicos en túneles de 2 y 3 jornadas.
- Cursos avanzados en túneles de 3 y 4 jornadas.
- Cursos especiales para mandos de 4 y 5 jornadas.
- Cursos especiales para formadores de 5 días.
- Posibilidad de otras modalidades, como prácticas con coche eléctrico a consultar.

*Contacta con nosotras*

# CURSO DE INTERVENCIÓN EN TÚNELES PRESENCIAL A MEDIDA (TODOS LOS NIVELES)

## CONTENIDO DE LOS CURSOS

El objetivo de estos cursos es proporcionar conocimientos teóricos y experiencia práctica sobre situaciones reales de incendio en espacios confinados y túneles. Se realizan ejercicios de entrenamiento en escenarios de incendio real y se muestran las diferentes metodologías para las intervenciones. Este conocimiento contribuirá a regular su nivel de estrés en una situación real y les permitirá actuar de forma más objetiva en caso de emergencia, ya sea en tareas de control y extinción de incendios o en la evacuación de personas.

Disponemos de diferentes módulos formativos, incluyendo la posibilidad de prácticas con coche eléctrico. En función del nivel del curso, varía la programación y el contenido, pero los temas que se incluyen son los siguientes:

- **Formación teórica:** formación sobre la evolución del fuego, sobre los equipos de extinción, sobre los sistemas de ventilación; sistemas de protección pasiva; configuración de un túnel de carretera y sus salidas de emergencia; medidas de evacuación en caso de incendio, equipos respiratorios especiales y de larga duración, etc.
- **Ejercicios prácticos y maniobras:** basados en la demostración, la maniobra y el simulacro, contemplando los siguientes aspectos: evolución del humo; orientación y búsqueda para evacuación en túneles; manejo de equipos respiración autónoma y equipos de extinción de incendios.



## INFORMACIÓN Y RESERVAS

Applus+ TST es una **referencia a nivel europeo en la formación de bomberos y cuerpos de salvamento**. En sus instalaciones de Asturias, donde destaca un túnel semienterrado de 600 metros, se forman cada año cientos de profesionales.

Applus+ TST es parte de Applus+ Laboratories, la división del Grupo Applus+ que proporciona servicios de ensayo, certificación e ingeniería de desarrollo.



Centro experimental San Pedro de Anes  
33189 Siero (Asturias) ESPAÑA  
**+34 985 74 16 45**

*Contacta con nosotras*

[info@appluslaboratories.com](mailto:info@appluslaboratories.com) | [www.appluslaboratories.com](http://www.appluslaboratories.com)