

## CURSO BÁSICO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

23,24 y 25 junio 2020

COAVN Navarra

Carga lectiva:

Tiempo: 12 horas (6 módulos de 2 horas)

Profesores:

- Juan B. Echeverría (Dr. Arquitecto, Universidad de Navarra)
- Jimmy Jönsson (Ingeniero de SCI, JVVA, presidente de SFPE España)

Módulos propuestos:

### Módulo 1 (J. B. Echeverría):

- 1.1 Política Reguladora de Edificación
  - Riesgo aceptable
  - Uso de la Estadística en SCI
  - Diseño Prescriptivo/Diseño Prestacional
- 1.2 Bases de ciencia del fuego
  - Carga de Fuego y su distribución en el edificio
  - Características de los recintos y ventilación
  - Tasa de Liberación de Calor
  - Cómo se puede controlar el desarrollo de un incendio
  - Conceptos de Resistencia y Reacción al Fuego

### Módulo 2 (J.B. Echeverría):

- 2.1 Propagación Interior
- 2.2 Propagación Exterior
  - Últimas modificaciones CTE DBSI 2019 referidas a propagación por fachada

### Módulo 3 (J.B. Echeverría):

- 3.1 Evacuación de ocupantes
  - Conducta Humana y Respuesta ante el Fuego
  - Evacuación

### Módulo 4 (J.B. Echeverría):

- 4.1 Instalaciones de Protección Contra Incendios
  - Diferentes tipos y funcionamiento

**Módulo 5 (J.B. Echeverría):**

- 5.1 Intervención de Bomberos
- 5.2 Resistencia de la estructura

**Módulo 6 (JVVA):**

- 6.1 Análisis de protección contra incendios
  - Control de Humo, bases conceptuales. Ejemplos de edificios.
  - Análisis de evacuación, bases conceptuales. Ejemplos de edificios.
  - Análisis estructural, bases conceptuales. Ejemplos de edificios.
  - Sostenibilidad. Nuevas tecnologías y afición a la SCI.

Bases para la organización de los contenidos del curso:

La base para la organización de los contenidos del curso ha sido la Tabla 1 de competencias técnicas mínimas para la práctica de la Ingeniería de Protección Contra Incendios aprobada por la SFPE en 2018

**Table 1 – Technical Competencies**

Minimum Competency	Fire Science	Human Behavior and Evacuation	Fire Protection Systems	Fire Protection Analysis
Knowledge Areas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Heat Transfer</li> <li>- Fire Chemistry</li> <li>- Fire Dynamics</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Human Behavior and Physiological Response to Fire</li> <li>- Egress and Life Safety Design Concepts</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Passive Systems</li> <li>- Active Systems</li> <li>Fire Detection and Alarm</li> <li>Fire Suppression</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Performance-based Design</li> <li>- Smoke Management</li> <li>- Evacuation Analysis</li> <li>- Structural Fire Protection</li> <li>- Risk Management</li> <li>- Numerical Methods and Computer Fire Modeling</li> <li>- Building and Fire Regulations &amp; Standards</li> </ul>

*Competencias técnicas mínimas para la práctica de la Ingeniería de Protección Contra Incendios, SFPE, 2018*