III Workshop Nacional Incendios Estructurales

Granada, noviembre de 2021

DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA DEL GIE

PROPUESTA DE UNIFICACIÓN DE LA TERMINOLOGÍA

BOQUILLA

FISTÓN

PISTERO

LANZA

PITÓN

PITORRO

SURTIDOR

LANZA DE ASALTO

DIFUSORA

¿Pero qué estáis haciendo?!!

¡¡En el diagnóstico puse que sufría apendicitis!!

Pues eso…
Cortarle el apéndice que le colgaba…

Lenguaje técnico

Aquel tipo de medio comunicativo que pertenece a oficios, profesiones o áreas específicas del conocimiento humano.

Este tipo de lenguaje **es fundamental para la comunicación en ambientes profesionales o técnicos**, ya que evita perder tiempo aclarando minuciosamente cada concepto, dado que todos los involucrados manejan una terminología precisa.

PRIORIDADES

1) Utilidad y coherencia.
2) Emplear terminología reconocida internacionalmente.
3) Buscar el máximo consenso.

Textos recomendados y referencias

(Por orden alfabético de autores)

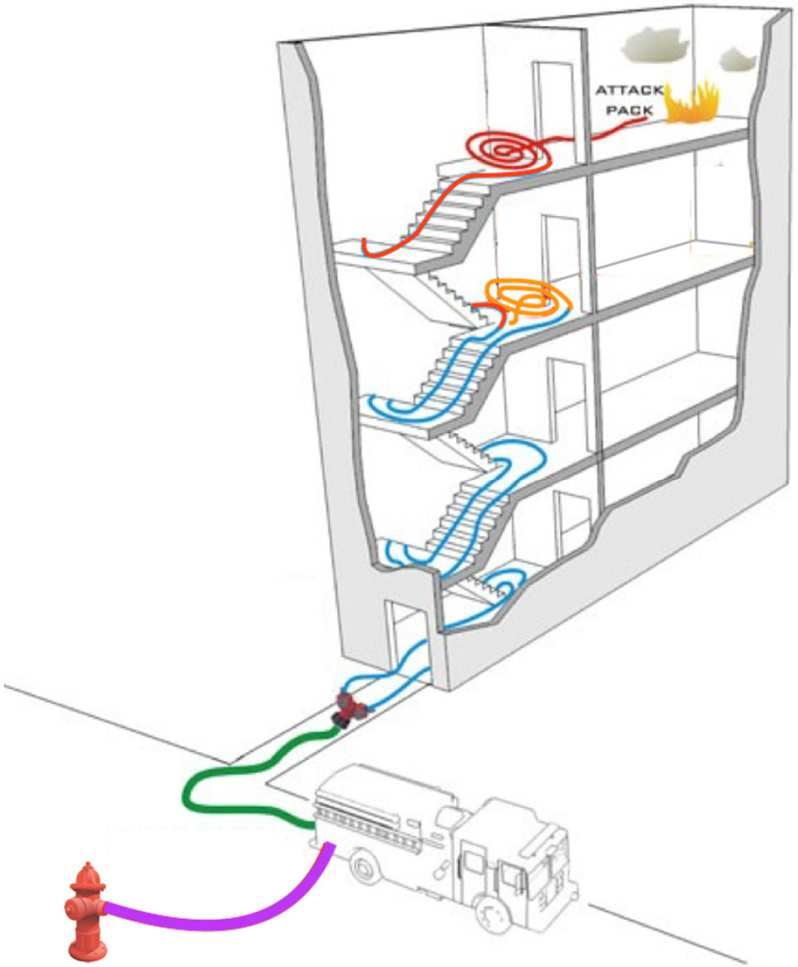
- Arnalich, Arturo (2014). *Manual de Incendios: Parte 3 Incendios de Interior. Ventilación de Incendios.*. CEIS Guadalajara y Grupo TRAGSA.
- Bengtsson, Lars-Göran (2001). *Enclosure fires* (en inglés). Swedish Rescue Services Agency. ISBN 91-7253-263-7.
- Drysdale, Dougal (1999). *An Introduction to fire Dynamics* (en inglés) (2ª edición). Wiley. ISBN 978-0471972914.
- Grimwood, Paul (2017). *Euro Firefighter 2* (en inglés). Jeremy Mills Publishing. ISBN 978-1911148128.
- Grimwood, Paul (2008). *Euro Firefighter* (en inglés). Jeremy Mills Publishing. ISBN 978-1906600259.
- Kawagoe, Kunio (1958). «Fire behaviour in Rooms». *Report n°27, Building Research Institute, Tokyo.* (en inglés).
- Kerber, Stephen (2013). *Study of the Effectiveness of Fire Service Vertical Ventilation and Suppression Tactics in Single Family Homes* (en inglés). UL Firefighter Safety Research Institute.
- Quintiere, James G.; Karlsson, Bjorn (1999). *Enclosure fire dynamics* (en inglés). CRC Press.
- Quintiere, James G. (2006). *Fundamentals of Fire Phenomena* (en inglés). John Wiley & Sons, LTD. ISBN 978-0-470-09113-5.
- Thomas, Philip (febrero de 2004). «Fire Behavior in rooms by Kunio Kawagoe». *Journal od Fire Protection Engineering* (en inglés) **14**. doi:10.1177/1042391504039408.
- Särdqvist, Stefan (2002). *Water and other extinguishing agents* (en inglés). Swedish Rescue Services Agency. ISBN 9172532653.
- Svensson, Stefan (2020). *Fire ventilation* (en inglés). Swedish Rescue Services Agency. ISBN 978-91-7927-036-0.
- Zebotek, Robin; Kerber, Stephen (2016). *Study of the Effectiveness of Fire Service Positive Pressure Ventilation During Fire Attack in Single Family Homes Incorporating Modern Construction Practices.* UL Firefighter Safety Research Institute.
- Varios autores (2016). Morgan J. Hurley, ed. *SFPE Handbook of Fire Protection Engineering.* Springer. ISBN 978-1-4939-2564-3.
- Varios autores. *Fire Protection Handbook* (en inglés) (20 edición). NFPA. ISBN 9780877657583.
- Varios autores (2017). *NFPA 921: Guía para la investigación de incendios y explosiones.* National Fire Protection Association. ISBN 9781455916023.
- Varios autores (2018). «Seguridad contra incendios. Vocabulario. (ISO 13943:2017).». *Normas generales relativas a la protección contra incendios* (ISO).
- Varios autores (2018). «GTO Etablissements et techniques d'extinction». *Guide de Techniques Opérationnelles* (Direction Générale de la Sécurité Civile et la Gestion des Crises).
- Varios autores (2019). «GTO Engagement en milieu vicié». *Guide de Techniques Opérationnelles* (en francés) (Direction Générale de la Sécurité Civile et la Gestion des Crises).
- Varios autores (2019). «GTO Ventilation opérationelle». *Guide de Techniques Opérationnelles* (en francés) (Direction Générale de la Sécurité Civile et la Gestion des Crises).
- Vinay, Ronan (2014). Carlo Zaglia, ed. *La ventilation opérationnelle* (en francés). Editions Carlo Zaglia. ISBN 979-1091811255.

DIRECTION GÉNÉRALE
DE LA SÉCURITÉ CIVILE
ET DE LA GESTION DES CRISES

- Incendio confinado
- Evolución de un incendio confinado
- Fases del incendio
- Incendio limitado por el combustible (ILC)
- Incendio limitado por la ventilación (ILV)
- Regla de Thornton
- Correlación de Kawagoe
- Plano neutro de incendios
- Potencia de incendio
- Flashover
- Flashover inducido por la ventilación
- Backdraft
- Motor de incendio
- Ignición de gases de incendio
- Incendios sobrealimentados
- Efectos del agua en un incendio
- Supervivencia de víctimas
- Fenómenos de rápido desarrollo
- Influencia del recinto en la evolución de un incendio
- Doctrina operativa
- Niveles de gestión operativa
- Lectura de incendios
- Técnicas de aplicación de agua
- Presurización operativa
- Caudal de extinción de incendios
- Lectura de incendios
- Instalación de tendidos de ataque interior
- Consideraciones tácticas
- Guía lectura de incendios
- Ventilación de incendios
- Flujo de gases
- Patrón de ventilación
- Control de la ventilación
- Ventilación operativa

Instalación de tendidos de extinción

- **Tendidos o líneas**
- **Tramos**
- **Puntos**



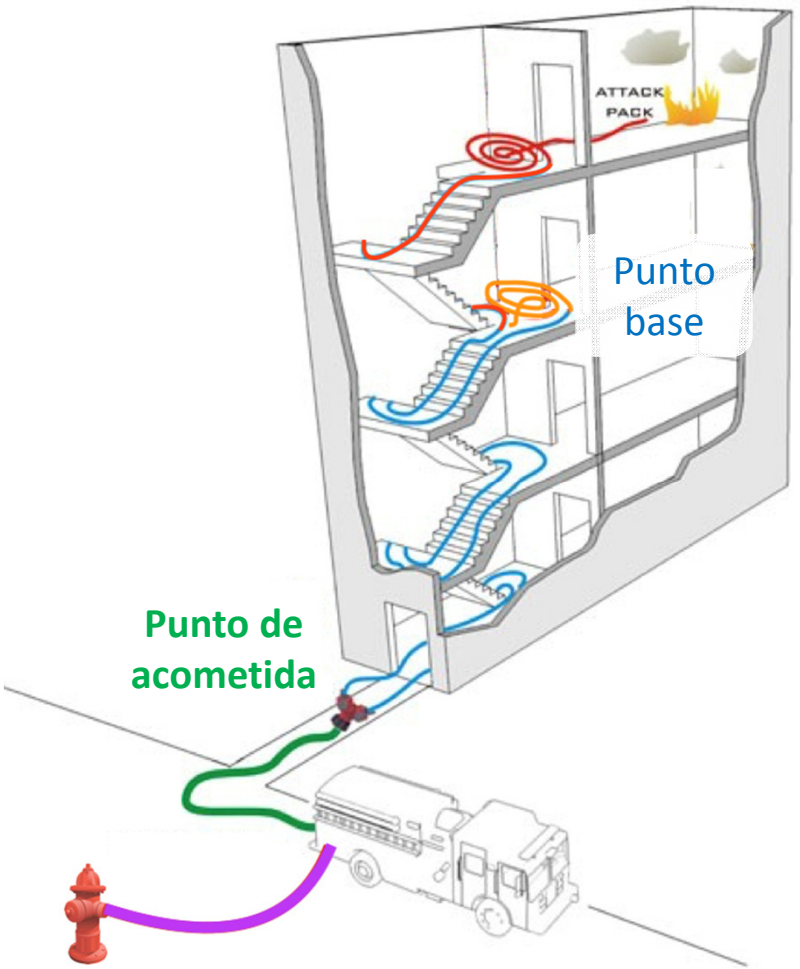
Instalación de tendidos de extinción

LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO

LÍNEAS DE ATAQUE

INTERIOR

- Tramo de acometida
- Tramo de transporte
- Tramo de ataque
- Tramo de seguridad (SOS)



Instalación de tendidos de extinción

LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO

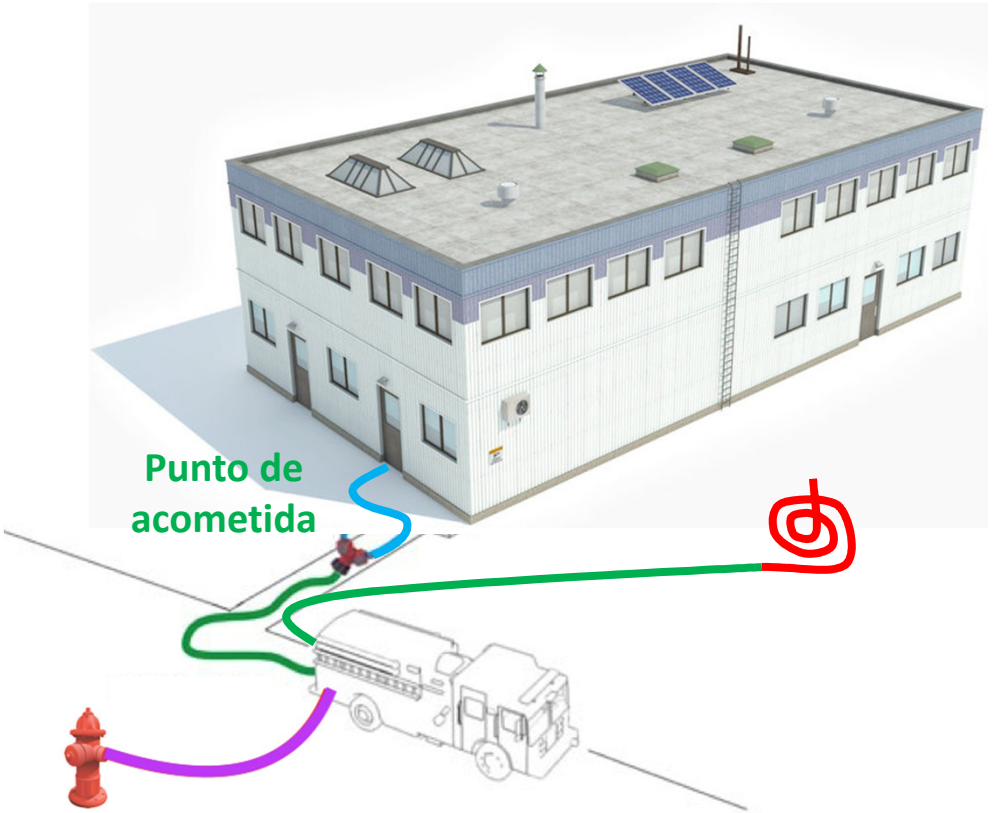
LÍNEAS DE ATAQUE

INTERIOR

- Tramo de acometida
- Tramo de transporte
- Tramo de ataque
- Tramo de seguridad (SOS)

EXTERIOR

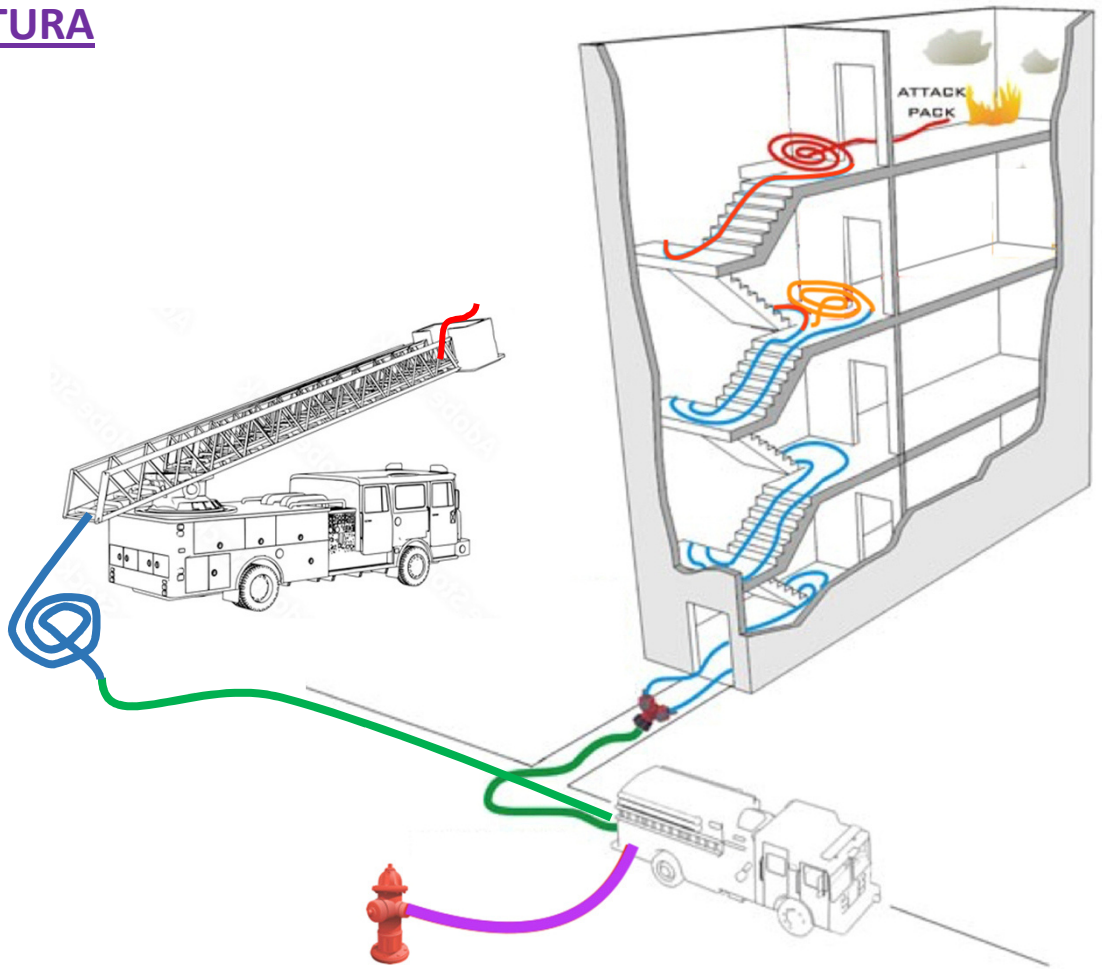
- Tramo de acometida
- Tramo de ataque



Instalación de tendidos de extinción

LÍNEA DE VEHÍCULO DE ALTURA

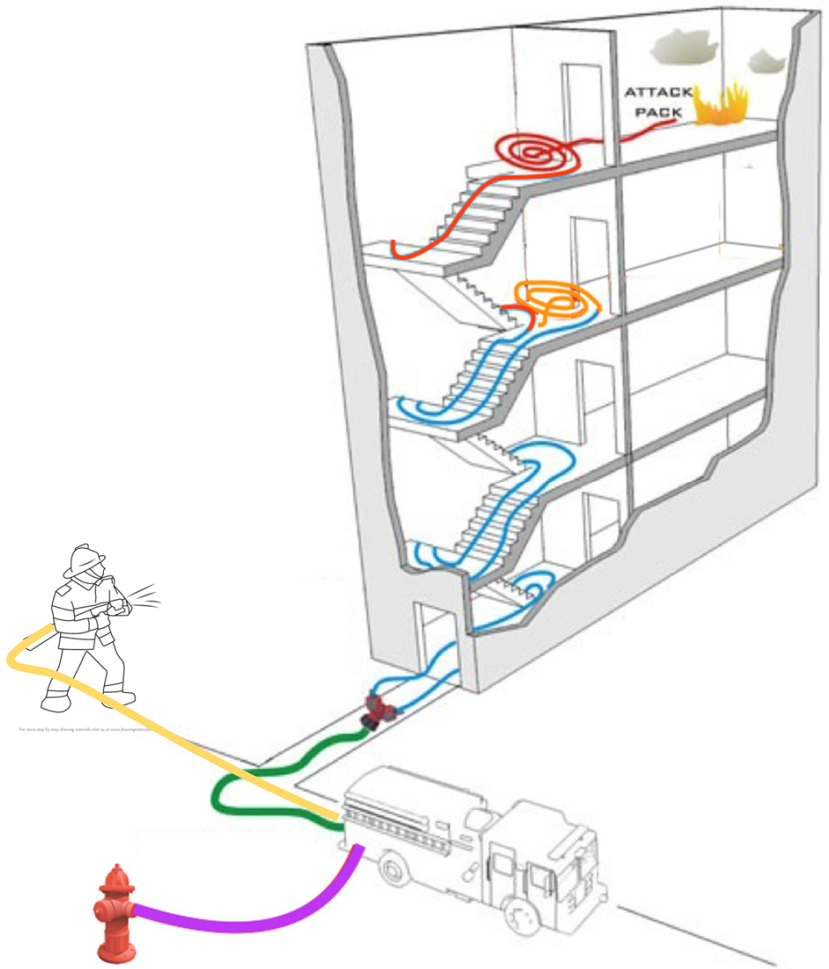
- Tramo de acometida
- Tramo de transporte
- Tramo de cesta



Instalación de tendidos de extinción

LÍNEA DE ACCIÓN INMEDIATA

- Único tramo de 1 o 2 mangas
- Puede ser realizado por 1 bmb



Técnicas de aplicación de agua

OBJETIVOS

- Extinción
- Control de la capa de gases
- Control de la propagación
- Atenuación o supresión

Técnicas de aplicación de agua

- Ataque directo
- Ataque indirecto
- Control de gases
- Atenuación de llamas
- Rociado de superficies
- Ataque ofensivo exterior

MARCO REFERENCIAL

Eficiencia
en el enfriamiento

Eficacia
en la aplicación

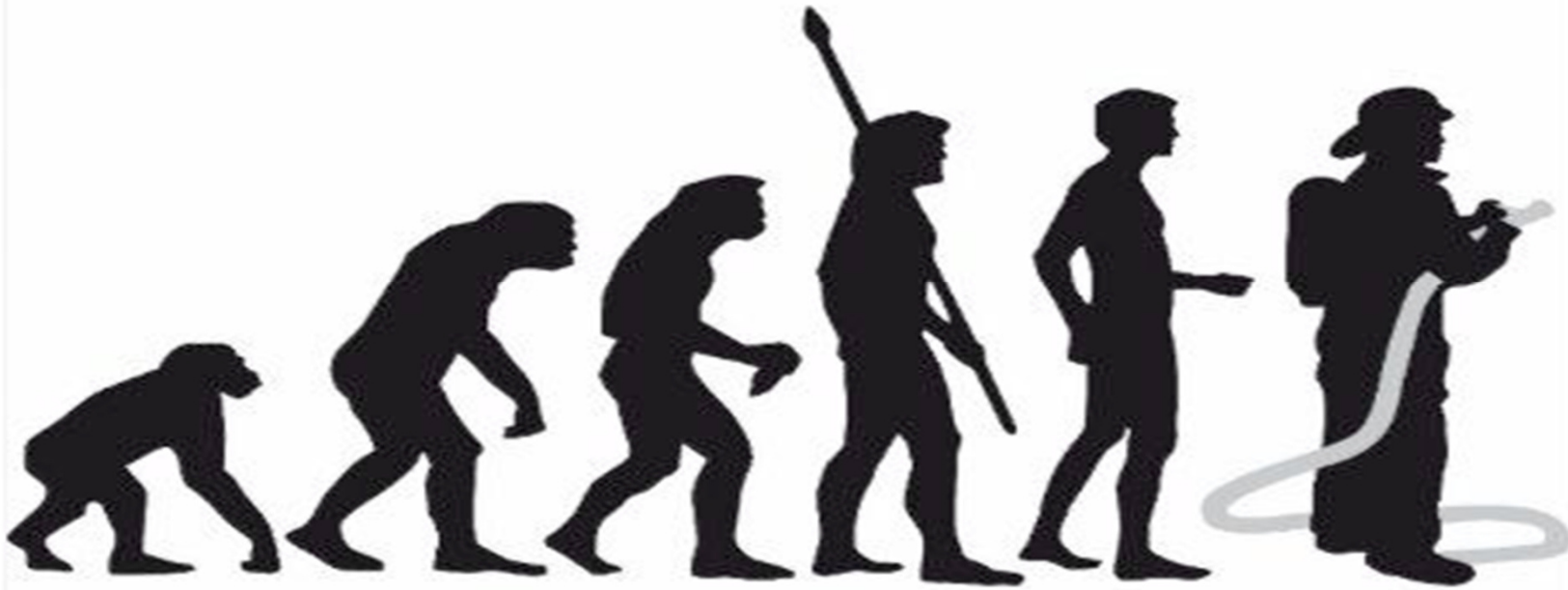
Eficiencia
en la aplicación

SESGO COGNITIVO

Principios de actuación

1) *Seguridad de los intervinientes*
2) *Protección de personas*
3) *Protección de bienes y medio ambiente*

El grado de desarrollo e implantación de un lenguaje técnico es un indicador de la madurez de una profesión.



Muchas gracias
por su atención.