



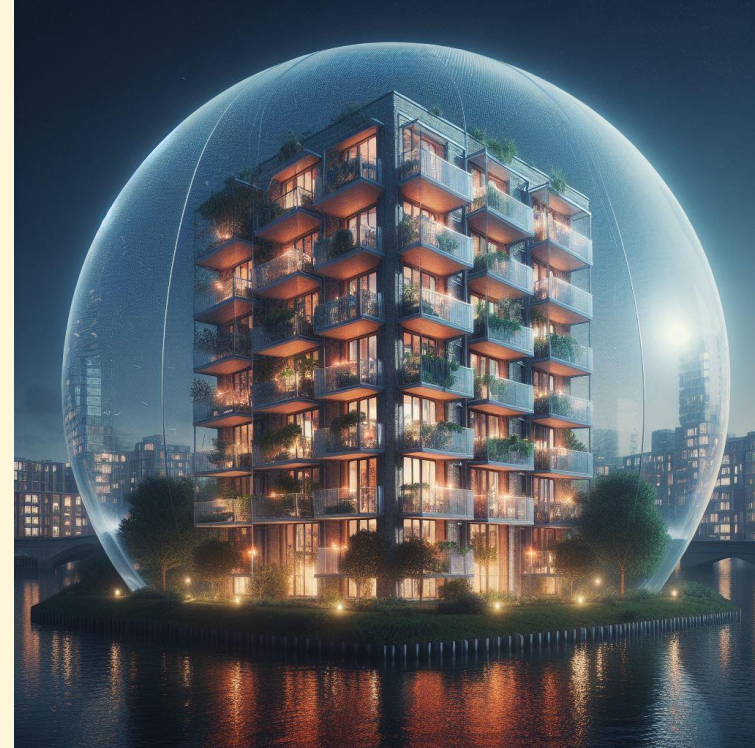
ETXEKO SUTEAK: PREBENTZIOA ETA BABESA

ETXEKO SUTEAK: PREBENTZIOA ETA BABESA

AURKIBIDEA:

1. Larrialdi-zerbitzuen oinarriak (5 min)
2. Ezbeharrei eta heriotza-eragile nagusiei buruzko estatistikak (4 min)
3. Etxean sutea eragin dezaketen arriskuak (2 min)
4. Prebentzio-neurriak (6 min)
5. Suaren ondorioak, jokaerak eta arriskuak. Argia, beroa, kea eta gasak (4 min)
6. Sua zabaltzeko modua, ate itxien eragina (4 min)
7. Zer egin sutea gertatuz gero (5 min)

Denbora, guztira: 30 minutu



Adimen artifizialarekin sortutako irudia



ETXEKO SUTEAK: PREBENTZIOA ETA BABESA

- 1. Larrialdi-zerbitzuen oinarriak (5 min)**
2. Ezbeharrei eta heriotza-eragile nagusiei buruzko estatistikak (4 min)
3. Etxean sutea eragin dezaketen arriskuak (2 min)
4. Prebentzio-neurriak (6 min)
5. Suaren ondorioak, jokaerak eta arriskuak. Argia, beroa, kea eta gasak (4 min)
6. Sua zabaltzeko modua, ate itxien eragina (4 min)
7. Zer egin sutea gertatuz gero (5 min)

Denbora, guztira: 30 minutu



Adimen artifizialarekin sortutako irudia



1. Larrialdi-zerbitzuen oinarriak.

Bizkaiko suhiltzaile-etxeak

Azkar erantzuteko **itundu eta koordinatutako** zerbitzuak

Bizkaiko Foru Aldundia

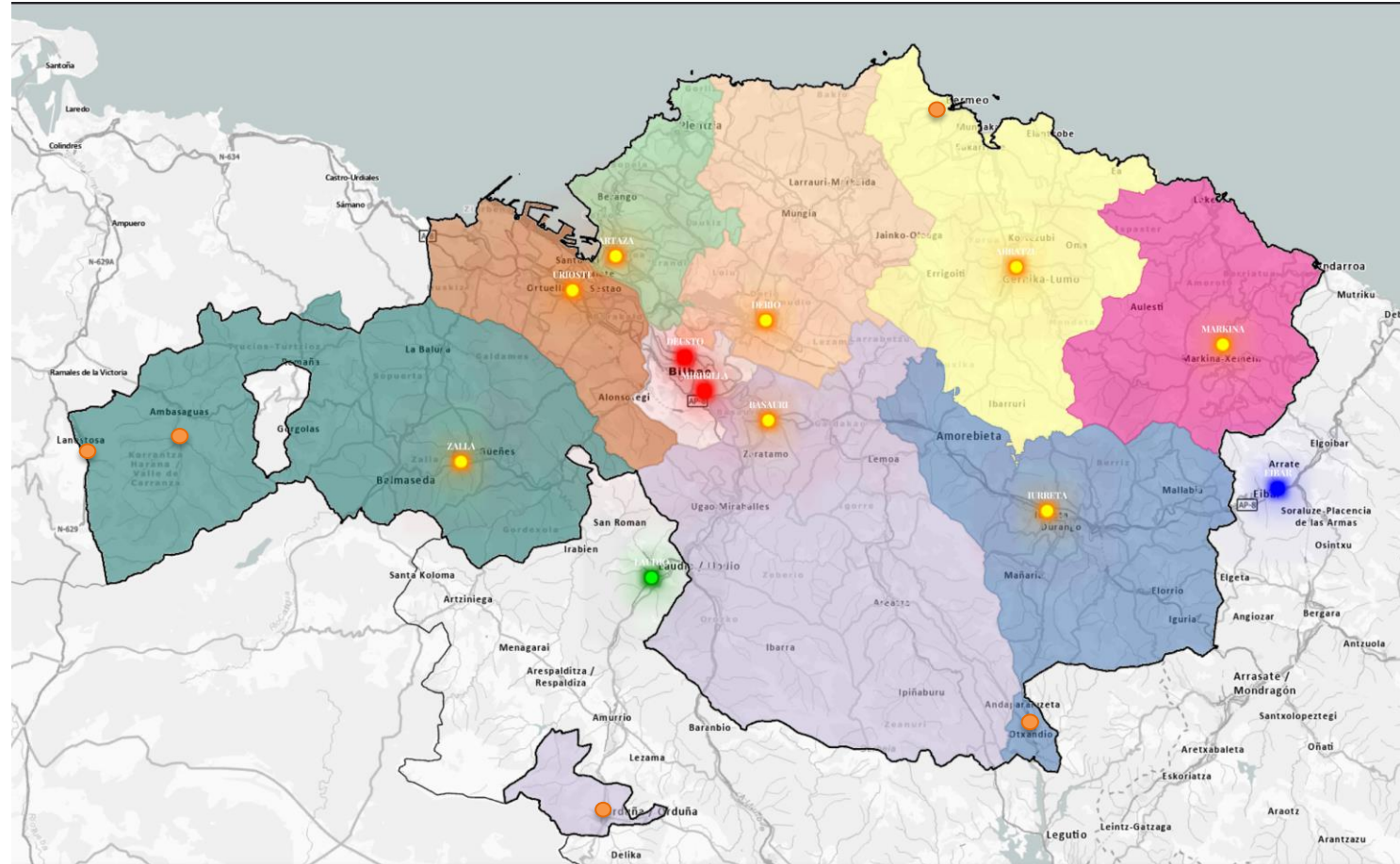
- Zalla
- Urioste
- Artatza
- Derio
- Basauri
- Arratzu
- Iurreta
- Markina

Beste zerbitzu batzuen suhiltzaile-etxeak

- Miribilla (BI), Deustua (BI),
Laudio (AR), Gasteiz, Eibar
(GI)

Itundutako babes zibileko elkarteak

- Lanestosa
- Karrantza
- Urduña
- Bermeo
- Otxandio



1. Larrialdi-zerbitzuen oinarriak.

Larrialdi guztietarako
telefono-zenbakia



Polizia, osasun-larrialdiak, suhiltzaileak...



1. Larrialdi-zerbitzuen oinarriak.

Deitu 112ra

Sua herrigunean zein basoan, pertsona batek laguntza behar, trafiko-istripua, tren-istripua, harrapatzea, gas-ihesa, eraikina erorita, salgai arriskutsuak dauzkan ibilgailu baten istripua, ingurumenaren kutsadura, eta abar.

Deia hartzen duen 112 zerbitzuko pertsonak zenbait galdera egingo ditu gertatutakoari buruz. Beti eskatuko ditu **datu garrantzitsu hauek**:

- **ZER GERTATU DA?** Sua, trafiko-istripua, norbait desagertu...
- **NON GERTATU DA?** Tokia, udalerria, kalea, zenbakia, solairua, errepide, puntu kilometrikoa, norabidea.
- **ZENBAT PERTSONA KALTETUTA? NOLA DAUDE?**

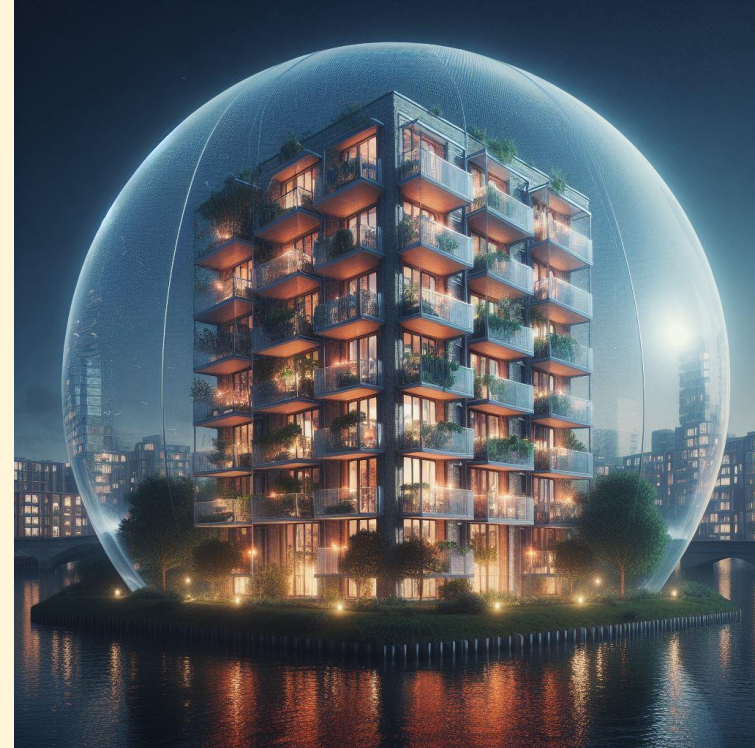
112
SOS
DEIAK



ETXEKO SUTEAK: PREBENTZIOA ETA BABESA

1. Larrialdi-zerbitzuen oinarriak (5 min)
- 2. Ezbeharrei eta heriotza-eragile nagusiei buruzko estatistikak (4 min)**
3. Etxean sutea eragin dezaketen arriskuak (2 min)
4. Prebentzio-neurriak (6 min)
5. Suaren ondorioak, jokaerak eta arriskuak. Argia, beroa, kea eta gasak (4 min)
6. Sua zabaltzeko modua, ate itxien eragina (4 min)
7. Zer egin sutea gertatuz gero (5 min)

Denbora, guztira: 30 minutu

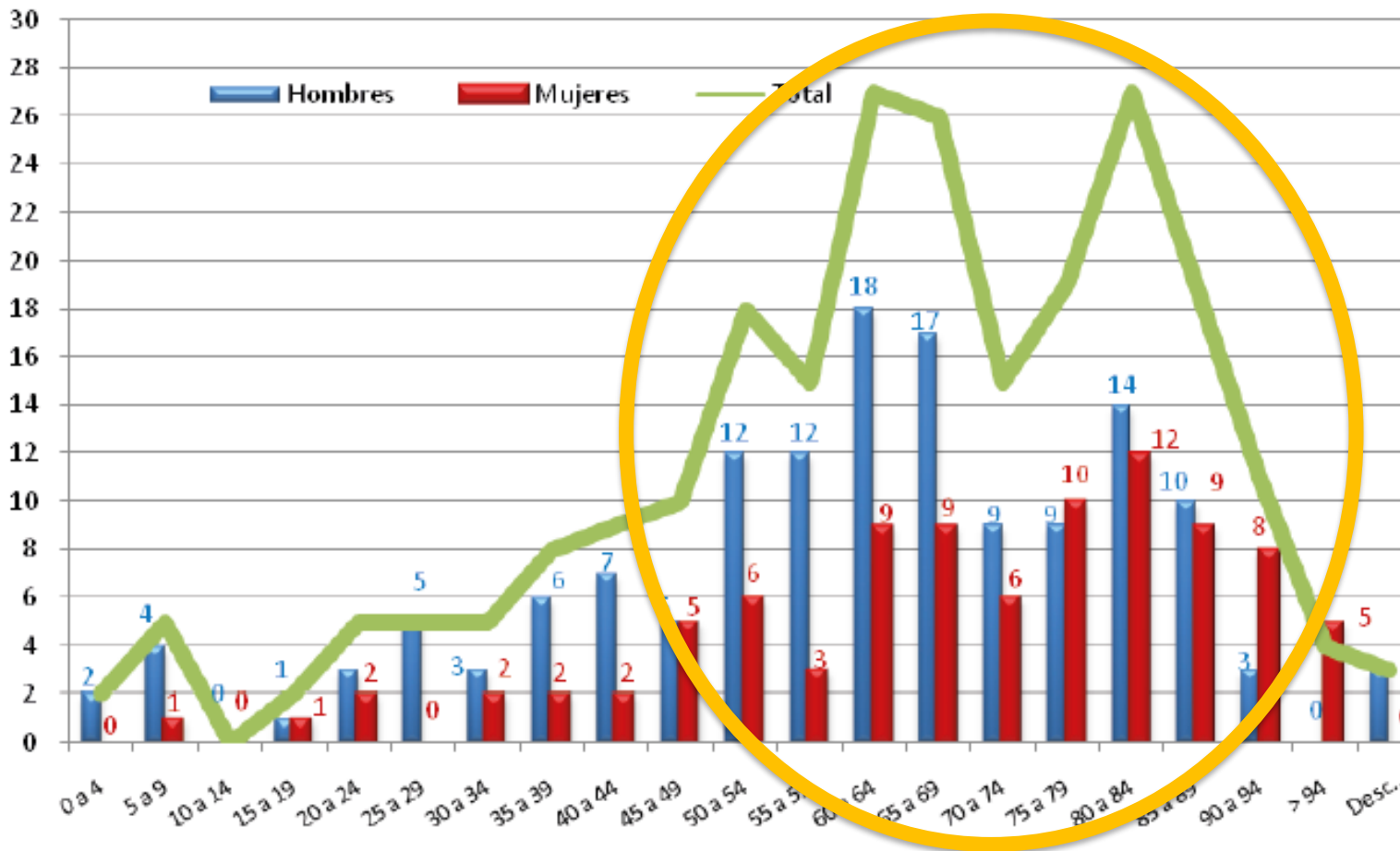


Adimen artifizialarekin sortutako irudia



2. EZBEHARREI ETA HERIOTZA-ERAGILE NAGUSIEI BURUZKO ESTATISTIKAK

Suteetan hildakoak, adinaren arabera. Eragin handiena adinekoen artean



Iturria: Mapfre fundazioa. 2022an suteetan Espainian izan ziren biktimei buruzko azterlana



2. EZBEHARREI ETA HERIOTZA-ERAGILE NAGUSIEI BURUZKO ESTATISTIKAK

Etxean hildakoen ehunekoa, erreferentzia modura suteetan hildakoen guztirako kopurua hartuta

Año	Víctimas mortales en vivienda	Variación %	Índice por millón de habitantes	Porcentaje respecto al total de víctimas
2010	135		2,86	70%
2011	114	-16%	2,41	66%
2012	86	-25%	1,82	51%
2013	94	9%	2,01	71%
2014	130	38%	2,8	80%
2015	110	-15%	2,36	77%
2016	133	21%	2,86	76%
2017	144	8%	3,08	68%
2018	96	-33%	2,05	78%
2019	125	30%	2,66	76%
2020	119	-5%	2,51	73%
2021	152	28%	3,21	75%
2022	176	16%	3,71	75%

Suteetan hiltzen diren pertsona gehienak etxean hiltzen dira.

Iturria: Mapfre fundazioa. Suteetan Espainian izan diren biktimei buruzko azterlana

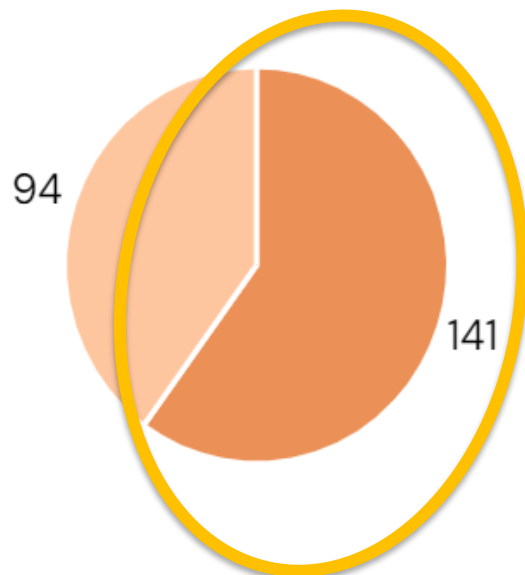


2. EZBEHARREI ETA HERIOTZA-ERAGILE NAGUSIEI BURUZKO ESTATISTIKAK

Ordu-tarteka

● Tramo nocturno (20:00 a 8:00h)

● Tramo diurno (8:00 a 20:00h)



Hileka. Biktima gehiago hotz dagoen hiletan

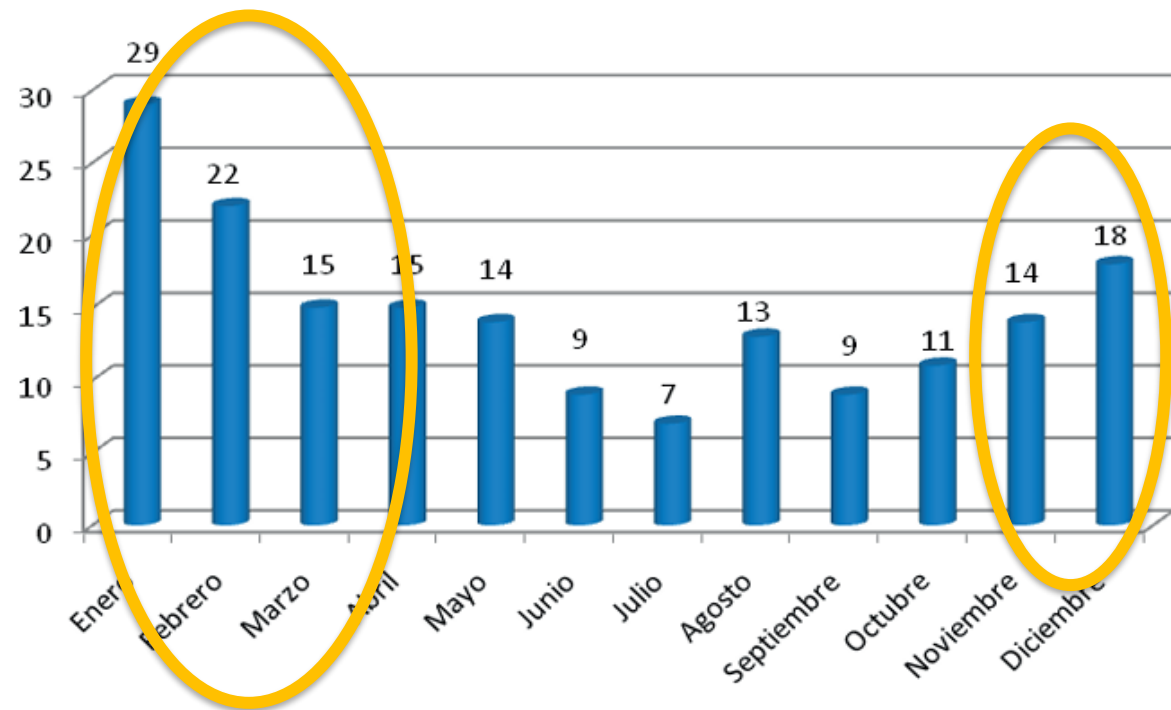


Figura 14. Víctimas mortales en vivienda por meses. Año 2022.

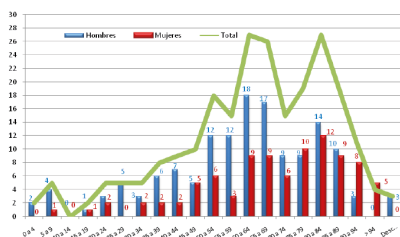
Iturria: Mapfre fundazioa. 2022an suteetan Espainian izan ziren biktimei buruzko azterlana



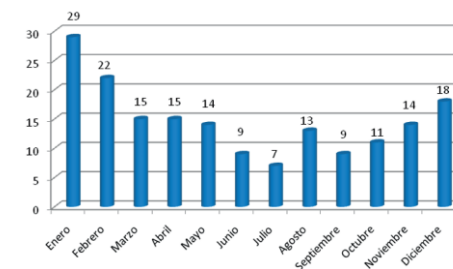
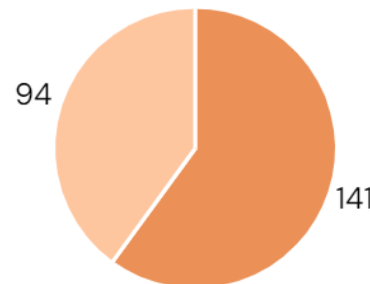
2. EZBEHARREI ETA HERIOTZA-ERAGILE NAGUSIEI BURUZKO ESTATISTIKAK

Arrisku-faktoreak:

- Adineko pertsona
- Etxean
- Gauez
- Hotz dagoen hiletan



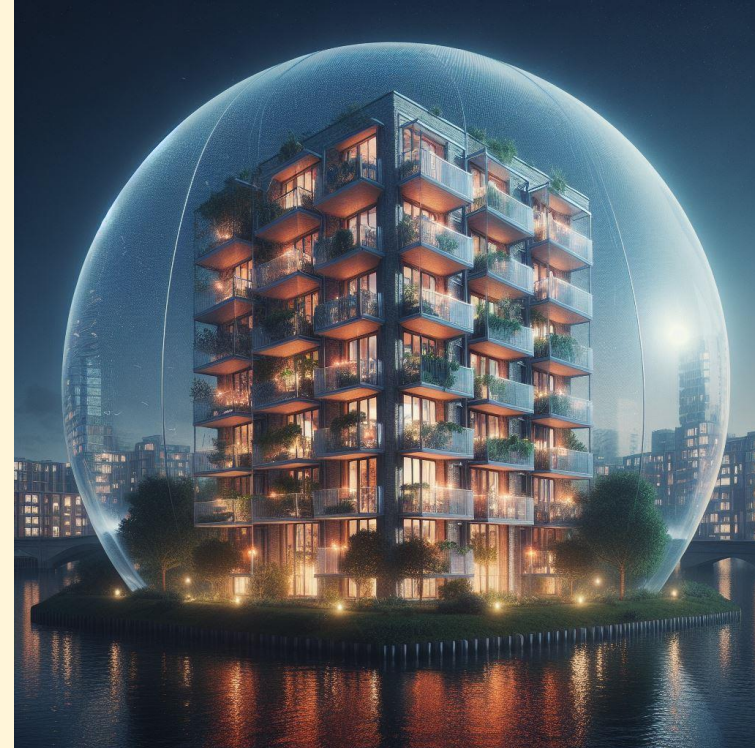
Año	Víctimas mortales en vivienda	Variación %	Índice por millón de habitantes	Porcentaje respecto al total de víctimas
2010	135		2,86	70%
2011	114	-16%	2,41	66%
2012	86	-25%	1,82	51%
2013	94	9%	2,01	71%
2014	130	38%	2,8	80%
2015	110	-15%	2,36	77%
2016	133	21%	2,86	76%
2017	144	8%	3,08	68%
2018	96	-33%	2,05	78%
2019	125	30%	2,66	76%
2020	119	-5%	2,51	73%
2021	152	28%	3,21	75%
2022	176	16%	3,71	75%



ETXEKO SUTEAK: PREBENTZIOA ETA BABESA

1. Larrialdi-zerbitzuen oinarriak (5 min)
2. Ezbeharrei eta heriotza-eragile nagusiei buruzko estatistikak (4 min)
- 3. Etxean sutea eragin dezaketen arriskuak (2 min)**
4. Prebentzio-neurriak (6 min)
5. Suaren ondorioak, jokaerak eta arriskuak. Argia, beroa, kea eta gasak (4 min)
6. Sua zabaltzeko modua, ate itxien eragina (4 min)
7. Zer egin sutea gertatuz gero (5 min)

Denbora, guztira: 30 minutu

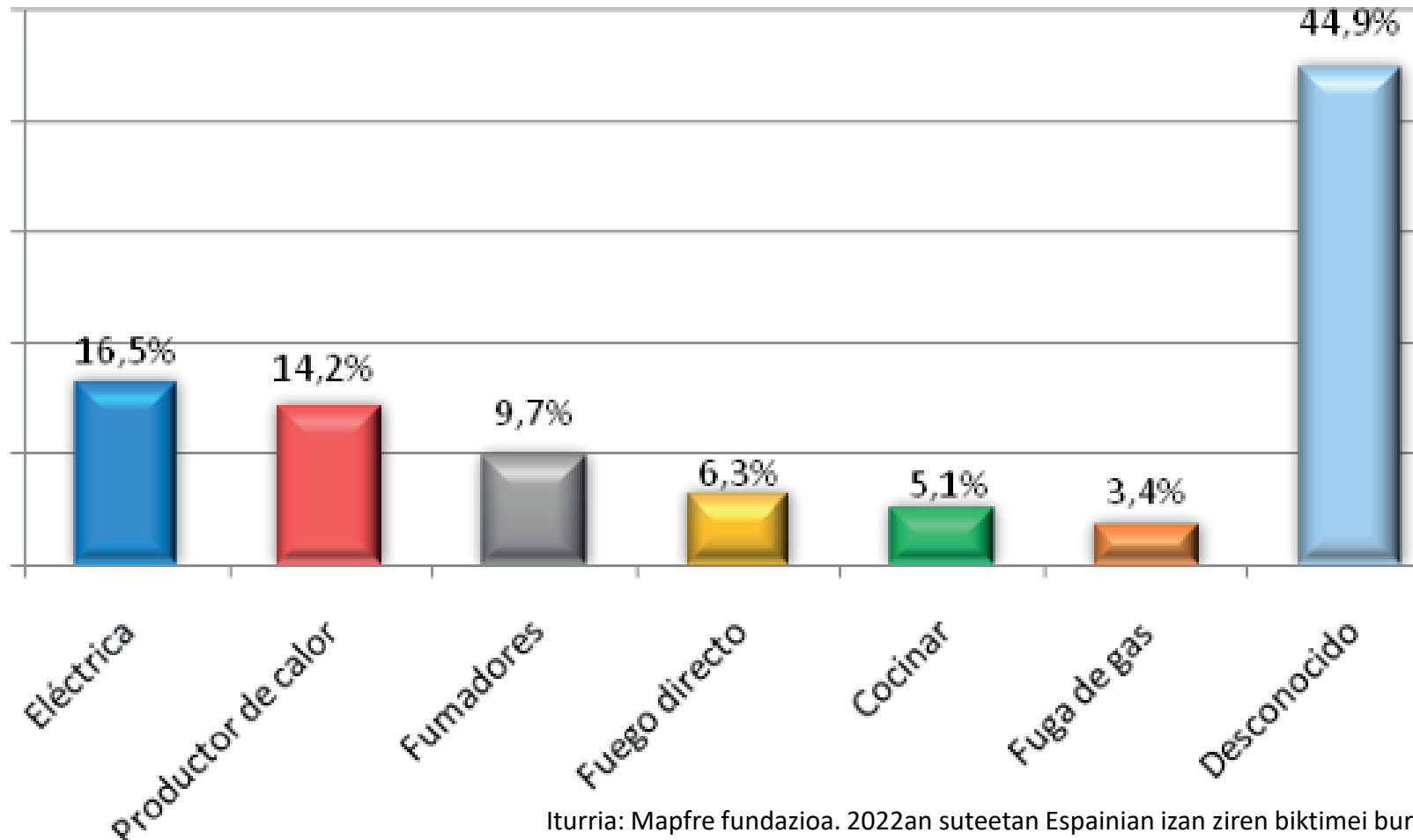


Adimen artifizialarekin sortutako irudia



3. ETXEAN SUTEA ERAGIN DEZAKETEN ARRISKUAK.

Heriotzak gertatzen diren suteen eragileak



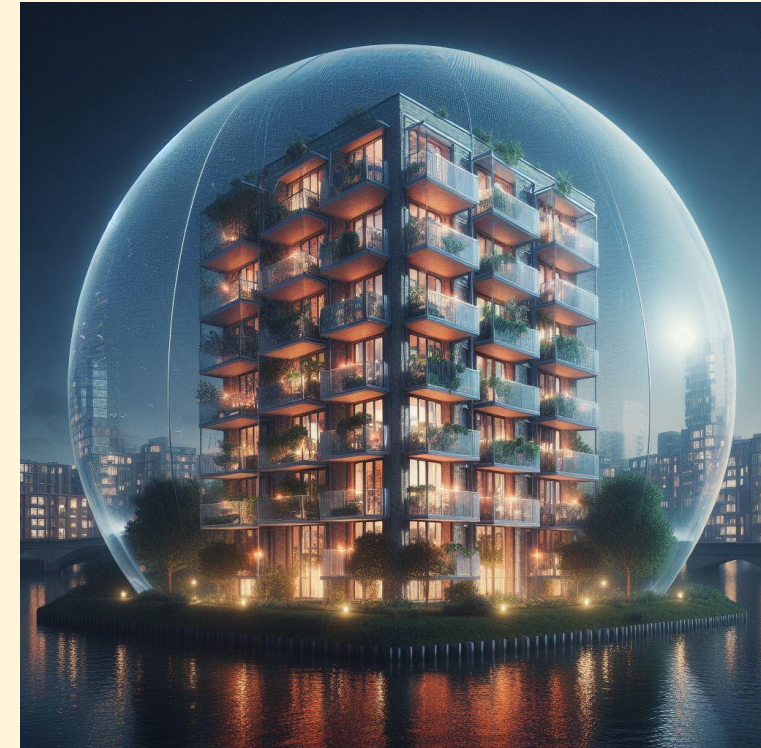
Iturria: Mapfre fundazioa. 2022an suteetan Espainian izan ziren biktimei buruzko azterlana



ETXEKO SUTEAK: PREBENTZIOA ETA BABESA

1. Larrialdi-zerbitzuen oinarriak (5 min)
2. Ezbeharrei eta heriotza-eragile nagusiei buruzko estatistikak (4 min)
3. Etxean sutea eragin dezaketen arriskuak (2 min)
- 4. Prebentzio-neurriak (6 min)**
5. Suaren ondorioak, jokaerak eta arriskuak. Argia, beroa, kea eta gasak (4 min)
6. Sua zabaltzeko modua, ate itxien eragina (4 min)
7. Zer egin sutea gertatuz gero (5 min)

Denbora, guztira: 30 minutu



Adimen artifizialarekin sortutako irudia



6. PREBENTZIO-NEURRIAK

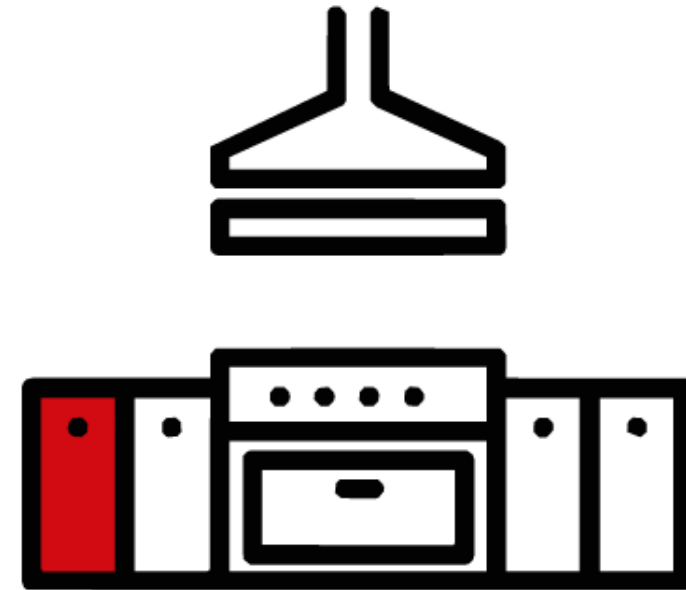
Sukaldea

Ke-kanpaitako iragazkiek koipea biltzen dute, eta kuzinatzean koipe horrek su har dezake gar handi soil batekin. GARBITU SARRI ke-kanpaiko iragazkiak.

Zartaginak su hartzen badu, ez saiatu urarekin amatatzen. Itzali sutegia eta estali zartagina estalki edo trapu heze batekin.

Etxean **gasa** badaukazu, EZ ESTALI SEKULA AIREZTAPEN-SARETA. Gas-usainik hartzen baduzu, EZ ERAGIN ETENGAILU ELEKTRIKOEI. Itxi gasaren giltza eta AIREZTATU gela.

Gas-detektagailuak lagungarriak dira ihesak aurkitzeko eta segurtasuna handitzeko.



6. PREBENTZIO-NEURRIAK

Elektrizitatea

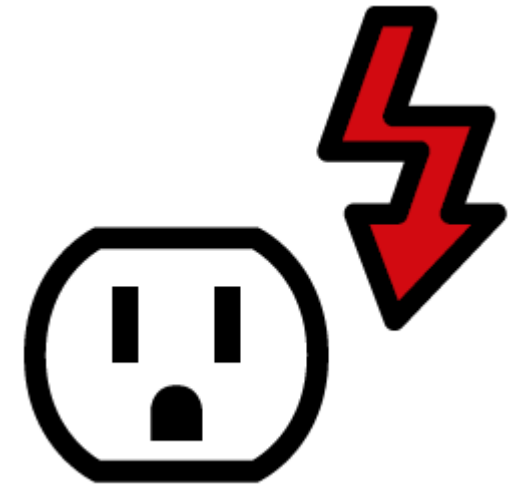
Elektrizitateak ez du sute askorik eragiten. EZ KONEKTATU GAILU GEHIEGI ENTXUFE BAKOITZEAN eta erabili EBren marka duten konexio-blokeak bakarrik. Ez egin junturarik zeure kabuz eta kontuz ibili babes gabeko kableekin eta gaizki dauden kableekin.

Erabili ondo etxeko **tresna elektrikoak**. Motorra ondo aireztatuta eduki behar dute. Erabili ondoren DESKONEKTATU plantxa, eta eduki beti begipean.

EZ IPINI EZER bonbilla goriak dauzkaten **lanparen** gainean.

Berogailuak sute asko sortzen dituzte neguan. EZ UTZI ARROPARIK berogailu, estufa eta tximinien GAINEAN, EZ HURBIL.

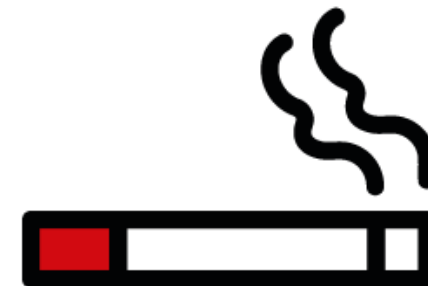
Manta elektrikoak arriskutsuak izan daitezke. Kontrolatu ondo dabiltzan eta DESENTXUFATU BETI LOTARA JOAN AURRETIK. Gorde ondo kiribilduta: izurrek kalte egin diezaiekete barruko kableei.



6. PREBENTZIO-NEURRIAK

Tabakoa

Tabakoak sarritan sortzen ditu suteak. EZ ERRE OHEAN, EZ SOFAN. AMATATU ONDO ZIGARRO-PUNTAK, ahal dela urarekin. Hautsontzia hustu aurretik egiaztatu barruko hondakin guztiak ondo itzalita dauden ala ez.



Garra

Ez utzi **pospoloak eta supiztekoak** UMEEN ESKURA. Azaldu iezaiezu arriskutsuak izan daitezkeela

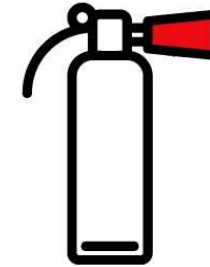
Ahal dela, EZ ISIOTU **kandelarik** etxean. Kandelarik isiotzen baduzu, ipini oinarri egonkor baten gainean, eta suak hartzeko moduko gauzetatik urrun. Beste toki batera edo lotara bazoaz, EZ UTZI PIZTUTA.



6. PREBENTZIO-NEURRIAK

Suteen kalteak ahalik txikienak izateko

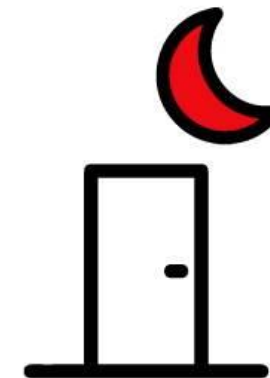
Jakin non dagoen gertuen dagoen **ITZALGAILUA**. Erabili **SU TXIKIEKIN BAKARRIK**: txorroa garren oinarrira bota behar da.



Suak ezustean ez harrapatzeko modurik hoberena arin detektatzea da. IPINI **KE-DETEKTAGAILUA** etxean. Merkea da, erraz ipintzen da eta bizia salba diezazuke, batez ere sutea gauaz gertatzen bada.



ITXI ETXEKO ATEAK LOTARA JOAN AURRETIK. Horrela, surik bada, kea ez da etxe guztira zabalduko.



ETXEKO SUTEAK: PREBENTZIOA ETA BABESA

1. Larrialdi-zerbitzuen oinarriak (5 min)
2. Ezbeharrei eta heriotza-eragile nagusiei buruzko estatistikak (4 min)
3. Etxean sutea eragin dezaketen arriskuak (2 min)
4. Prebentzio-neurriak (6 min)
- 5. Suaren ondorioak, jokaerak eta arriskuak. Argia, beroa, kea eta gasak (4 min)**
6. Sua zabaltzeko modua, ate itxien eragina (4 min)
7. Zer egin sutea gertatuz gero (5 min)



Adimen artifizialarekin sortutako irudia

Denbora, guztira: 30 minutu



4. SUAREN ONDORIOAK, JOKAERAK ETA ARRISKUAK. ARGIA, BEROA, KEA ETA GASAK.

Suaren ondorioak

Sua erreakzio kimikoa da; honako hauek sortzen ditu:

- Argia
- Beroa
- Keak (suspentsioan dauden hondakin solidoak)
- **Gasak**



4. SUAREN ONDORIOAK, JOKAERAK ETA ARRISKUAK. ARGIA, BEROA, KEA ETA GASAK.

Suaren ondorioak

- **Argia** ez da arriskutsua
- **Beroak** erredurak eragin ditzake (denek diegu beldurra)
- **Kearen** osagai nagusia suspentsioan dagoen kedarra da, baina kedarraz gainera **gas** OSO TOXIKOAK egoten dira, materialen errekontzaren ondoriozkoak:
 - Karbono monoxidoa (CO)
 - Azido zianhidrikoa (HCN)
 - Azido klorhidrikoa (HCl)
 - Nitrogeno oxidoa eta sufre oxidoa
 - Akroleina...



4. SUAREN ONDORIOAK, JOKAERAK ETA ARRISKUAK. ARGIA, BEROA, KEA ETA GASAK.

Suaren ondorioak

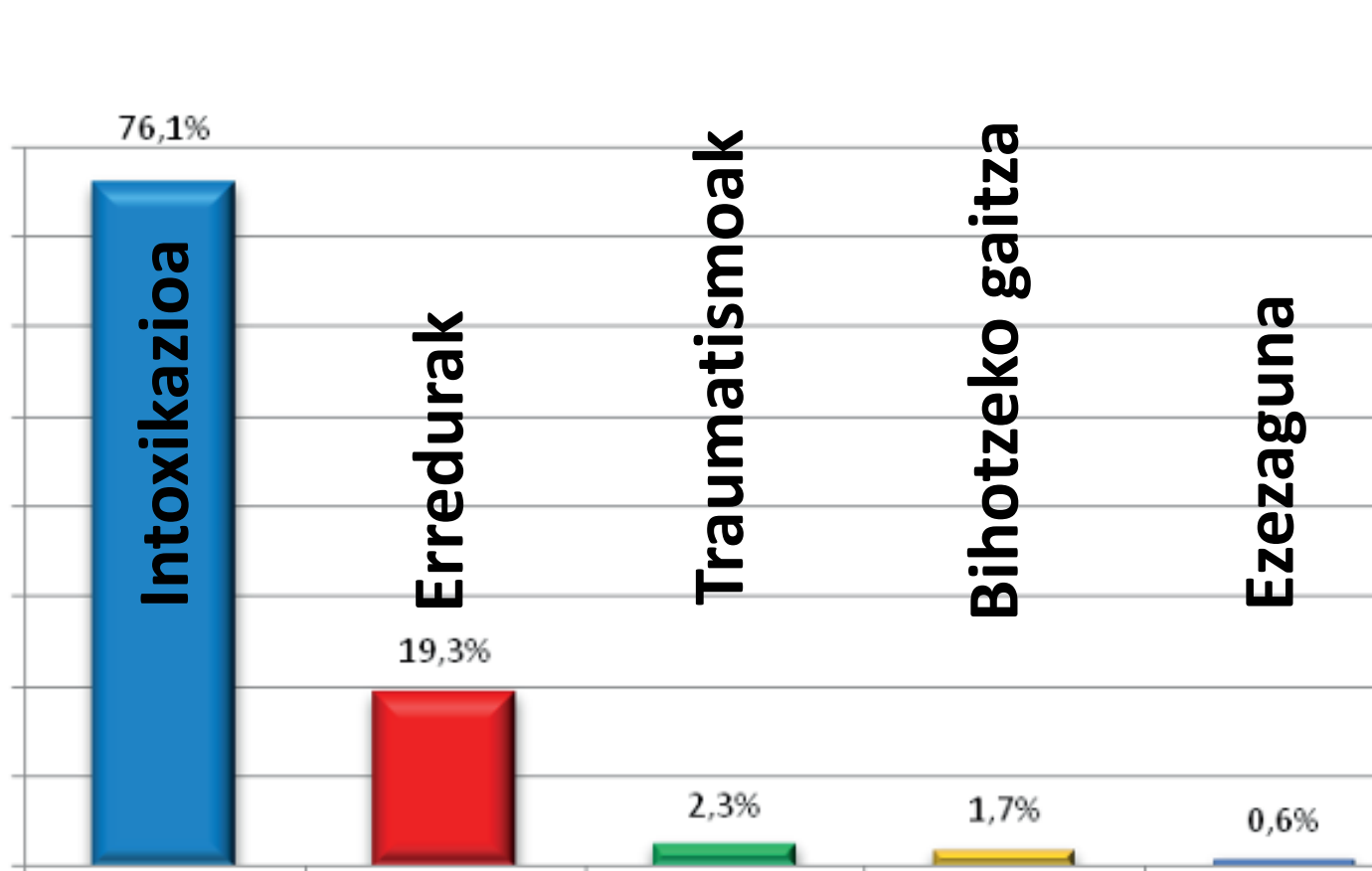
Suteetan sortzen diren konposatu kimiko horiek eta aipatu ez ditugun beste batzuek, osaeraren, kontzentrazioaren eta esposizio-denboraren arabera, oso azkar sortzen dituzte ondorioak pertsonengan, hala nola zorabioak, nahastea eta konortea galtzea.

Etxeko suteetako **heriotza-kausa nagusiak** dira.



4. SUAREN ONDORIOAK, JOKAERAK ETA ARRISKUAK. ARGIA, BEROA, KEA ETA GASAK.

Suteetako heriotza-kausak



Iturria: Mapfre fundazioa. 2022an suteetan Espainian izan ziren biktimei buruzko azterlana



4. SUAREN ONDORIOAK, JOKAERAK ETA ARRISKUAK. ARGIA, BEROA, KEA ETA GASAK.



Suhiltzaileak bero handia dagoen eta kez beteta dauden tokietan sar daitezke beren prestakuntzari, entrenamenduari eta norbera babesteko ekipoiari esker.

Ez sartu sekula kea dagoen toki batean!



ETXEKO SUTEAK: PREBENTZIOA ETA BABESA

1. Larrialdi-zerbitzuen oinarriak (5 min)
2. Ezbeharrei eta heriotza-eragile nagusiei buruzko estatistikak (4 min)
3. Etxean sutea eragin dezaketen arriskuak (2 min)
4. Prebentzio-neurriak (6 min)
5. Suaren ondorioak, jokaerak eta arriskuak. Argia, beroa, kea eta gasak (4 min)
- 6. Sua zabaltzeko modua, ate itxien eragina (4 min)**
7. Zer egin sutea gertatuz gero (5 min)



Adimen artifizialarekin sortutako irudia

Denbora, guztira: 30 minutu



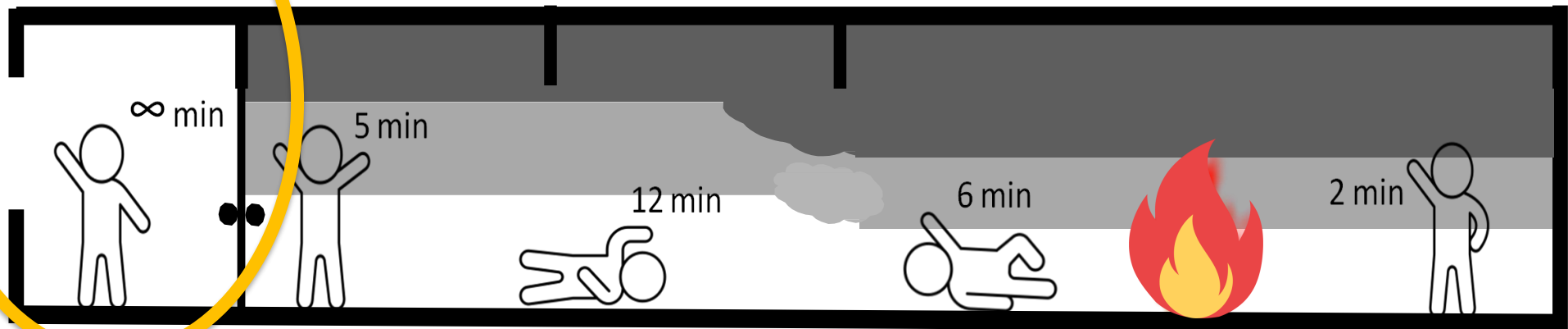
5. SUA ZABALTZEKO MODUA, ATE ITXIEN ERAGINA.

Ez badago eragozpenik kea zabaltzeko, minutu gutxi igarotakoan kontzentrazioa **hilgarria** izan daiteke solairu osoan.

Gelako atea ixita badago

**Gelako atea
zabalik badago**

**Sua dagoen
gela**



Biririk irauteko atalaser iritsi arteko denbora



5. SUA ZABALTZEKO MODUA, ATE ITXIEN ERAGINA.

Orokorrean:

Ate itxia badago pertsonaren eta kearen artean, **minutu asko** iraun dezake bizirik.

Bi ate itxi badaude pertsonaren eta kearen artean, bizirik iraun dezakeen denbora modu esponentzialean luzatzen da.



5. SUA ZABALTZEKO MODUA, ATE ITXIEN ERAGINA.

Ate itxiak HIRU ondorio dauzka:

- **Babestu egiten gaitu** ketik eta berotik; sutetik libratzen gaitu.
- **Eragotzi egiten du** sutea etxeko beste gela batzuetara eta eraikineko beste etxebizitza batzuetara zabaltzea; horrela erkidegoko beste bizikideak ez dira arriskuan egongo.
- **Eraso egiten dio suari**, oxigenoa murrizten baitzaio; horri esker, baliteke berez itzaltzea.



5. SUA ZABALTZEKO MODUA, ATE ITXIEN ERAGINA.

Ondoko irudiak sutea izan den etxebizitza bateko atondoan atera dira.



5. SUA ZABALTZEKO MODUA, ATE ITXIEN ERAGINA.

Ondoko irudiak sutea izan den etxebizitza bateko atondoan atera dira.



5. SUA ZABALTZEKO MODUA, ATE ITXIEN ERAGINA.

Ondoko irudiak sutea izan den etxebizitza bateko atondoan atera dira.



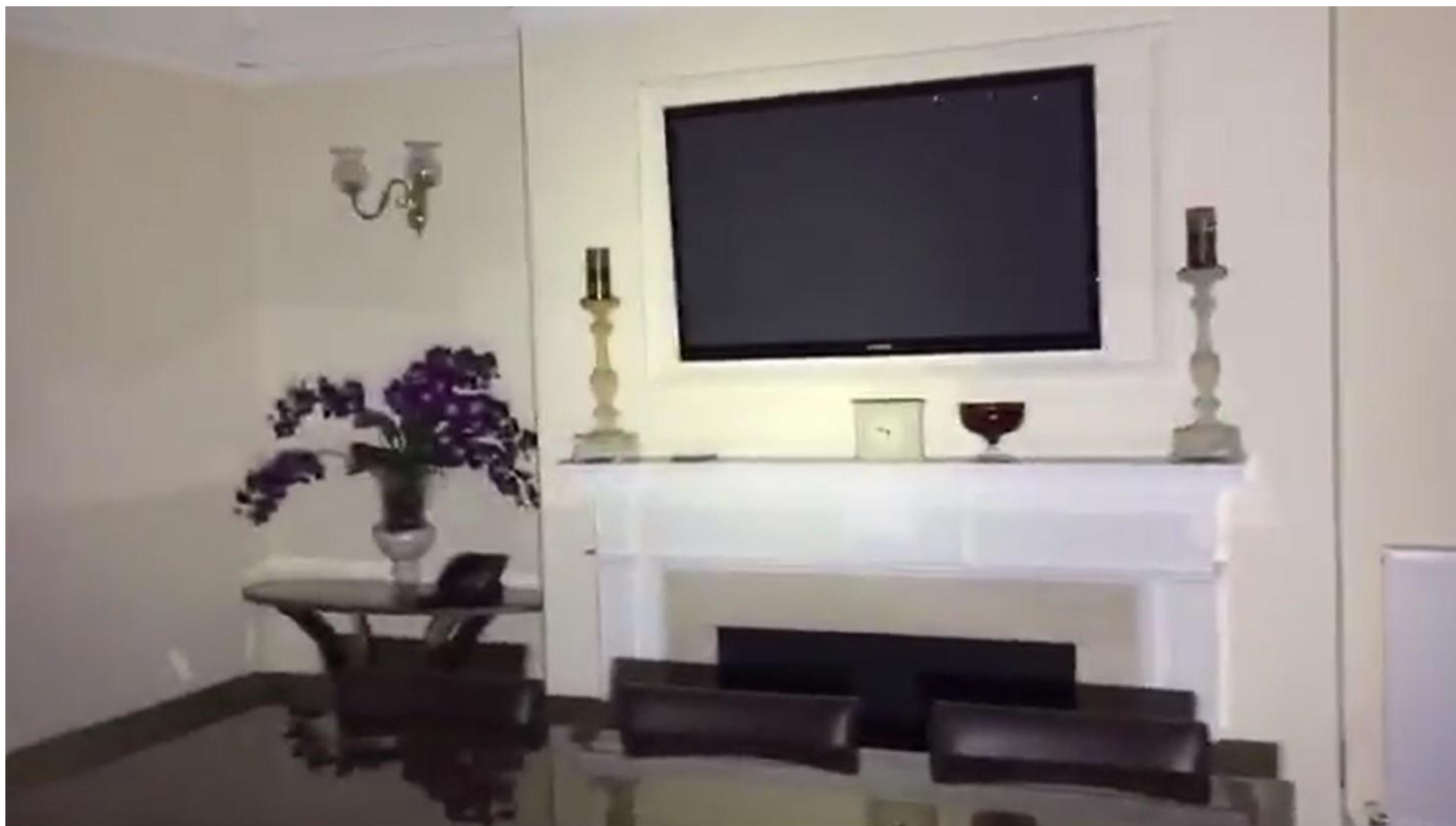
5. SUA ZABALTZEKO MODUA, ATE ITXIEN ERAGINA.

Sutean, egongelako atea itxita egon zen. Atea sua itzali ondoren ireki da.



5. SUA ZABALTZEKO MODUA, ATE ITXIEN ERAGINA.

Etxeko atondoa eta gainerako gelak hondatuta geratu dira.
Suak ez du ukitu egongela.



5. SUA ZABALTZEKO MODUA, ATE ITXIEN ERAGINA.

Etxeko atondoa eta gainerako gelak hondatuta geratu dira.
Suak ez du ukitu egongela.



ETXEKO SUTEAK: PREBENTZIOA ETA BABESA

1. Larrialdi-zerbitzuen oinarriak (5 min)
2. Ezbeharrei eta heriotza-eragile nagusiei buruzko estatistikak (4 min)
3. Etxean sutea eragin dezaketen arriskuak (2 min)
4. Prebentzio-neurriak (6 min)
5. Suaren ondorioak, jokaerak eta arriskuak. Argia, beroa, kea eta gasak (4 min)
6. Sua zabaltzeko modua, ate itxien eragina (4 min)
- 7. Nola jokatu suaren aurrean (5 min)**



Adimen artifizialarekin sortutako irudia

Denbora, guztira: 30 minutu



7. ZER EGIN SUTEA GERTATUZ GERO



Sutea zure blokeko
BESTE ETXEBIZITZA
batean da

- 1 **EZ IRTEN** kez betetako eskailera batetik
- 2 **ETXEKO ATEA ITXI ETA** eta jarri toalla edo trapu bustiak atearen zirrikituetan
- 3 **LEIHOA ITXI** hortik kea sartzen bada
- 4 **112 ZENBAKIRA DEITU**
- 5 **BEGI-BISTAN JAR ZAITEZ LEIHOREN BATEAN** suhiltzaileak heldu arte



Sutea **ZURE ETXEBIZITZAN** da.
Ezin duzu itzali, baina
IHES EGIN DEZAKEZU

- 1 **ETXETIK IRTEN ETA ATE GUZTIAK ITXI** zure atzean
- 2 **UTZI GILTZA KANPOTIK JARRITA** edo larrialdi zerbitzuei eman
- 3 **112 ZENBAKIRA DEITU**
- 4 **GELDITU INGURUAN, TOKI SEGURUAN,** larrialdietako zerbitzuek zure beharra izan dezakete



Sutea **ZURE ETXEBIZITZAN** da.
Ezin duzu itzali eta
EZIN DUZU IHES EGIN

- 1 **SUTATIK URRUNDU** eta itxi suaren eta zure artean dauden ate guztiak
- 2 **BABESTU ZAITEZ** sutatik urrunen dagoen eta leihoa duen gelan
- 3 **112 ZENBAKIRA DEITU**
- 4 **BEGI-BISTAN JAR ZAITEZ LEIHOREN BATEAN** suhiltzaileak heldu arte

Eskerrik asko zuen arretagatik