9º CONGRESO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Seguridad y Salud Laboral de la Estrategia 2023-2027.

Actualidad, retos y papel de la Inteligencia Artificial en sus objetivos.

Talleres temáticos I - Taller 1:

La IA aplicada al plan de autoprotección en un edificio de pública concurrencia

Carlos Casado Marcos

La IA aplicada al plan de autoprotección

1. Introducción a la Inteligencia Artificial
2. Planes de autoprotección
3. Aplicación de la IA en los planes a autoprotección

La IA aplicada al plan de autoprotección

1. Introducción a la Inteligencia Artificial
2. Planes de autoprotección
3. Aplicación de la IA en los planes a autoprotección

Introducción a la IA

La inteligencia artificial (IA) engloba una rama de la ciencia de la computación dedicada al diseño y desarrollo de sistemas que simulan procesos de inteligencia humana a través de máquinas. Este concepto abarca desde programas simples que realizan tareas rutinarias hasta sistemas complejos capaces de tomar decisiones y aprender de su entorno. A diferencia de la programación tradicional, donde las tareas se codifican con instrucciones específicas, la IA permite que las máquinas "aprendan" y se adapten

La IA generativa, a veces llamada *IA gen,* es una inteligencia artificial (IA) que puede crear contenido original (como texto, imágenes, video, audio o código de software) en respuesta a una instrucción o un mensaje del usuario.

Introducción a la IA

CHATGPT

GEMINI

COPILOT

Introducción a la IA

Top 100 Generative AI for Work Tools – February 2025

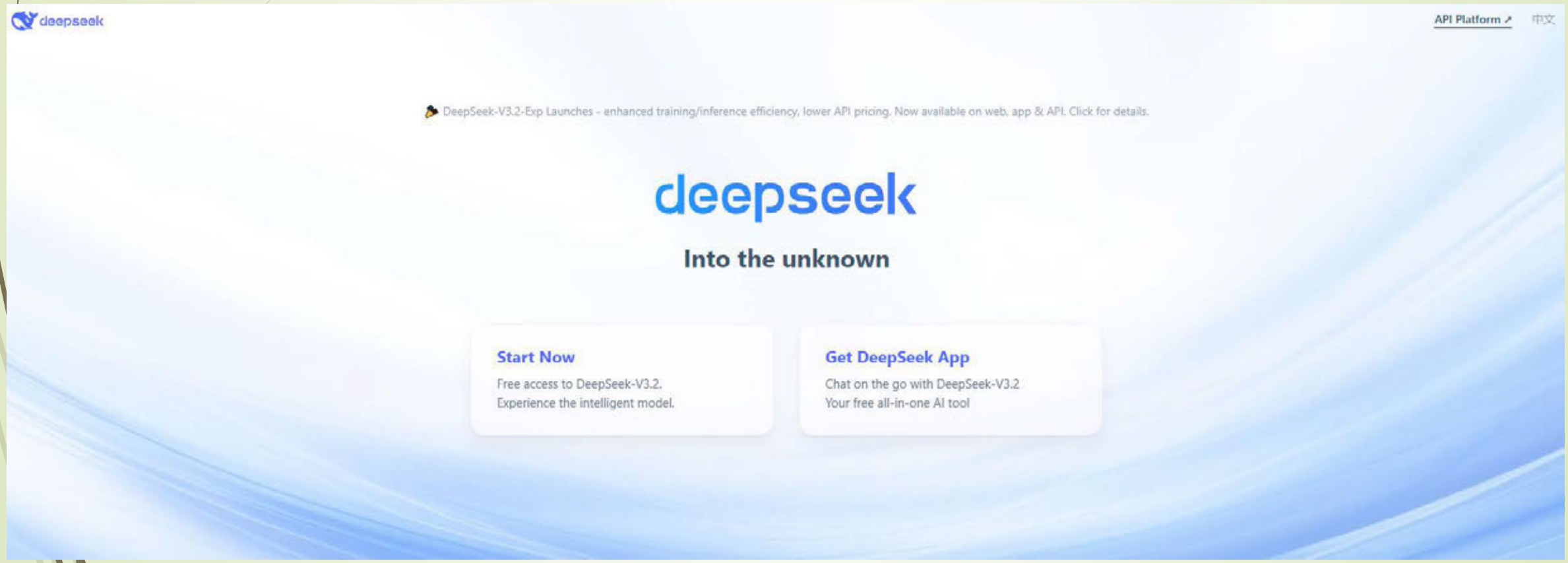
FlexOS.work surveyed Generative AI for work platforms to reveal which get used most. See for details about how we got to this list at flexos.work/ai-top-100.

Search in table

Name	Category	February Traffic	February Search Volume	Ranking February	Up/Down
ChatGPT (incl. Dall-E)	GPT	4,024,400,000	632,828,851	1	0
Deepseek	GPT	614,700,000	156,444,838	2	NEW
Canva AI Suite	Image Generators & Editors	141,960,000	26,015,590	3	-1
Perplexity AI	Research	110,400,000	26,326,426	4	1
Claude	GPT	73,000,000	13,567,196	5	2
Google Gemini (ex Bard)	GPT	284,100,000	4,926,294	6	-2
Microsoft Copilot (ex Bing AI)	GPT	66,500,000	11,445,182	7	7
Quillbot	Writing & Editing	56,870,000	9,852,728	8	-5
Suno	Audio Generator	45,915,489	12,235,330	9	-3
Gamma AI	Presentation Generator	17,860,000	5,852,543	10	2
Poe	Social & Characters	22,410,000	4,304,961	11	-2
Grammarly AI	Writing & Editing	27,000,000	4,188,591	12	-2
Leonardo.AI	Image Generators & Editors	16,040,000	4,960,931	13	2

Fuente: https://www.flexos.work/ai-top-100

Introducción a la IA

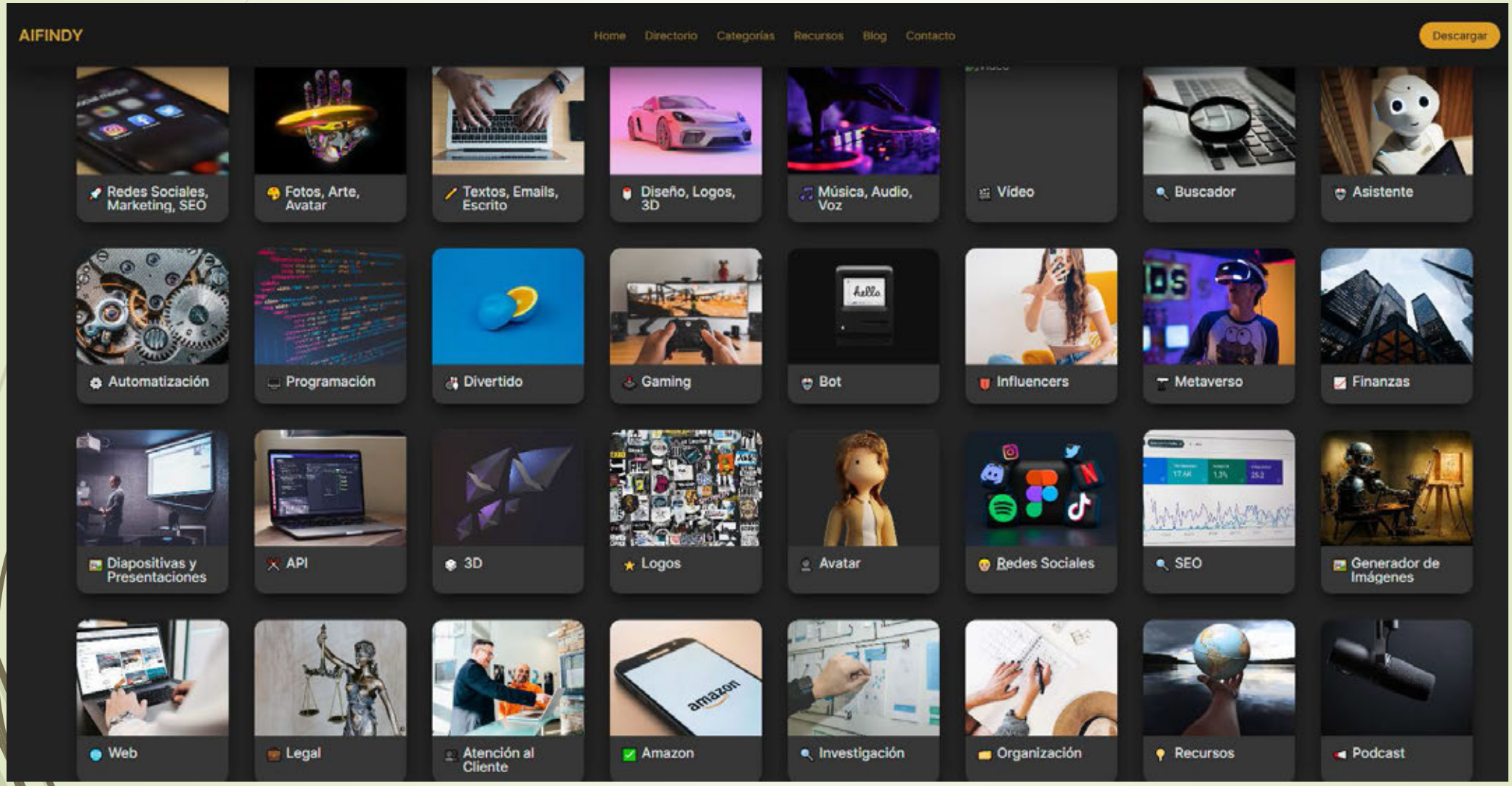


Introducción a la IA

Introducción a la IA

Introducción a la IA

Aplicación de la IA



Introducción a la IA

DESVENTAJAS DE LA IA

🚨 **Problemas Éticos y Sociales**

Sesgos y Discriminación

- **Datos de entrenamiento sesgados**: Los modelos aprenden de datos humanos que contienen prejuicios históricos y culturales
- **Discriminación algorítmica**: En procesos de selección de personal, concesión de créditos, etc.
- **Perpetuación de estereotipos**: Refuerza desigualdades existentes

Falta de Transparencia

- **Problema de la "caja negra"**: Muchos modelos no explican cómo llegan a sus decisiones
- **Dificultad para auditar**: Complejidad para rastrear y entender el razonamiento
- **Responsabilidad difusa**: ¿Quién es responsable cuando un sistema falla?

Introducción a la IA

Impacto Laboral y Económico. Desplazamiento Laboral

- **Automatización de empleos**: Especialmente trabajos rutinarios y administrativ os
- **Polarización del mercado laboral**: Aumento de la brecha entre trabajos cualificados y no cualificados
- **Necesidad de reconversión profesional**: Requiere formación continua de los trabajadores

Problemas de Seguridad y Privacidad. Vulnerabilidades de Seguridad

- **Ataques adversarios**: Pequeñas modificaciones en inputs pueden engañar a los sistemas
- **Uso malicioso**: Creación de deepfakes, phishing sofisticado, ciberataques
- **Dependencia tecnológica**: Vulnerabilidad ante fallos del sistema

Privacidad

- **Vigilancia masiva**: Capacidad para monitoriz ar personas a gran escala
- **Análisis predictivo intrusivo**: Inferencia de información personal sensible
- **Recolección masiva de datos**: Sin siempre un consentimiento informado claro

Introducción a la IA

Limitaciones Técnicas y Operativas

Falta de Comprensión Real

- **Sin consciencia o entendimiento**: Solo reconoce patrones, no comprende significado
- **Incapacidad para el sentido común**: Dificultad con situaciones cotidianas simples
- **Falta de contextualización cultural**: No entiende matices culturales y sociales

Problemas de Fiabilidad

- **Alucinaciones**: Inventa información de manera convincente
- **Fragilidad**: Pequeños cambios pueden causar errores graves
- **Falta de adaptabilidad**: Dificultad para aplicar conocimiento a nuevos contextos

Introducción a la IA

Impacto Ambiental y Recursos. Coste Ambiental

•**Enorme consumo energético**: Entrenamiento e inferencia requieren gran potencia / **Huella de carbono significativa**: Centros de datos consumen recursos masiv os / **Recursos hardware**: Necesidad de chips especializ ados y materiales

Problemas Legales y de Gobernanza. Vacíos Legales

•**Marco regulatorio insuficiente**: Las ley es v an por detrás del desarrollo tecnológico / **Responsabilidad civil**: ¿Quién responde por los errores de la IA? / **Propiedad intelectual**: ¿Quién es dueño del contenido generado por IA?

Dependencia y Pérdida de Habilidades. Erosión de Capacidades Humanas

•**Atrofia de habilidades críticas**: Dependencia ex cesiv a puede reducir nuestro pensamiento / **Pérdida de juicio humano**: Delegación ex cesiv a en decisiones importantes / **Deshumanización**: Reducción de interacción humana en serv icios y atención

Costes y Accesibilidad. Barreras Económicas

•**Altos costes de desarrollo**: Concentración en grandes empresas tecnológicas / **Desigualdad tecnológica**: Brecha entre quienes pueden y no pueden acceder / **Monopolización**: Control por pocas corporaciones

Introducción a la IA

🔮 **Riesgos a Largo Plazo**

- **Desalineación de valores**: Sistemas que optimizan objetivos no alineados con valores humanos
- **Autonomía peligrosa**: Sistemas que toman decisiones fuera de control humano
- **Impactos sociales imprevistos**: Consecuencias no anticipadas en la sociedad

La clave está en **desarrollar la IA de forma responsable**, con **marcos éticos sólidos**, **regulación adecuada** y **supervisión humana constante**. La tecnología debe servir para **aumentar nuestras capacidades**, no para reemplazar nuestro juicio crítico y responsabilidad.

Planes autoprotección

1. Introducción a la Inteligencia Artificial

2. Planes de autoprotección

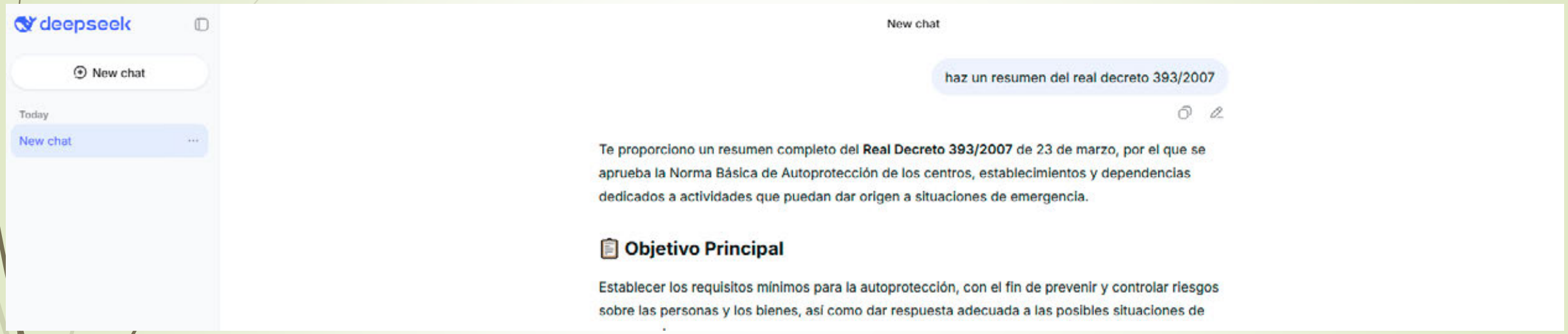
3. Aplicación de la IA en los planes a autoprotección

Planes autoprotección

Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.

Norma derogada, con efectos de 11 de julio de 2023, por la disposición derogatoria única.2.d) del Real Decreto 524/2023, de 20 de junio. No obstante, la Norma Básica continuará aplicándose hasta tanto sea aprobado el nuevo instrumento de planificación que la sustituya, según establece el apartado 3 de la citada disposición

Planes autoprotección



Planes autoprotección

📋 **Objetivo Principal**

Establecer los requisitos mínimos para la autoprotección, con el fin de prevenir y controlar riesgos sobre las personas y los bienes, así como dar respuesta adecuada a las posibles situaciones de emergencia.

🎯 **Ámbito de Aplicación**

Afecta a los centros, establecimientos y espacios que desarrollen las siguientes actividades:

Actividades industriales (almacenamiento de productos químicos, etc.)

Actividades de infraestructuras (aeropuertos, puertos, estaciones)

Actividades comerciales (grandes superficies, centros comerciales)

Actividades residenciales públicas (hoteles, hospitales, geriátricos)

Actividades docentes (colegios, universidades)

Actividades culturales y recreativas (teatros, cines, estadios)

Edificios de oficinas y aparcamientos de gran capacidad

Planes autoprotección

📝 **Documento Principal: Plan de Autoprotección**

Es el documento que articula la autoprotección y debe incluir:

Contenido Mínimo Obligatorio:

1. **Identificación y descripción** del centro y actividades
2. **Inventario y evaluación** de riesgos
3. **Inventario y descripción** de medios y recursos
4. **Programa de mantenimiento** de instalaciones
5. **Plan de actuación ante emergencias**
6. **Procedimientos de aplicación**
7. **Integración del plan** en otros de ámbito superior
8. **Implantación** del plan
9. **Mantenimiento de la eficiencia** y actualización

Planes autoprotección

Figuras Clave

Director del Plan de Autoprotección

- Responsable de la implantación, mantenimiento y rev isión
- Designado por el titular de la activ idad

Titular de la Actividad

- **Responsable último** de la autoprotección
- Debe aprobar, implantar y mantener el plan
- Garantiz ar la formación del personal

Planes autoprotección

🚨 **Obligaciones Principales**

1. **Elaborar e implantar** el Plan de Autoprotección
2. **Registrarlo** ante el órgano competente de la comunidad autónoma
3. **Revisarlo** periódicamente (al menos cada 3 años)
4. **Formar e informar** a todo el personal
5. **Realizar simulacros** periódicos
6. **Colaborar** con los servicios de protección civil

Planes autoprotección

⚠️ **Situaciones de Emergencia Consideradas**
Conato de emergencia: Puede ser controlada con medios propios
Emergencia parcial: Necesita ayuda externa, afecta a parte del centro
Emergencia general: Amenaza a todo el centro, requiere medios externos

📊 **Niveles de Implantación**
El RD establece diferentes niveles de exigencia en función del riesgo de la actividad, desde las más simples hasta las que requieren planes complejos.

🕑 **Plazos y Revisiones**
Revisión obligatoria cada 3 años
Actualización cuando cambien las condiciones de riesgo
Simulacros periódicos según el nivel de riesgo

Este real decreto es fundamental para la **prevención y seguridad** en múltiples ámbitos, estableciendo un marco común para la gestión de emergencias en toda España

Planes autoprotección

NotebookLM es una herramienta de IA de Google que ayuda a los usuarios a investigar y aprender organizando y analizando información de fuentes que el usuario proporciona, como documentos, PDFs, enlaces web y videos. Permite hacer preguntas sobre el contenido, generar resúmenes, esquemas, mapas mentales, y crear recursos como podcasts de audio para entender y gestionar mejor la información.

Entre otros, genera audios sobre documentos:

Y videos:

Aplicación de la IA

1. Introducción a la Inteligencia Artificial

2. Planes de autoprotección

3. Aplicación de la IA en los planes a autoprotección

Aplicación de la IA

LA IA no sustituye a los profesionales, sino que les ofrece una ayuda inmediata y flexible para ahorrar tiempo, reducir tareas repetitivas y centrarse en lo que realmente aporta valor.

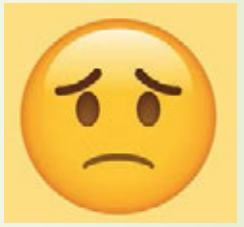
¿IA, me elaboras el documento de autoprotección?

Aplicación de la IA

Información facilitada a IA:

“Elaborar plan de autoprotección, de acuerdo al real decreto 393/2007, de un edificio que tiene una superficie de 2000 m2, 3 pisos, 150 trabajadores y 2000 estudiantes”

Copilot



deepseek

Aplicación de la IA

deepseek

1.1. Datos del Centro

- **Superficie**: 2.000 m²
- **Plantas**: 3 sobre rasante
- **Ocupación**: 150 trabajadores + 2.000 estudiantes
- **Uso**: Docente/Administrativo
- **Actividad**: Centro de enseñanza

1.2. Titular y Responsables

- **Titular**: [Nombre de la Institución]
- **Director del Plan**: [Nombre y cargo]
- **Director de Emergencias**: [Nombre y cargo]
- **Centro de Control**: Conserjería/Recepción

Aplicación de la IA

2.2. DISTRIBUCIÓN DETALLADA POR PLANTAS

PLANTA BAJA (800 m²)

Dependencia	Superficie	Ocupación	Uso
Hall principal	150 m²	200 pers.	Circulación
Aulas 1-4	400 m²	240 pers.	Docencia
Conserjería	20 m²	3 pers.	Control
Secretaría	60 m²	8 pers.	Administración
Cafetería	150 m²	100 pers.	Restauración
Servicios	40 m²	-	Aseos

4.1. MEDIOS HUMANOS

EQUIPOS DE EMERGENCIA - TURNO MAÑANA (15 personas)

Cargo	Personas	Funciones
Jefe de Intervención	1	Coordinación equipos
Equipo Alarma/Evacuación	8	Guiar evacuación, verificar zonas
Equipo Primera Intervención	4	Control conatos emergencia
Equipo Apoyo	2	Cortes suministros, acceso bomberos

Aplicación de la IA

6.2. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS

PROCEDIMIENTO PARA INCENDIOS

text Copy Download

```
FASE 1 - DETECCIÓN
  1. Persona descubre incendio
  2. Activa pulsador más cercano
  3. Avisa a Centro de Control (teléfono)

FASE 2 - ALERTA
  1. Centro de Control verifica
  2. Activa alarma general si procede
  3. Avisa a Jefe de Intervención

FASE 3 - INTERVENCIÓN
  1. Equipo Primera Intervención acude
  2. Evalúa situación
  3. Decide evacuación parcial/total

FASE 4 - EVACUACIÓN
  1. Equipos de Evacuación guían
  2. Desalojo ordenado por plantas
  3. Punto de Encuentro para recuento
```

6.5. ATENCIÓN A PERSONAS CON DISCAPACIDAD

PROCEDIMIENTO ESPECÍFICO

- Identificación previa de personas con movilidad reducida
- Asignación de acompañantes específicos
- Uso de áreas de refugio en escaleras
- Evacuación preferente con ayuda de equipos
- Comunicación específica a bomberos de su ubicación

Aplicación de la IA

He elaborado un documento Word completo con el Plan de Autoprotección. Aquí tienes el enlace de descarga:

📥 DESCARGAR DOCUMENTO WORD - PLAN AUTOPROTECCIÓN COMPLETO

Características del documento:

- ✅ **Formato Word editable** (.docx)
- ✅ **45 páginas de contenido completo**
- ✅ **Estructura profesional lista para usar**
- ✅ **Tablas, formularios y anexos incluidos**
- ✅ **Cumple RD 393/2007**

Contenido incluido:

1. **Portada y aprobaciones**
2. **9 capítulos desarrollados** según normativa
3. **Anexos completos** con formularios
4. **Tablas de riesgos y medios**
5. **Procedimientos operativos**
6. **Programas de mantenimiento**
7. **Plan de formación y simulacros**

Si el enlace no funciona, aquí tienes alternativas:

Aplicación de la IA

¿Respuestas útiles?

Otra estrategia…..

Aplicación de la IA

Identificación, análisis y evaluación de los riesgos contemplados en los planes de Protección Civil y actividades de riesgo próximas, en la ciudad de Burgos, para elaborar plan de autoproteccion conforme al rd 393/2007, para la Universidad de Burgos:

Los riesgos naturales en la ciudad de Burgos, y por extensión en los campus de la UBU (San Amaro, Río Vena y Hospital del Rey), deben alinearse con el ***Plan Territorial de Protección Civil de Castilla y León (PLANCAL)*** *y el* ***Plan de Emergencias Municipal de Burgos (PEMBUR)****.*

Aplicación de la IA

Riesgo Natural	Impacto Específico en la UBU	Evaluación de Riesgo	Medidas de Autoprotección Relevantes
A. Inundaciones (INUNCyL)	El riesgo varía según el campus: Zonas cercanas al río Arlanzón (Campus Hospital del Rey/Avenida Cantabria) son potencialmente más vulnerables que otras. Puede afectar sótanos, sistemas de climatización y accesibilidad.	MEDIO/BAJO (Bajo en la mayoría de los edificios, pero Medio para los cercanos a cauces).	Confinamiento Vertical (en caso de inundación súbita). Ubicación de archivos/equipos críticos en plantas superiores. Protocolos de corte de suministro eléctrico en plantas bajas.
B. Fenómenos Meteorológicos Adversos	Nevadas Intensas: Riesgo de corte de accesos a los campus, colapso de cubiertas (si son antiguas) y caída de árboles/cornisas. Olas de Calor: Riesgo para la salud de la alta ocupación (2150 personas en el edificio modelo), afectación a sistemas de refrigeración de laboratorios/servidores.	MEDIO (Riesgo estacional de alta probabilidad).	Protocolo de Cierre Preventivo de Accesos por nieve. Procedimientos de vigilancia de la salud en épocas de calor y revisión de la capacidad de climatización de aulas.
C. Sismos	Sismicidad baja. El riesgo principal es la caída de elementos no estructurales, especialmente en edificios antiguos.	BAJO	Formación en la acción de Agacharse, Cubrirse y Agarrarse; evacuación a zonas seguras tras el cese del movimiento.

Aplicación de la IA

Riesgo Tecnológico	Impacto Específico en la UBU	Evaluación de Riesgo	Medidas de Autoprotección Relevantes
A. Riesgo Químico Industrial (PEECYL/SEVESO)	La UBU debe analizar su proximidad a las instalaciones sujetas al RD 1254/1999, como **CLH S.A.** (Compañía Logística de Hidrocarburos) o **Repsol Butano**. Si el edificio está dentro del **Radio de Alerta** o **Radio de Intervención** definido en el **Plan de Emergencia Exterior** de CLH, el riesgo es **crítico**.	**ALTO** (Para los centros ubicados dentro del radio de alerta de una industria SEVESO, como CLH).	**Protocolo de Confinamiento estricto e inmediato:** Alarma específica (ej. sirena de 3 minutos o mensaje oficial de Protección Civil), cierre hermético de ventanas, puertas y apagado de todos los sistemas de ventilación/aire acondicionado.
B. Transporte de Mercancías Peligrosas (MMPP)	La Autovía **A-1** y otras vías de circunvalación con alto tránsito de MMPP pasan cerca de los campus. Un accidente puede generar nube tóxica o explosión.	**MEDIO** (Riesgo habitual en el entorno urbano).	Aplicación del mismo **Protocolo de Confinamiento** del riesgo químico industrial, enfocado en proteger a los ocupantes de la nube tóxica/humo.
C. Explosión/Incendio en Suministros (Gas/Eléctrico)	Rotura de tuberías de gas o fallos graves en la red de alta tensión que afecten al campus o a sus edificios clave (servidores).	**BAJO/MEDIO**	Establecimiento de zonas de corte de suministros. Activación de grupos electrógenos de emergencia y SAIs para mantener la seguridad y las comunicaciones.

Aplicación de la IA

- El riesgo más significativo para la UBU es el derivado de **riesgo químico externo** (SEVESO y MMPP). Por lo tanto, el Plan de Actuación (Capítulo 6) debe hacer hincapié en:
- **Protocolo de Alerta Externa:** Establecer un canal directo con el **PEMBUR** para recibir el aviso oficial de activación del Plan de Emergencia Exterior (PEE) y la orden de confinamiento/evacuación.
- **Procedimiento de Confinamiento Inmediato:**
  - **Alarma Específica** para el confinamiento.
  - Funciones de los equipos de emergencia para el **cierre de todas las aperturas** y la **desconexión de la ventilación forzada** en el menor tiempo posible.
  - Zonas de **refugio seguro** dentro del edificio si el confinamiento es prolongado.
- **Coordinación de la Evacuación Masiva:** Dada la alta ocupación, la evacuación debe ser coordinada por el personal docente (jefes de planta/aula) y el Equipo de Evacuación para evitar pánico y garantizar el recuento de los 2000 estudiantes en el Punto de Encuentro.

Aplicación de la IA

Programa de formación y capacitación para el personal con participación activa en el Plan de Autoprotección:

- **1. Objetivos del Programa de Formación**

  El programa de formación tiene como objetivos principales:

  Conocimiento del Marco Legal: Asegurar que el personal clave conozca el Real Decreto 393/2007 y sus responsabilidades legales.

  Adquisición de Habilidades Operativas: Capacitar al personal en la ejecución de los procedimientos de emergencia definidos, especialmente el **Protocolo de Confinamiento** ante riesgo químico externo y el **Protocolo de Evacuación**.

  Integración Externa: Garantizar que la Dirección y los Equipos de Control puedan coordinarse eficazmente con los organismos externos de Protección Civil de Burgos (PEMBUR, 112).

  Mantenimiento del PAU: Asegurar que el personal entienda la importancia de los simulacros y la actualización periódica del plan.

Aplicación de la IA

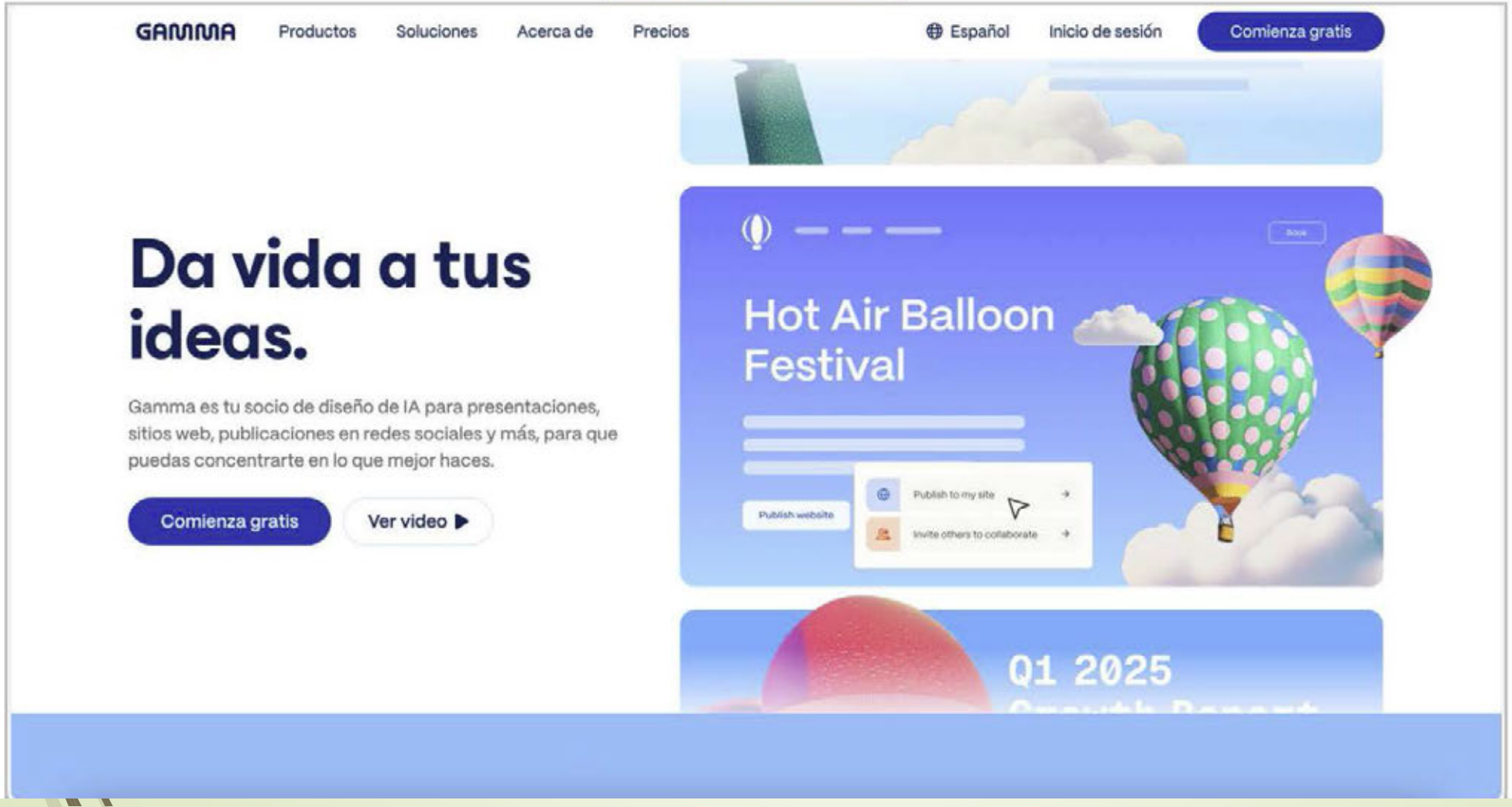
Grupo Operativo del PAU	Frecuencia Mínima	Contenido Específico y Énfasis
A. Dirección del PAU (Director y Jefe de Intervención)	Inicial y Bianual	**Análisis de Riesgos Externos:** Conocimiento detallado de los radios de alerta de SEVESO (CLH) y rutas MMPP en Burgos. **Liderazgo y Toma de Decisiones:** Criterios de activación del PAU y de los protocolos de confinamiento/evacuación. **Coordinación Externa:** Interlocución y traspaso de mando con el 112 y Protección Civil Municipal. **Gestión de la Comunicación** interna y externa.
B. Centro de Control de Alarmas y Emergencias (CAE)	Inicial y Anual	**Detección y Clasificación:** Identificación de las alarmas (internas vs. externas, Incendio vs. Confinamiento). **Manejo del Sistema:** Uso de megafonía, sistema de alarma específico (señal acústica o lumínica de confinamiento) y de las comunicaciones internas. **Comunicación al 112:** Protocolo de información inicial y constante.
C. Equipos de Primera Intervención (EPI) (Extinción y Primeros Auxilios)	Inicial y Anual	**Teoría y Práctica de Extinción:** Tipos de fuegos (A, B, C, D) y uso práctico de extintores e hidrantes. **Riesgos Laboratorio:** Conocimiento básico de la matriz de incompatibilidades químicas y actuación inicial ante vertidos menores. **Primeros Auxilios:** Soporte Vital Básico (SVB) y primeros auxilios ante quemaduras, intoxicaciones y traumatismos.
D. Equipos de Alarma y Evacuación (EAE) (Jefes de Planta/Área)	Inicial y Anual	**Procedimiento de Evacuación:** Recorridos, puntos de reunión, métodos de barrido (verificación de espacios). **Asistencia a Personas con Movilidad Reducida (PMR):** Técnicas y medios de traslado (sillas de evacuación, zonas de refugio). **Control de Confinamiento:** Cierre de puertas, ventanas y desconexión de la ventilación en su sector ante riesgo químico externo.
E. Todo el Personal y Estudiantes	Inicial (Inicio de Curso)	**Información General:** Vías de evacuación, ubicación de medios de protección y puntos de reunión. **Acción ante Alarma:** Distinción entre alarma de incendio/evacuación y alarma de confinamiento. **Normas Generales:** "No correr, no gritar, no empujar" y cómo proceder ante un confinamiento.

Aplicación de la IA

Más práctico…. NotebookLM

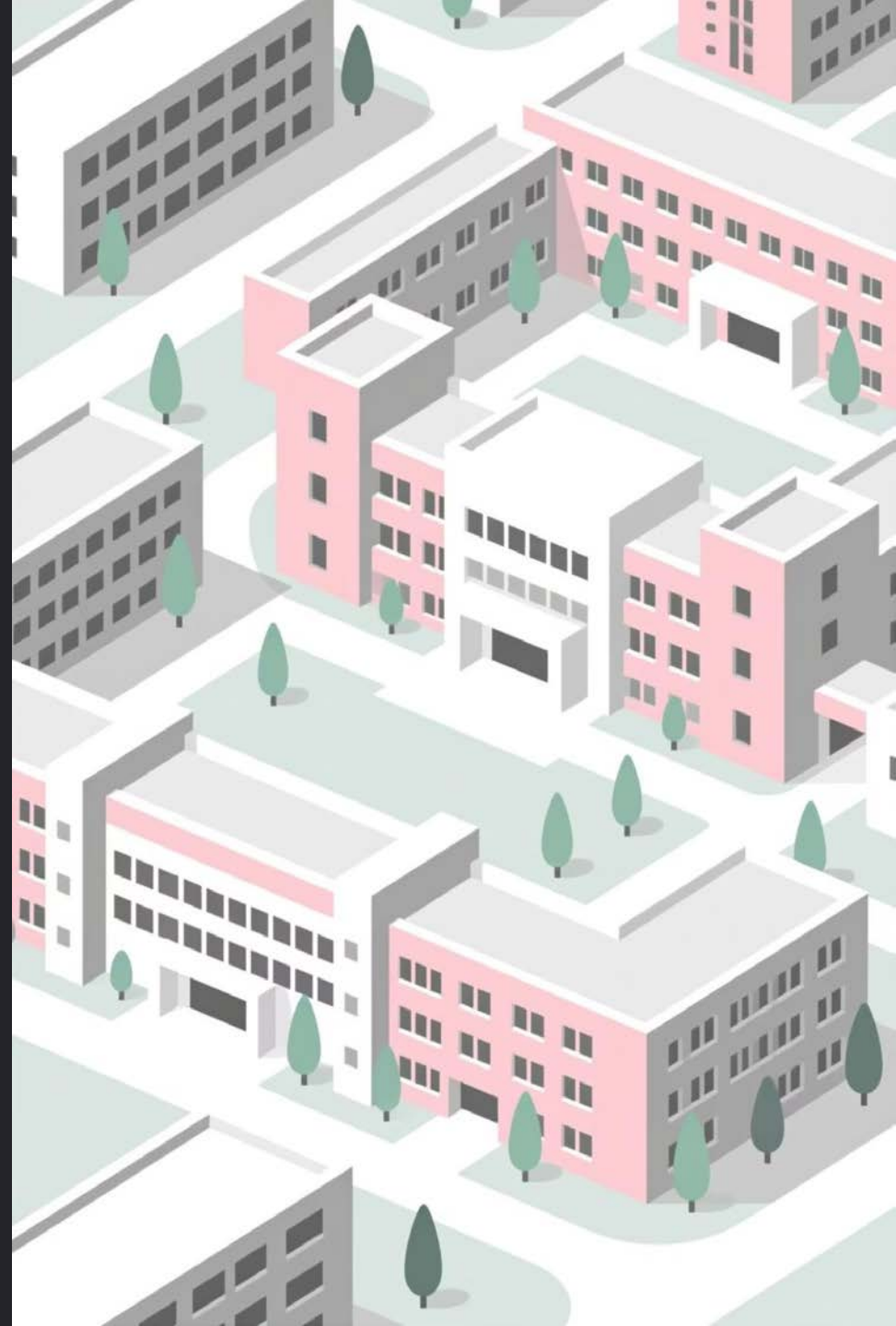
Aplicación de la IA

https://gamma.app



Plan de Actuación en Casos de de Emergencia

Universidad de



Finalidad y Objetivos del Plan

¿Qué perseguimos?

GÑ¸ÒÕÕÓÓÕMÖØÑJMÕÕR¸MÑÒXŌ Ř
ÑŎÖØÓÑÒÕŌMÑÒXŌ ÑÑJØÑÑÞØŒÕŒ
OÞÖMŌÖŒŘ PŮÑÕÒÑÖŒŐMØM
ØÑŒŐÖŌÑÑØÑ¸ÒÑMR¸Ö ÑŌPÑMŌPÑ
ÑÖ ÑØJÑŌÑÒMŒÉÑŎÖ ŐÕÑÖ ÑŌPMŌÑŎ
ÕMMÑPÞMÑÒXŌ ÑÑCÉÑØÓQÑÒÖŒŐŸNÕÒÑÖŒ
OMŒPMŒÞ ÕÕÑJMÑMB

Cuatro Fases Clave

1. Prevención: conocer riesgos y medios de protección
2. Detección: identificar y evaluar la emergencia
3. Reacción: activar equipos y evacuar
4. Normalidad: restablecer la actividad

Clasificación de Emergencias

Conato de Emergencia

HŌNÒŇÑŌPÑ ŃŎŌPØÓÕMNÕÑ ŃŎŌ ÖÑŇÒÕCE ÕÕNŃMÕÑCEĂÞŌ ÑŔPÒŌPŎØÅBÍ ŎØÑØÞÒŃØÑ ÑQVŃÞMŃÒXŌ ŊÑŌÑØMÕB

Emergencia Parcial

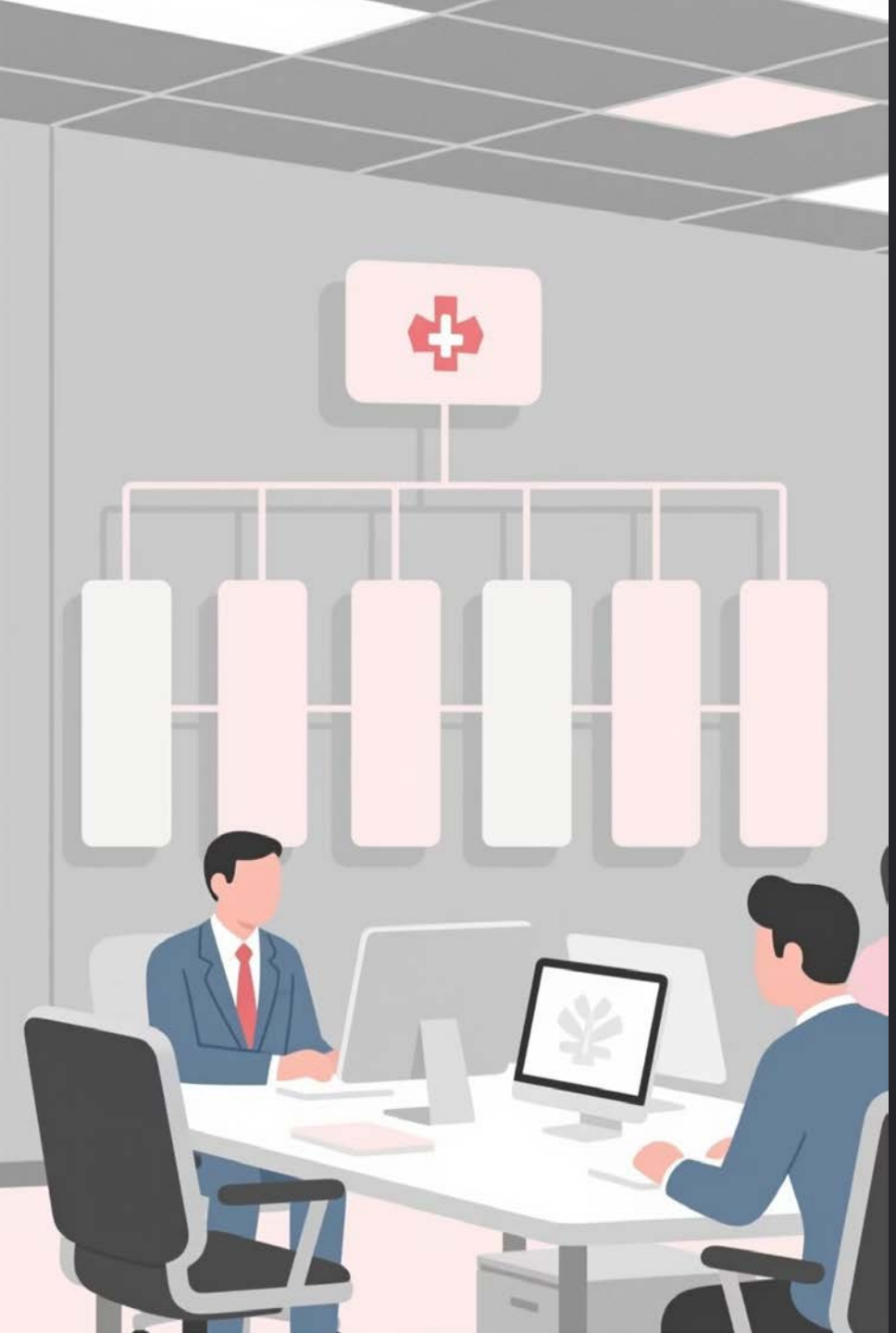
Requiere equipos de emergencia del edificio. Puede necesitar evacuación de zonas específicas.

Emergencia General

Medios propios insuficientes. Requiere ayuda externa y evacuación total del edificio.

Los tipos de riesgo incluyen: amenaza de bomba, acto terrorista, derrumbamiento, fuga de gas, incendio, inundación y seísmo.

Made with GAMMA



Estructura de Dirección

01

Jefe de Emergencias (JE)

Administrador de centro o coordinador. Evalúa la emergencia, dirige operaciones y coordina equipos.
equipos.

02

Jefe de Intervención (JI)

Director de Seguridad. Coordina desde el puesto de emergencia y facilita actuación de ayudas externas.

03

Equipo de Emergencia y Ev acuación (EEE)

Personal del edificio y vigilantes. Actúan en el lugar del siniestro y gestionan la evacuación.

ĆÇ

Equipo de Apoyo (EA)

Mantenimiento y servicio de prevención. Actúan sobre instalaciones y prestan primeros auxilios.

Made with GAMMA

Protocolo de Actuación ante Incendio

Acciones Inmediatas

- Mantener la calma, no gritar
- Ã Ļ CEMØÑŔPÒŌPŎØCEŎÕŎ CÈÒÑCECEÑNÞØŎ OMNÑØÕŎ
- Avisar a Conserjería (XXXXXXXX) y Seguridad
- Ã FÑØØMØŐÞÑØPMCEŘ QĻÑŌPMŌMCEÑÑÕÕŎŃMÕMŅÑŃPMÑŎ
- Con humo: caminar agachado, trapo húmedo en boca

Durante la Evacuación

- Desconectar equipos eléctricos
- No usar ascensores
- Dirigirse al Punto de Encuentro
- Ã ĢMNÑØØÑŃÞÑŌPŎ ŇÑ ŐÑØŒŎŌMCE

Made with GAMMA

Amenaza de Bomba: Protocolo Específico

1

Recepción de Amenaz a

No interrumpir al emisor. Anotar número, mensaje detallado y preguntar intenciones. Avisar a Seguridad 9656.

2

Evaluación

JE/JI evalúan verosimilitud, potencial de daño, personal presente y tiempo disponible. Avisar a Policía/112.

3

Búsqueda o Evacuación

Antes de evacuar: abrir puertas y ventanas, observar objetos sospechosos sin tocarlos. Informar ubicación exacta.

Advertencia: ÏÒ ÑŌÑÞÑŌPØMMÕNJÖCEÖCEÓÑŃOÖCEÖÆÍ Î ÌÎ FĖŢ I Î ÍH Ì Î IJĜŢ I ÎB ĖQÒCEMØÒÖÖ ÑŃÒMPMÖ ÑŌPÑMÕĤĜCĤB

Made with GAMMA

Normas de Evacuación y Confinamiento

Qué DEBE Hacer

- Mantener la calma
- Apagar equipos eléctricos
- Cerrar puertas/ventanas (incendio) o abrirlas (bomba)
- Marcar puerta evacuada con objeto delante
- Agruparse en Punto de Encuentro
- Ã ĢMNÑØØÑNÞÑŌPŎ ÑÒŌŅŎØÖMØMÞŒÑŌÑÒMŒ

Qué NO DEBE Hacer

- Ã ĠØÒPMØŘ ŃŎØØÑØ
- Utilizar ascensores
- Exponerse a peligros innecesarios
- Recoger objetos personales
- Retroceder a buscar personas

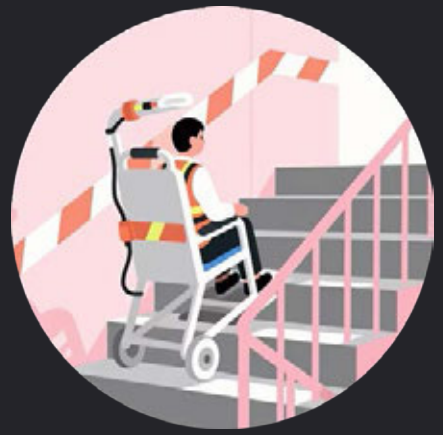
Evacuación de Personas con Movilidad Reducida

Una Persona: Lev antamiento a Hombros

Agacharse, pasar brazos por detrás de rodillas, entrelazar manos bajo nalgas y levantar.

Dos Personas: Ex tremidades

Una persona por axilas, otra por rodillas. Coordinar levantamiento y traslado.

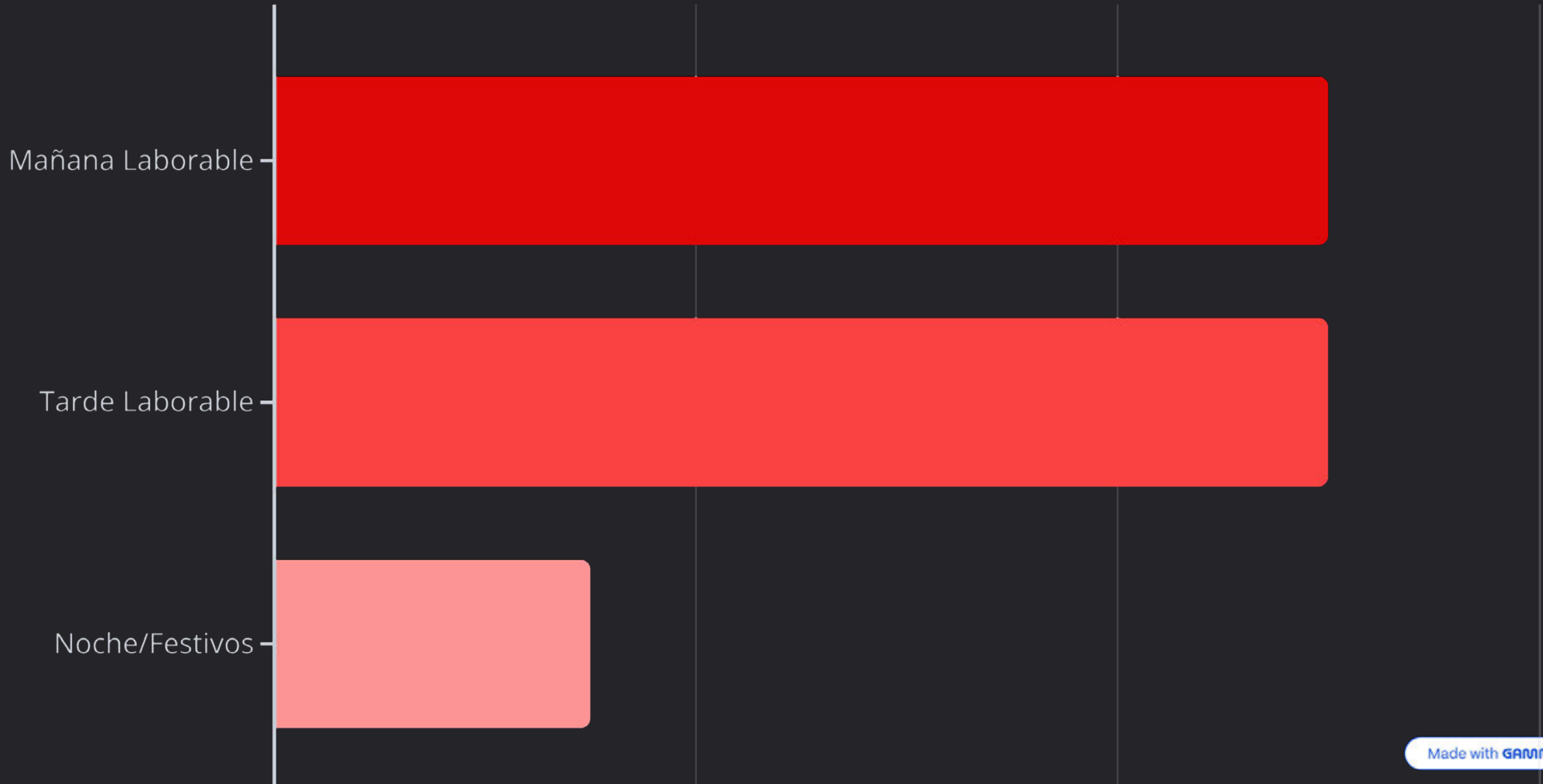


Con Silla: Método Indirecto

Inclinar silla por respaldo, arrastrar en pasillos, levantar en escaleras. Dos personas recomendadas.

Made with GAMMA

Activación del Plan según Disponibilidad



Made with GAMMA

Obligaciones Legales y Compromiso

"El personal al servicio de las actividades tendrá la obligación de participar, en la medida de sus capacidades, en el Plan de Autoprotección y asumir las funciones que les sean asignadas."

à ĪÑMÕGÑÑØÑPŎ ĊEĊCČĆĆÐÆEÍ ŎØÖM ĘÙŒÈÑMÑÑ È ÞPŎŐØŎPÑÑÑÔXŌ

3

Normativas Clave

RD 393/2007, Ley 17/2015 y Ley 31/1995 establecen obligaciones de participación.

112

Número de Emergencias

F ŎŌPMÑPŎ ÑÒØÑÑPŎ ÑŎŌCEÑØÇÒÑÒŎCEŐŸNÕÒÑÒCE ÑÑ ÑÖÑØNÑŌÑÒMB

9656

Ex tensión Seguridad

Línea directa con el Servicio de Seguridad del Seguridad del campus.

Visto Bueno:

Made with GAMMA

Aplicación de la IA

CONCLUSIONES