

# Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil

---

## **DIRECCIÓN DE CAPACITACIÓN.**



TRANSFORMANDO  
**GUERRERO**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2021 - 2027

SECRETARÍA DE  
**GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS Y  
PROTECCIÓN CIVIL**  
DEL ESTADO DE GUERRERO

# ANÁLISIS DE RIESGOS Y RECURSOS.

---

Secretaría de Gestión Integral de Riesgos  
y Protección civil



TRANSFORMANDO  
**GUERRERO**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2021 - 2027

SECRETARÍA DE  
**GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS Y  
PROTECCIÓN CIVIL**  
DEL ESTADO DE GUERRERO



# Curso Integral de Protección Civil



TRANSFORMANDO  
**GUERRERO**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2021 - 2027

SECRETARÍA DE  
**GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS Y  
PROTECCIÓN CIVIL**  
DEL ESTADO DE GUERRERO



UNIDAD  
INTERNA DE  
PROTECCIÓN  
CIVIL.



PROGRAMA  
INTERNO DE  
PROTECCIÓN  
CIVIL.

BRIGADAS  
INTERNAS DE  
PROTECCIÓN  
CIVIL.



# Curso Integral de Protección Civil







# Plan Operativo.

Sub Programa de  
Prevención.

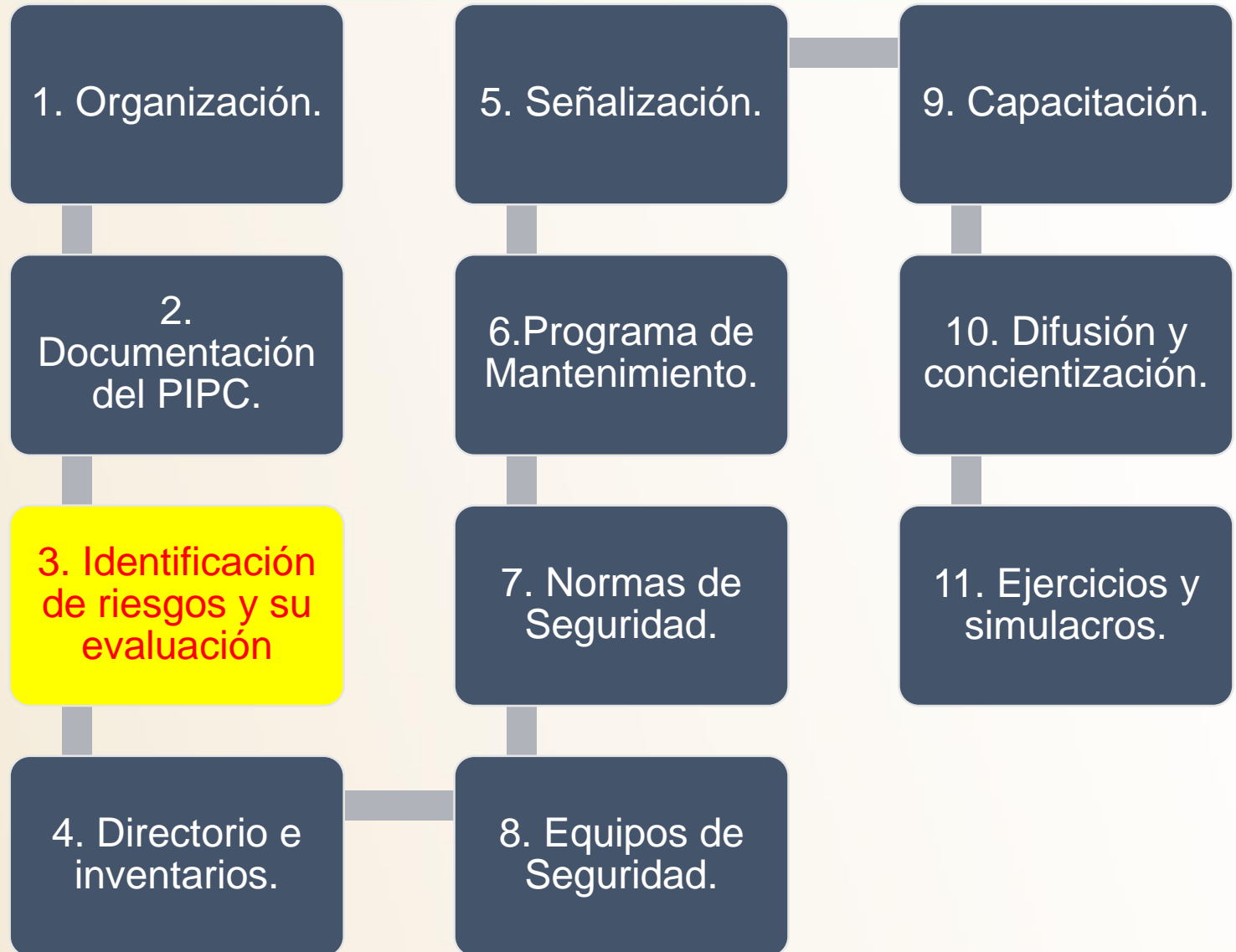
Sub Programa de  
Auxilio.

Sub Programa de  
Restablecimiento .





**SUBPROGRAMA DE AUXILIO.**







## Qué es el Análisis de Riesgos?

Identificar  
amenazas

Evaluar  
vulnerabilidades

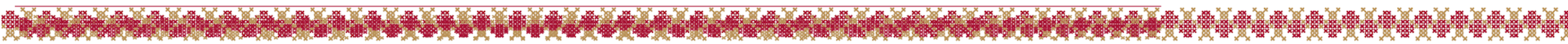
Determinar el  
nivel de riesgo

Establecer  
medidas de  
prevención

Es el procedimiento sistemático integral que permita identificar amenazas, evaluar la vulnerabilidad de las personas, bienes y entorno, y determinar la capacidad de respuesta instalada para prevenir o mitigar el impacto de un fenómeno o agente perturbador ..



# Campo de acción y aplicación

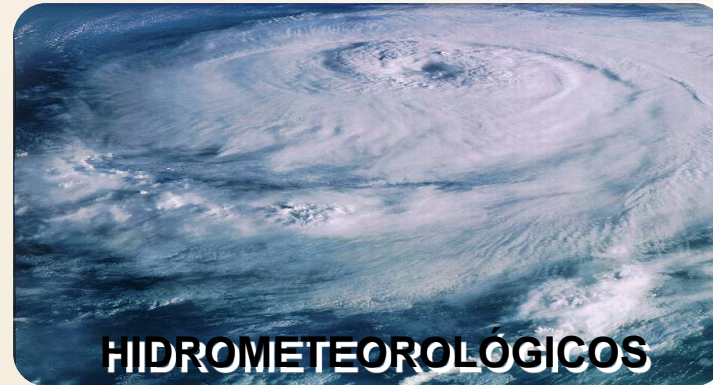


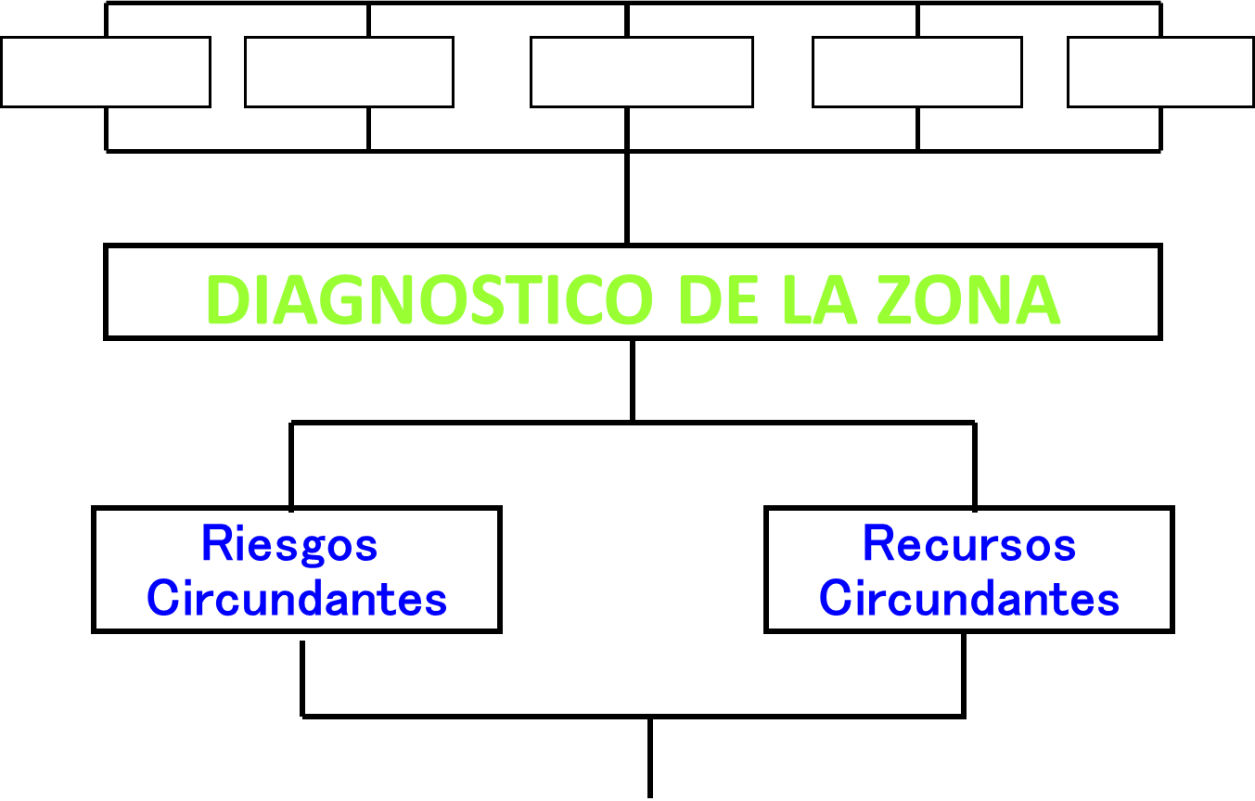


TRANSFORMANDO  
**GUERRERO**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2021 - 2027

SECRETARÍA DE  
**GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS Y  
PROTECCIÓN CIVIL**  
DEL ESTADO DE GUERRERO

# ANÁLISIS DE RIESGOS Y RECURSOS EXTERNOS E INTERNOS





- Consiste en identificar los riesgos y recursos del entorno inmediato en el que se encuentra ubicado el inmueble.

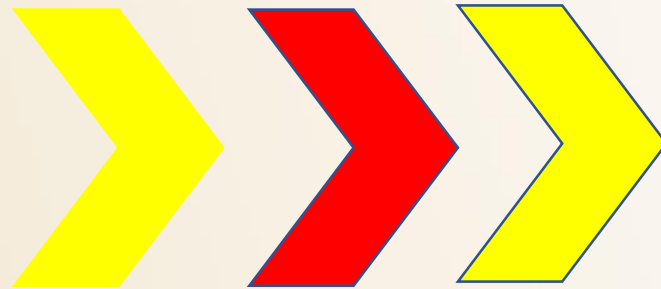




# ANÁLISIS DE RIESGOS Y RECURSOS EXTERNOS E INTERNOS

## RIESGOS Y RECURSOS EXTERNOS

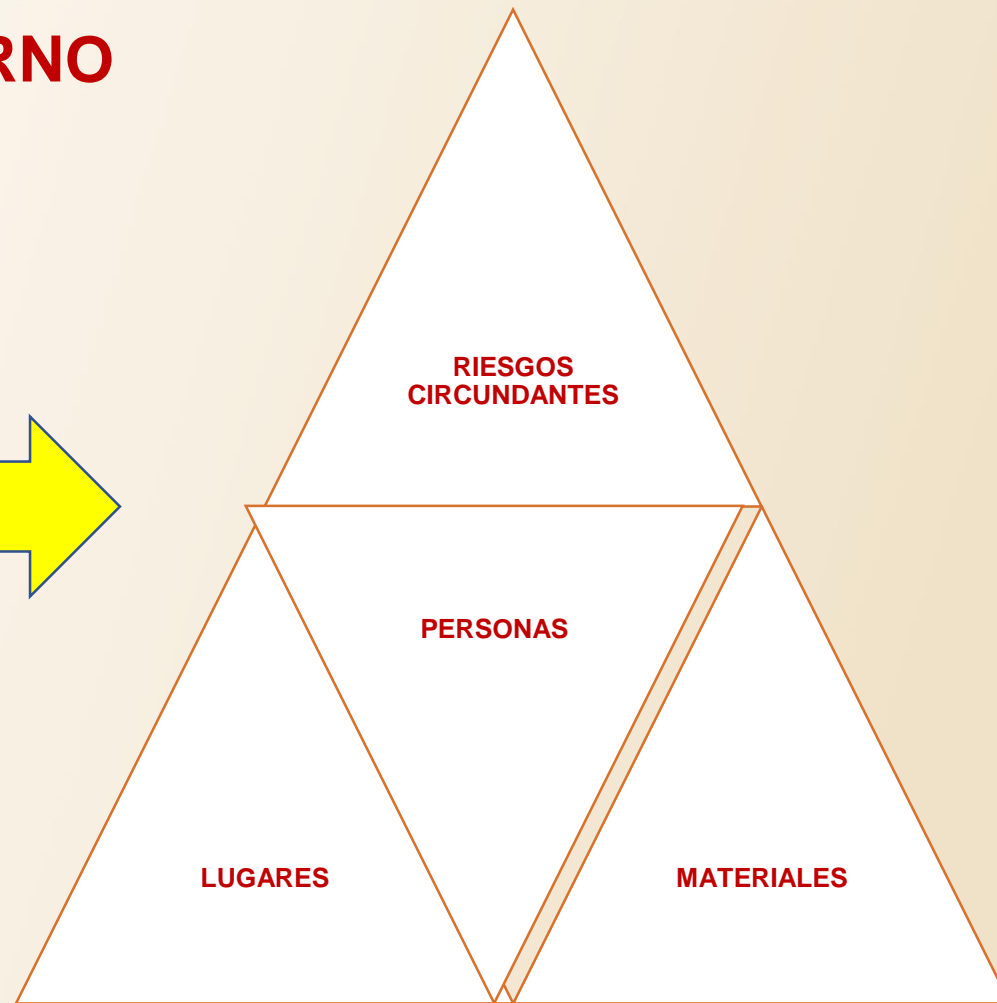
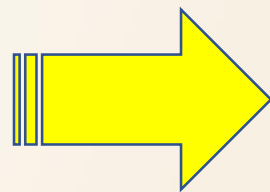
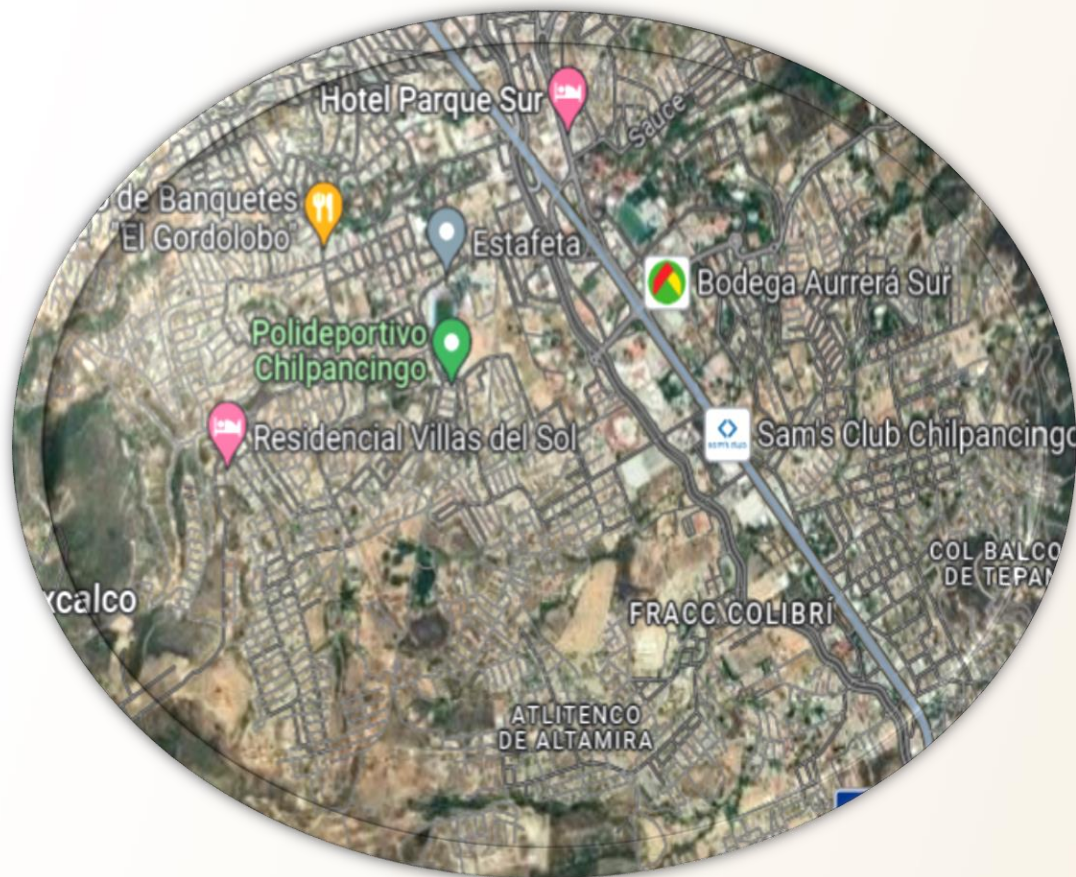
## DIAGNÓSTICO DE LA ZONA

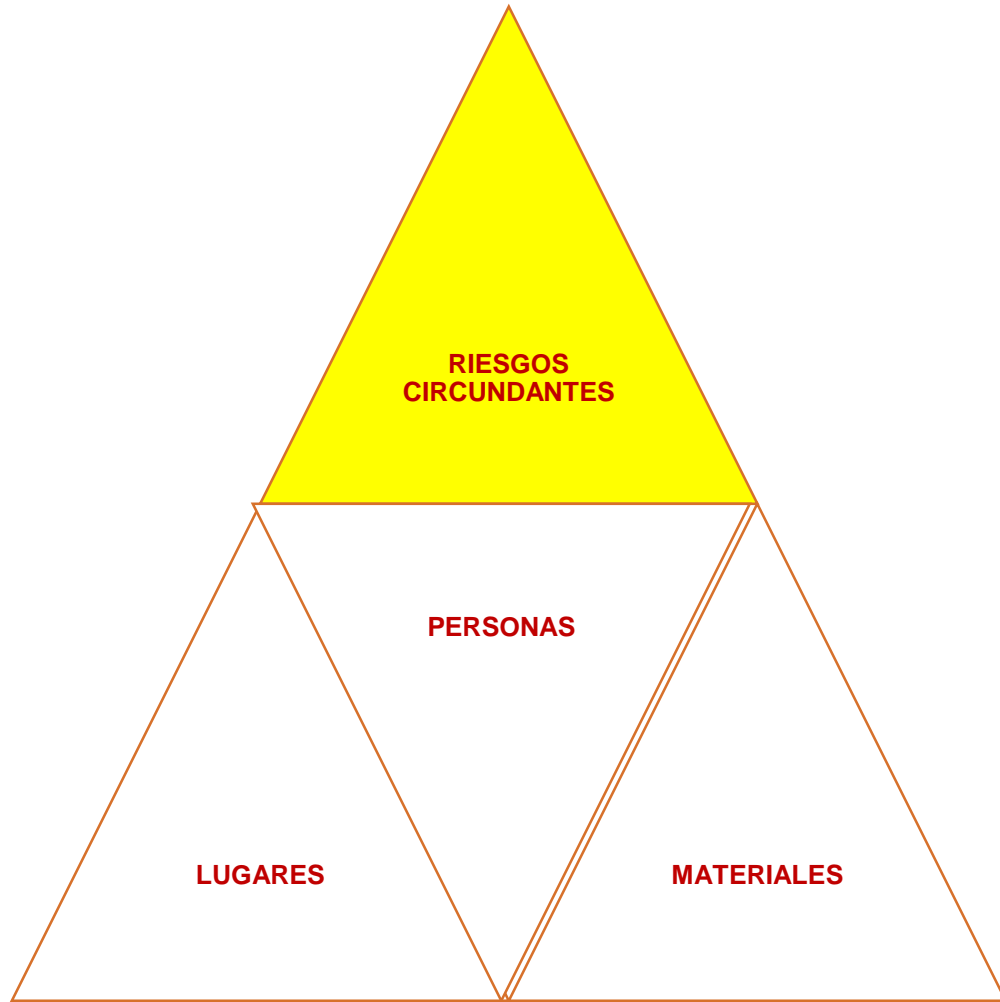


**500 metros a la redonda**



## ANÁLISIS EXTERNO





## RIESGOS CIRCUNDANTES:





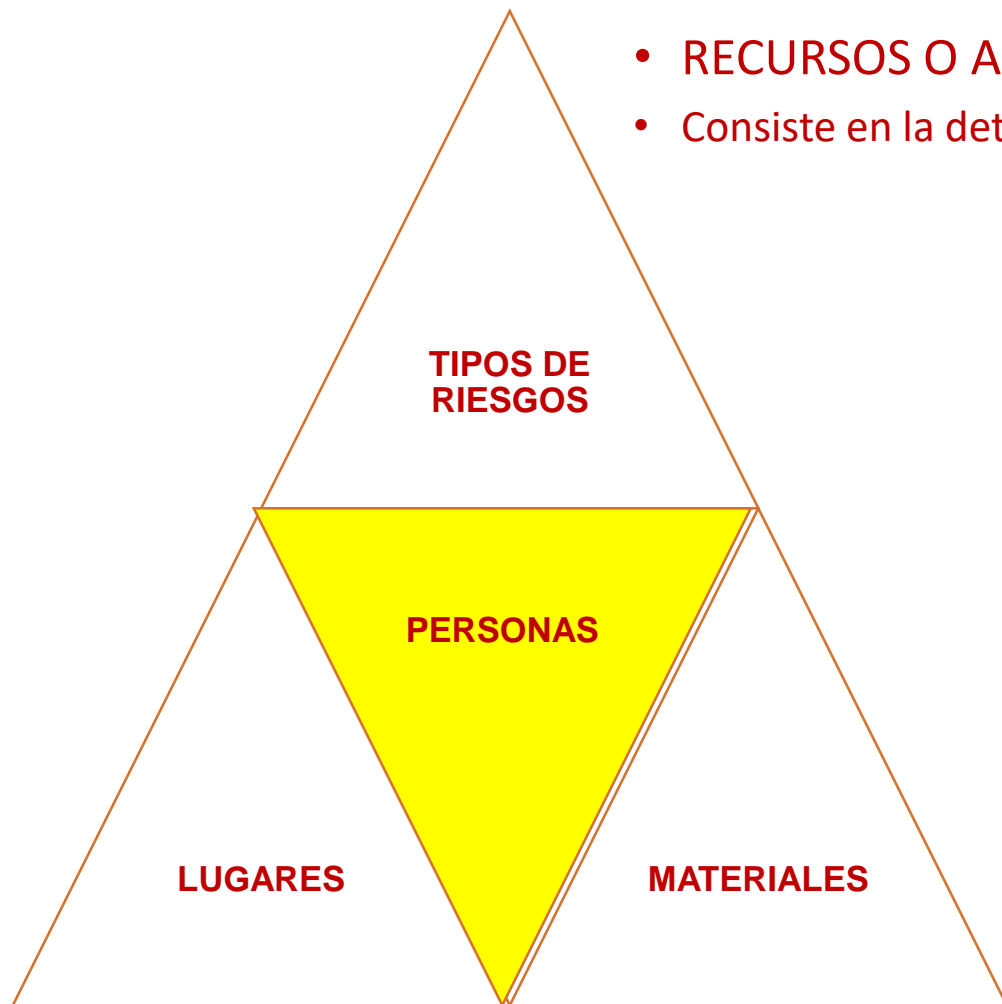
# DIAGNOSTICO DE LA ZONA

- **RIESGOS CIRCUNDANTES:**
- Marcar cuales de ellos pueden amenazar la integridad del inmueble.



# DIAGNOSTICO DE LA ZONA

- RECURSOS O APOYOS CIRCUNDANTES:
- Consiste en la detección de las personas que pueden contribuir a mitigar una emergencia.





# DIAGNOSTICO DE LA ZONA

- RECURSOS O APOYOS CIRCUNDANTES:
- Consiste en la detección de los lugares que pueden contribuir a mitigar una emergencia.



# DIAGNOSTICO DE LA ZONA

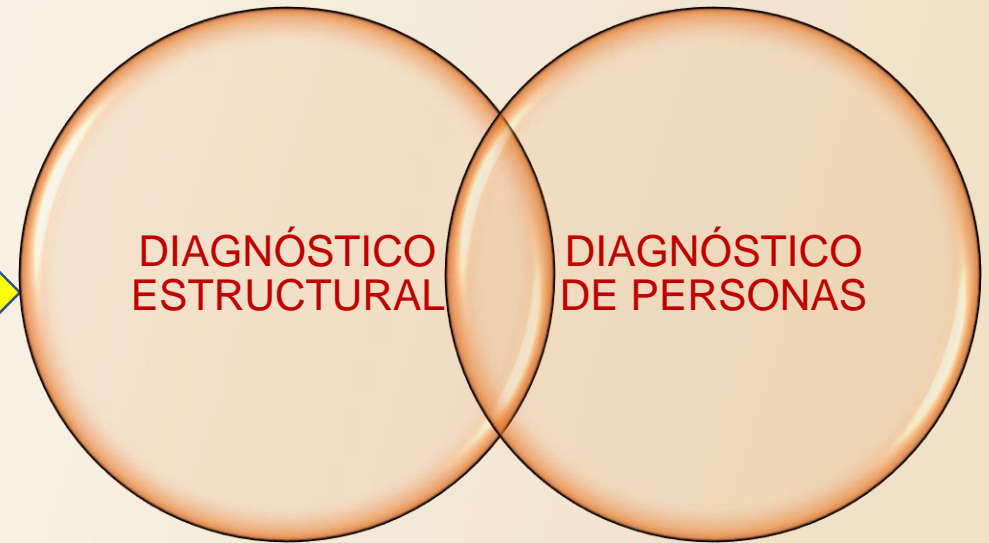
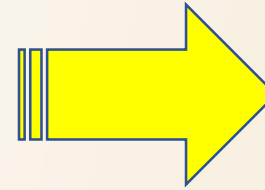
- RECURSOS O APOYOS CIRCUNDANTES:

- Consiste en la detección de recursos materiales que pueden contribuir a mitigar una emergencia.



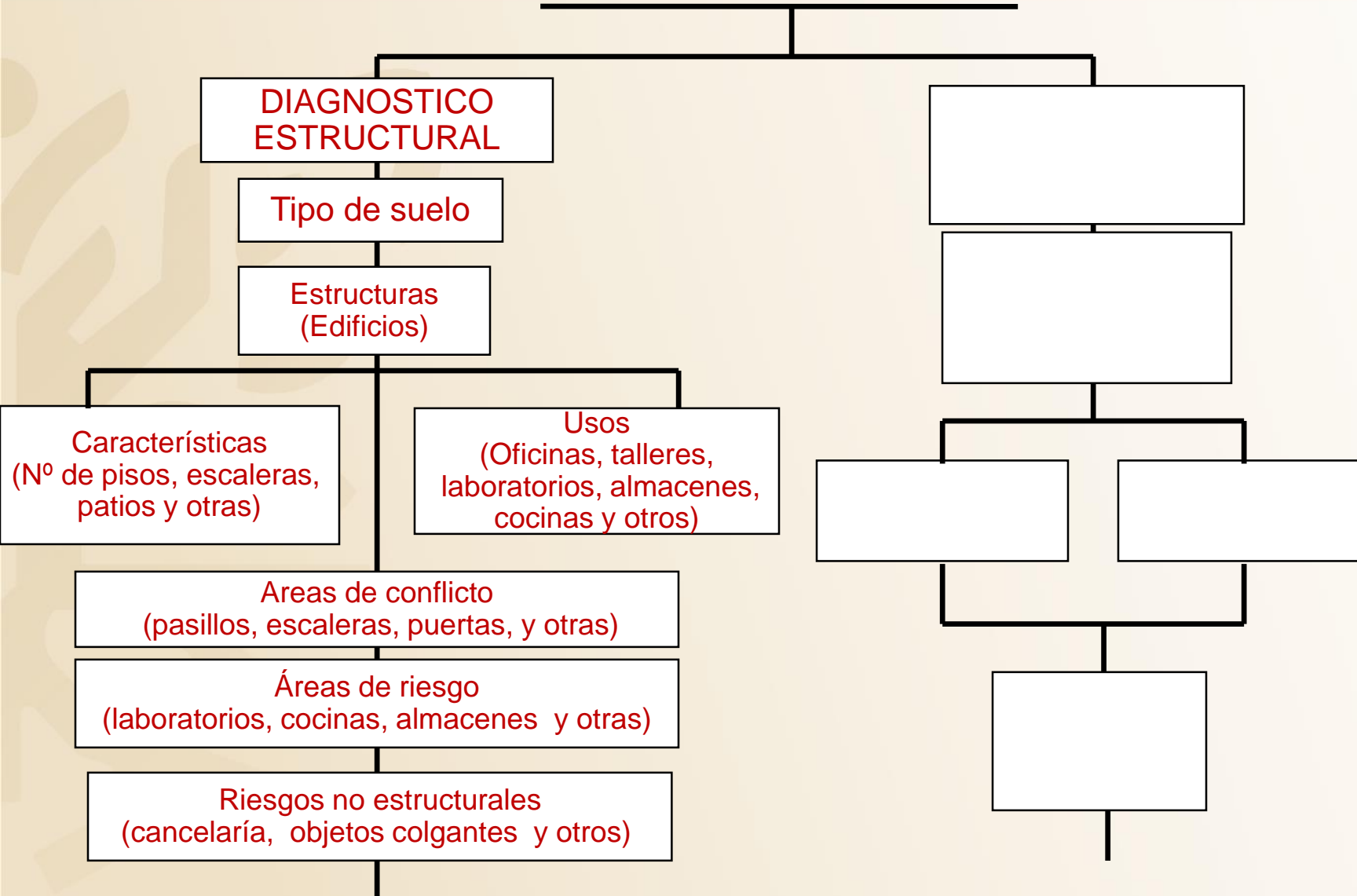


## ANÁLISIS INTERNO





# DIAGRAMA DE PROCEDIMIENTOS





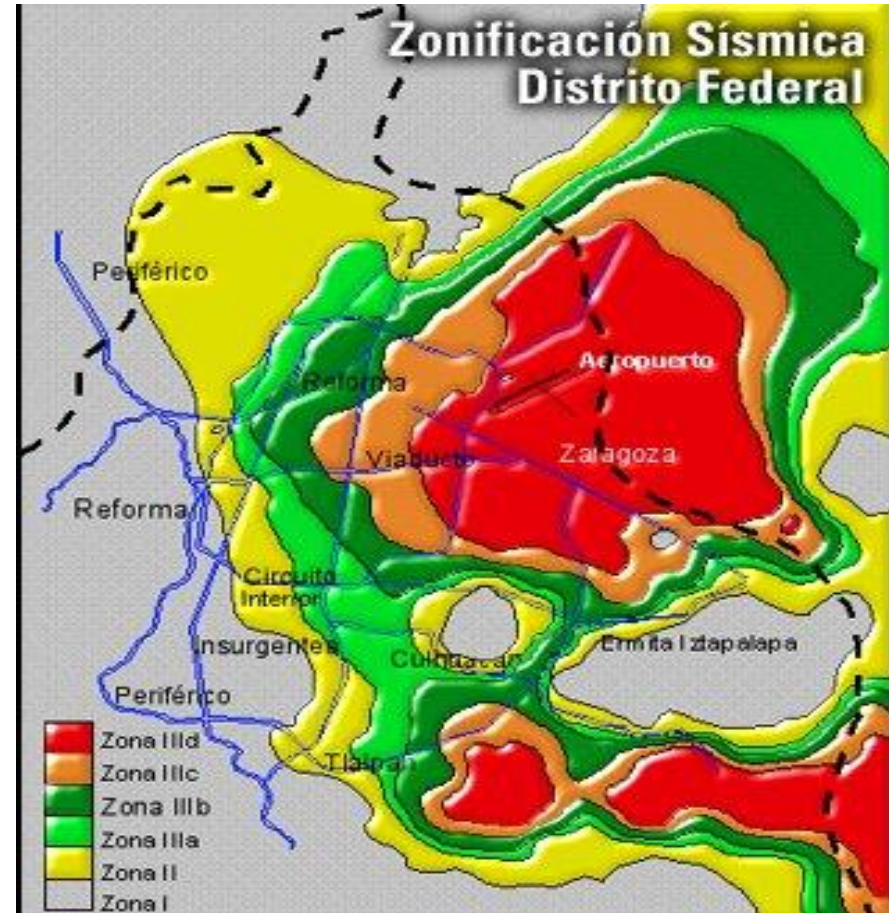
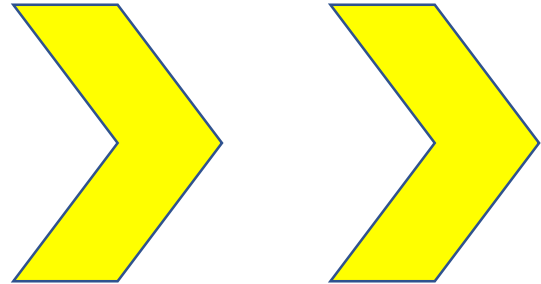
# DIAGNOSTICO DEL INMUEBLE



- Consiste en el análisis del inmueble, este esta constituido por el edificio, y las personas que laboran o estudian en ellos, así como las que los visitan.

# DIAGNOSTICO DEL INMUEBLE

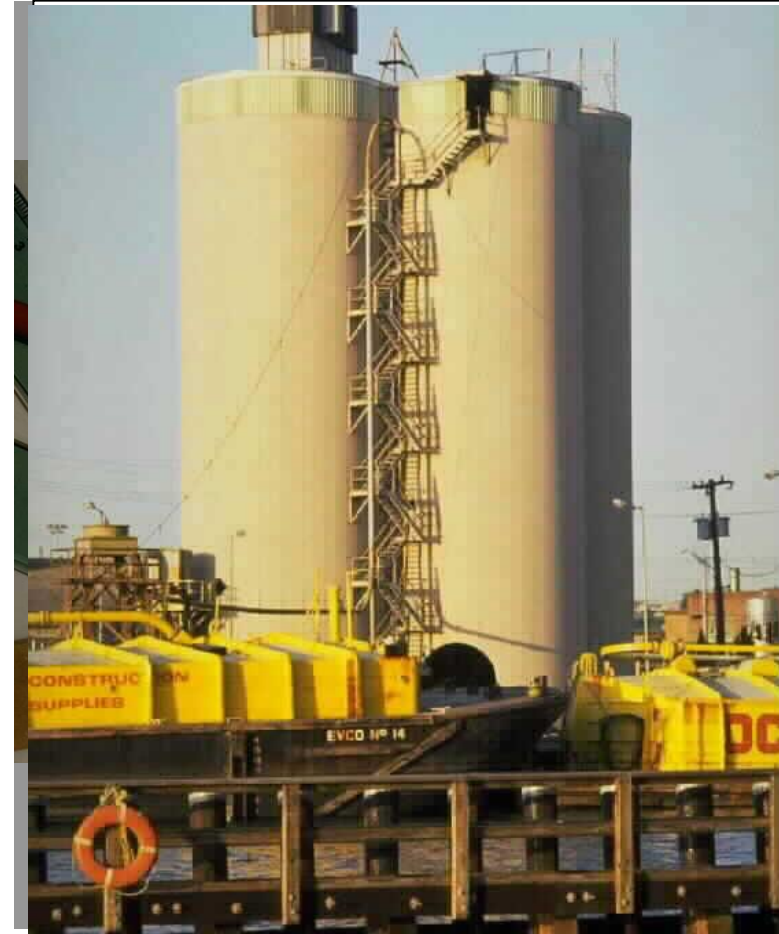
TIPO DE SUELO





# DIAGNOSTICO DEL INMUEBLE

- Identificar:
  - ❖ Planos
  - ❖ Croquis
  - ❖ Tipo de inmueble
  - ❖ Destino
  - ❖ Uso
  - ❖ Bitácora comportamiento (Historia del mismo, comportamiento ante diferentes riesgos), así como transformaciones (remodelaciones).



# DIAGNOSTICO DEL INMUEBLE

- CARACTERISTICAS

- Identificar:

- ✓ Número de pisos, Escaleras, Patios, Rampas, Pasillos, Cubos de luz, Etc.
- ✓ Con los planos localizar columnas, muros de carga, losas y otros elementos que constituyen la estructura o esqueleto.





# DIAGNOSTICO DEL INMUEBLE



## • USOS:

- Sobre los planos y/o los croquis del inmueble se debe anotar los usos reales de todos los espacios, para conocer las características de cada área de acuerdo a las actividades que se realizan.



# DIAGNOSTICO DEL INMUEBLE

- **AREAS DE CONFLICTO:**

- Al registrarse el uso se detectarán y registrarán las áreas que potencialmente puedan ser conflictivas tanto en el uso cotidiano como en un procedimiento de emergencia.
- **Tales como:**
- Pasillos, escaleras, puertas, recibidores y todas aquellas zonas en las que se concentran y circulan muchas personas.



# DIAGNOSTICO DEL INMUEBLE

- AREAS DE RIESGO:

- Se consideran áreas de riesgo a todas aquellas en las que los ocupantes del inmueble pueden estar más expuestos a una emergencia por las condiciones del lugar o la actividad que se realiza en él.



# DIAGNOSTICO DEL INMUEBLE

- RIESGOS NO ESTRUCTURALES:
- Es todo aquello que no forma parte de la estructura del inmueble tales como:
- **Objetos que puedan caer**





# DIAGNOSTICO DEL INMUEBLE

- RIESGOS NO ESTRUCTURALES:
- **Objetos que puedan deslizarse**





# DIAGNOSTICO DEL INMUEBLE



- RIESGOS NO ESTRUCTURALES:
- **Objetos que puedan volcarse**

# DIAGNOSTICO DEL INMUEBLE

- **RIESGOS NO ESTRUCTURALES:**
- **Objetos y sustancias que pueden provocar fuego y/o explotar**

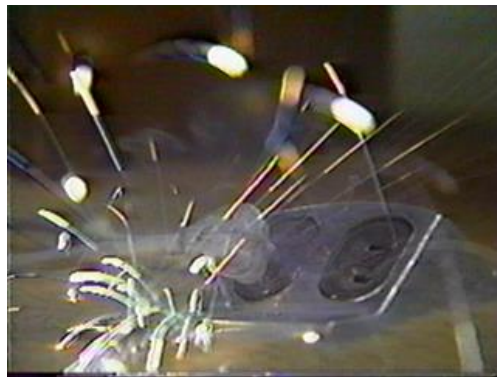
**PRODUCTOS QUIMICOS:  
AROMATIZANTES, DETERGENTES,  
AEROSOLES Y LIMPIADORES**





# DIAGNOSTICO DEL INMUEBLE

- RIESGOS NO ESTRUCTURALES:
- Objetos que pueden iniciar un incendio



# DIAGNOSTICO DEL INMUEBLE

- RIESGOS NO ESTRUCTURALES:

- Obstáculos para el tránsito cotidiano y una evacuación de emergencia

MACETAS Y MUEBLES

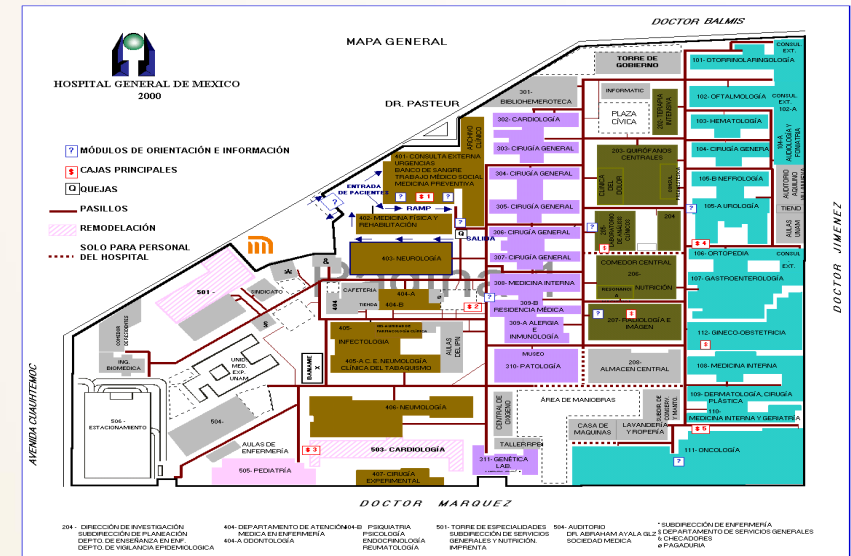
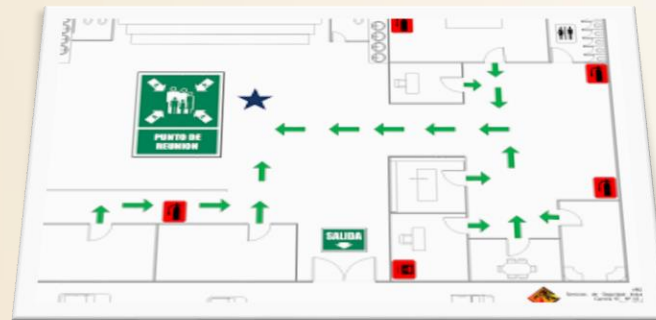




# DIAGNOSTICO DEL INMUEBLE

- SEÑALIZACIÓN:

- Señalización
- Instrucciones básicas acerca de que hacer
- Croquis de la zona y de ubicación



DOCTOR JIMENEZ



# DIAGNOSTICO DEL INMUEBLE

## • ESCALERAS DE EMERGENCIA



- ✓ No. TOTAL
- ✓ LOCALIZACION ENTRE PISO
- ✓ CARACTERISTICAS
- ✓ CUPO MAXIMO DE ADULTOS POR ESCALON
- ✓ HUELLA EN CM.
- ✓ ANCHO EN CM.
- ✓ PERALTE DE LOS ESCALONES
- ✓ ESCALERA HOMOGENEA
- ✓ ESTADO ACTUAL
- ✓ ESTADO DE LOS ESCALONES
- ✓ CUENTA CON BARANDAL
- ✓ ESTADO DEL BARANDAL
- ✓ CUENTA CON PASAMANOS
- ✓ ESTADO DEL PASAMANOS
- ✓ CONDICIONES DE ILUMINACION
- ✓ OBSTACULOS
- ✓ SEÑALIZACION
- ✓ ILUMINACION DE EMERGENCIA
- ✓ CINTAS ANTIDERRAPANTES



# DIAGNOSTICO DEL INMUEBLE

## • SISTEMAS DE ALARMA

- ✓ ALARMA SONORA
- ✓ ALARMA LUMINOSA
- ✓ CARACTERISTICAS
- ✓ ES CONOCIDA POR EL PERSONAL
- ✓ LA SEÑAL SE PERCIBE RAPIDAMENTE
- ✓ CUENTA CON CODIGOS ESTABLECIDOS
- ✓ SE UTILIZA DURANTE LOS EJERCICIOS
- ✓ ACTIVACION MANUAL
- ✓ ACTIVACION AUTOMATICA
- ✓ FUENTE DE ENERGIA INDEPENDIENTE
- ✓ CUENTA CON MANTENIMIENTO PERMANENTE





# DIAGNOSTICO DE LA POBLACION

- POBLACION:

- Con relación a las personas que trabajan, estudian o visitan una institución es indispensable conocer:

¿Cuántas son?

¿Cuáles son sus edades? y

¿Cuáles son sus características físicas y psicológicas?

Ya que de ello dependerá el tipo de procedimientos de seguridad que se deban y puedan implementar.





# DIAGNOSTICO DE LA POBLACION

- CARACTERISTICAS FISICAS:
- Se debe tomar en cuenta:
- Por alguna limitación física
- Bebes, ancianos, mujeres embarazadas, personas con lesiones físicas, discapacitados, etc.



# DIAGNOSTICO DE LA POBLACION

- CARACTERISTICAS PSICOLOGICAS:
  - Se debe tomar en cuenta
  - Por alguna limitación mental
  - Personas que se ponen nerviosas y no pueden actuar ante una situación estresante.
  - Personas que hayan tenido experiencias en situaciones de emergencia como sismos, incendios y situaciones de terrorismo, etc.





# DIAGNOSTICO DE LA POBLACION

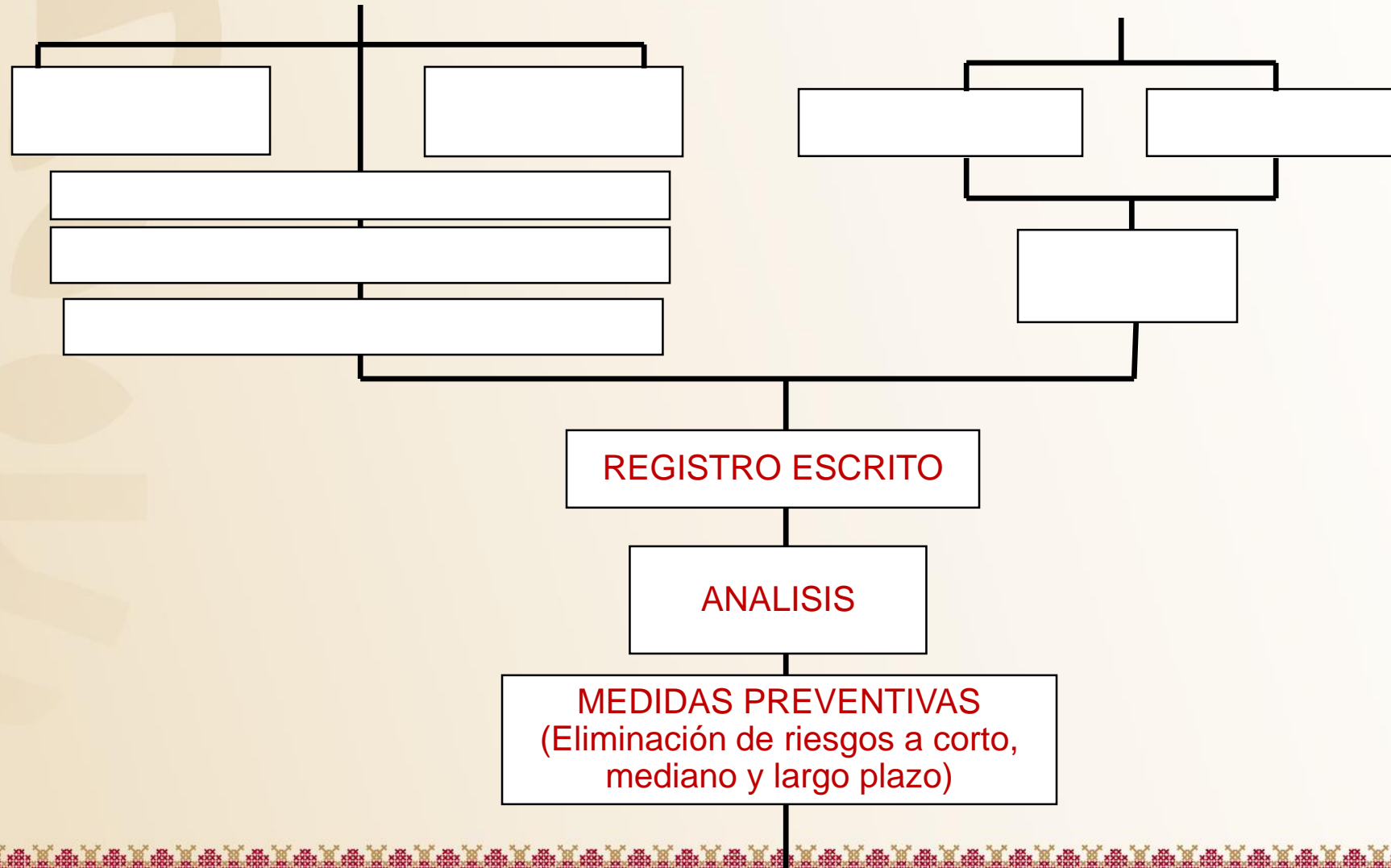
- CASOS ESPECIALES

- Se debe tomar en cuenta:
- Que tengan algún padecimiento médico, lesión permanente y le impida realizar los procedimientos ante una emergencia y requiera de apoyo.





# DIAGRAMA DE PROCEDIMIENTOS

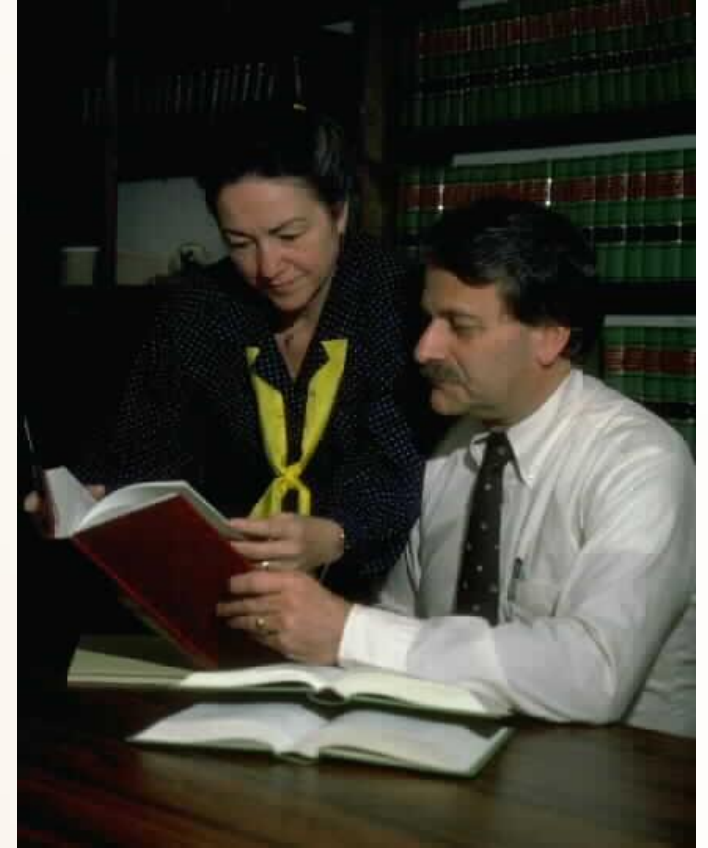




# REGISTRO ESCRITO

- REGISTRO POR ESCRITO

- Se debe registrar por escrito toda la información, las reflexiones y las recomendaciones que se van haciendo en el desarrollo de este diagrama de procedimientos, así como conservar los documentos que se vayan elaborando o recopilando al respecto.



# ANÁLISIS



Consiste en hacer el análisis de la información obtenida; es decir, **examinarla** detenidamente para tener una visión completa del inmueble.

De esta manera se podrán conocer sus partes más **vulnerables**, así como **los recursos** con los que cuenta. Con la finalidad de definir las **medidas preventivas** para eliminar los riesgos a **corto, mediano y largo plazo**.



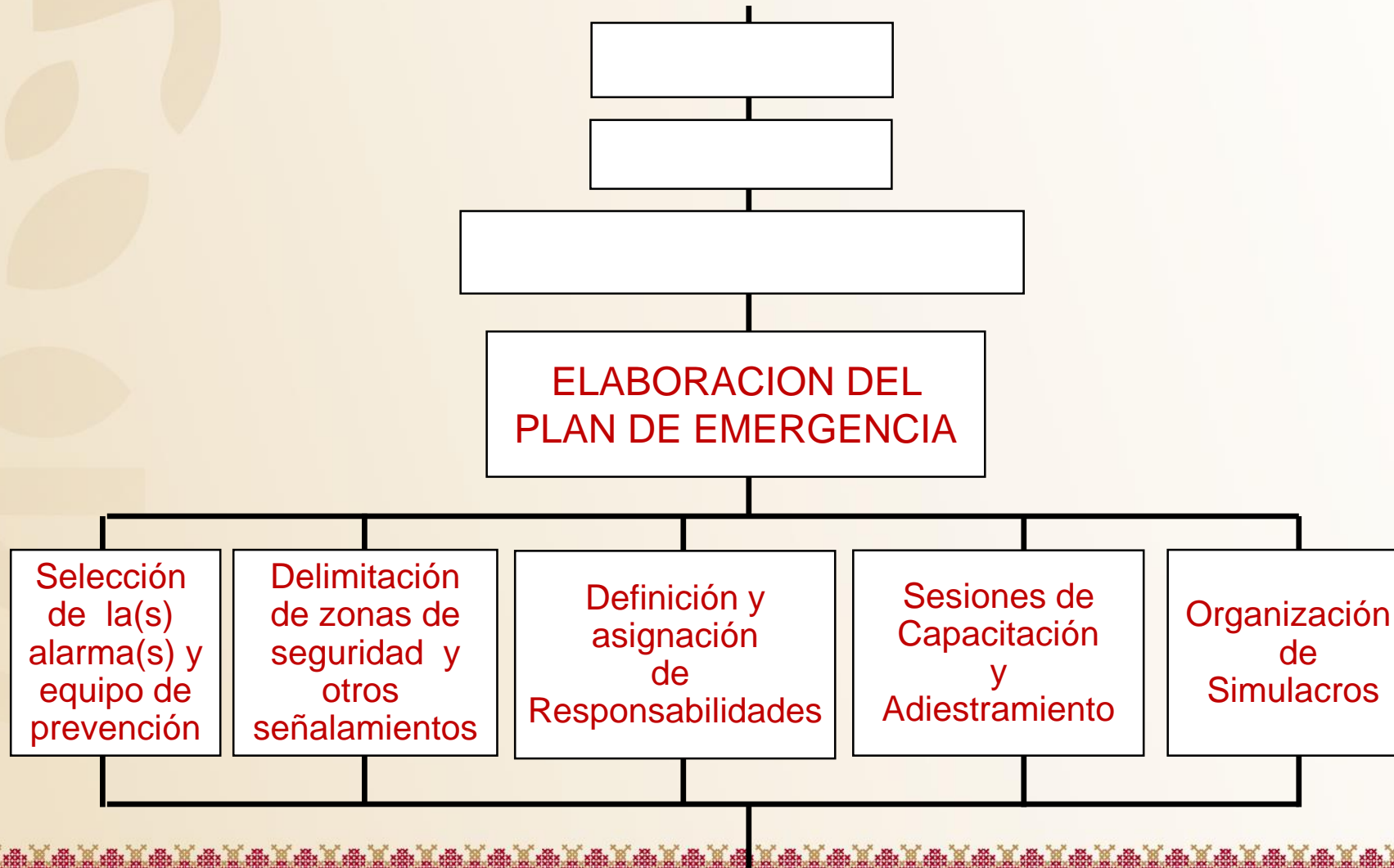
# ELIMINACION DE RIESGOS A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO

- Las medidas preventivas abarcan desde las simples modificaciones a la distribución del mobiliario, hasta aquellas que tienen que ver con la remodelación y reestructuración de los edificios.





# DIAGRAMA DE PROCEDIMIENTOS





# SELECCIÓN DE LA(S) ALARMA(S)



## • De acuerdo con:

- ✓ Las dimensiones físicas del (o los) inmueble (s) o edificios, y
- ✓ De acuerdo a los procedimientos que se desprendan del diagnóstico elaborado.

## • Se deberá definir el tipo y cantidad de alarmas que se requieran:

- ✓ Que se escuche en todos los lugares.
- ✓ Que no se confunda el sonido con otros.
- ✓ Que tenga su fuente de corriente independiente (batería propia).
- ✓ Que su sonido indique un procedimiento a seguir.





# SELECCIÓN DE EQUIPO DE PREVENCIÓN

- De acuerdo con los riesgos potenciales que se hayan detectado en el inmueble, se deberá seleccionar el equipo de prevención y de mitigación que sea necesario.
- Tales como:
- Extintores
- Hidrantes
- Botes de arena
- Picos, palas, cuerdas, etc.



## ELABORACION DEL PLAN DE EMERGENCIA

# DELIMITACION DE ZONAS DE SEGURIDAD INTERNAS Y EXTERNAS (ZONAS DE MENOR RIESGO)

- De acuerdo a los riesgos detectados en el inmueble o para el mismo, se identificarán las zonas de menor riesgo tanto internas como externas.



## OTROS SEÑALAMIENTOS

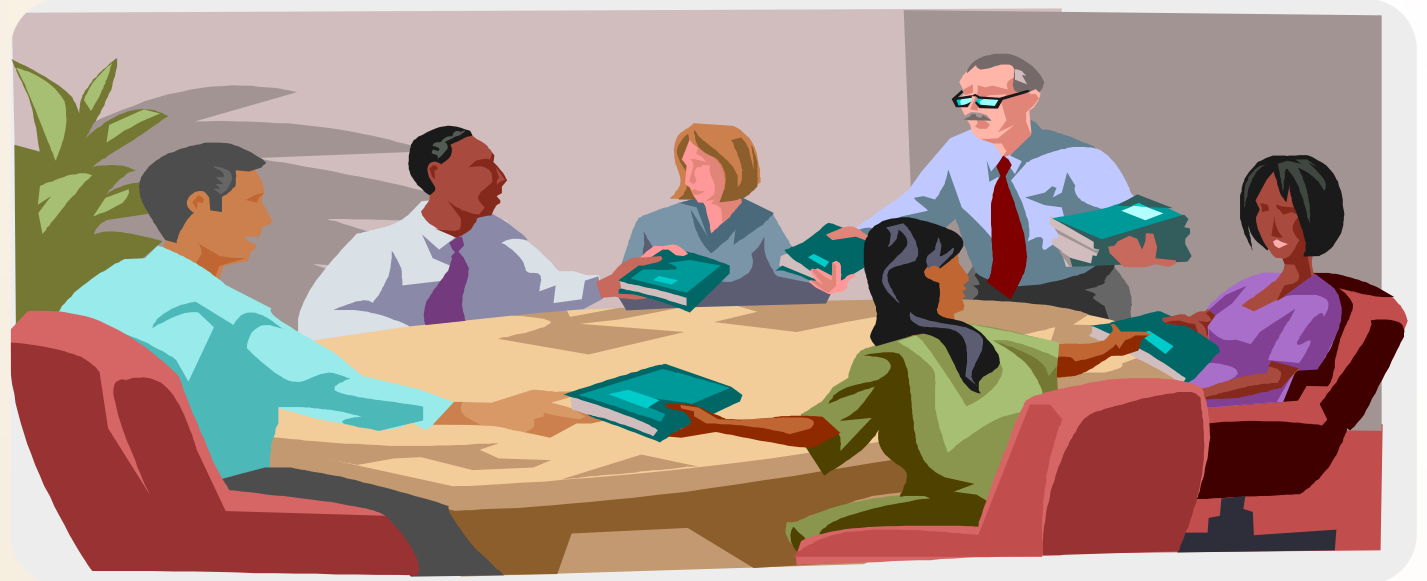


- Además de los señalamientos de las zonas de seguridad, se deberán señalar claramente los lugares en los que se encuentran los extintores o mangueras, los interruptores de la(s) alarma (s), las rutas de evacuación, etc.



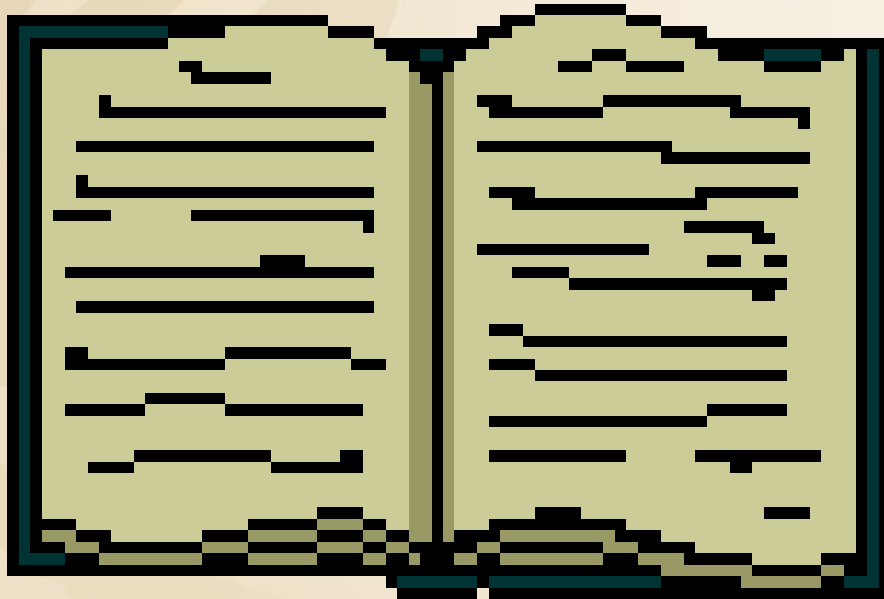
# ASIGNACION DE RESPONSABILIDADES

- Después de que se identificaron las tareas a realizar, se debe decidir cómo se van a asignar las responsabilidades entre los ocupantes del inmueble.





# ASIGNACION DE RESPONSABILIDADES



- **DIRECTORIO DE EMERGENCIA**
- Además del directorio de responsables del plan de emergencia, se debe tener un directorio de las personas, instituciones y empresas que puedan apoyar.





# CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO

- ❖ Curso de Análisis de Riesgos y Recursos para Inmuebles
- ❖ Curso de Preparación Psicológica
- ❖ Curso de Diseño de Escenarios y Simulacros
- ❖ Combate de Incendios
- ❖ Curso de Primeros Auxilios





# ORGANIZACIÓN DE SIMULACROS

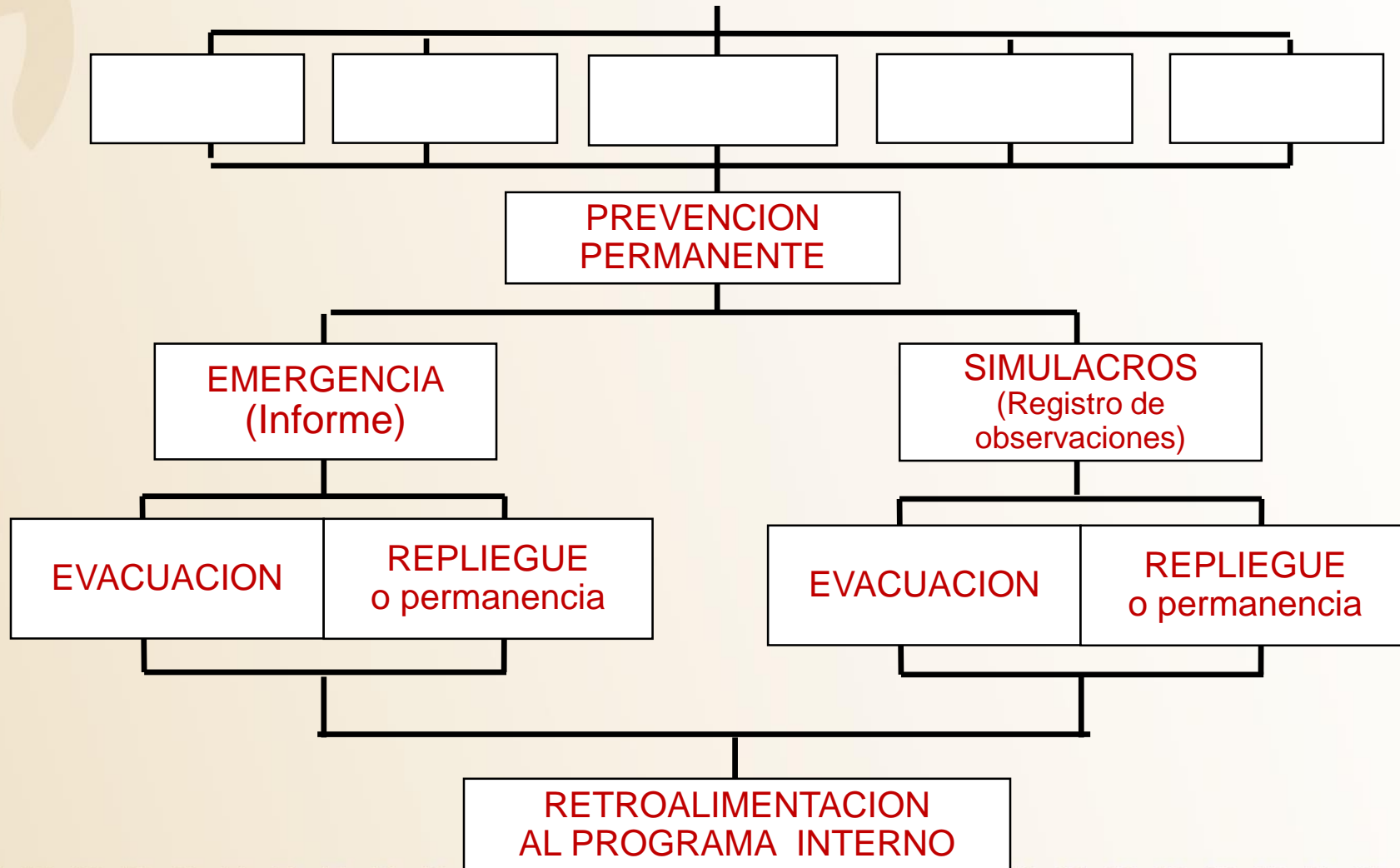


- Un simulacro es un ensayo de lo que se debe hacer en una emergencia.





# DIAGRAMA DE PROCEDIMIENTOS



# PREVENCIÓN PERMANENTE

- Consiste en mantener la PREVENCIÓN de MANERA CONTINUA, con la finalidad de reducir los factores de NOVEDAD y de SORPRESA, que podrían complicar más una emergencia.
- Con la finalidad de reducir la VULNERABILIDAD del INMUEBLE, así como de la POBLACION.





# PREVENCIÓN PERMANENTE

- **EMERGENCIA** (Informe)
- Presentar un informe por escrito detallando fecha, hora, duración y sucesos.





# PREVENCIÓN PERMANENTE

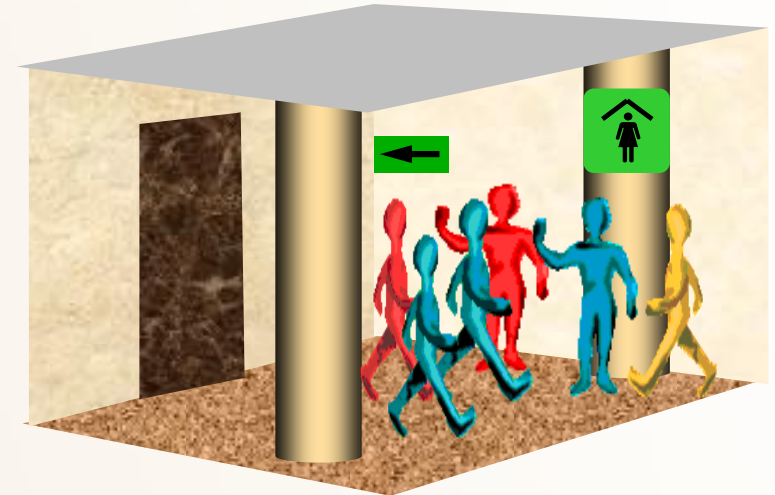
- EVACUACIÓN Y REPLIEGUE
- En ambos casos se trata de observar la congruencia entre los procedimientos y la emergencia.





# PREVENCIÓN PERMANENTE

- **EVACUACION Y/O REPLIEGUE:**
  - Durante este procedimiento se deberá anotar todas aquellas dificultades que se presentaron para llevar a cabo las acciones.
- 
- ✓ Cuellos de botella en las rutas de evacuación
  - ✓ Obstrucciones en el momento de realizarlo.
  - ✓ Peligros adicionales en el curso de la evacuación





# PREVENCIÓN PERMANENTE

- SIMULACROS
- (Registro de observaciones)





TRANSFORMANDO  
**GUERRERO**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2021 - 2027

SECRETARÍA DE  
**GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS Y  
PROTECCIÓN CIVIL**  
DEL ESTADO DE GUERRERO

# RETROALIMENTACION AL PROGRAMA





TRANSFORMANDO  
**GUERRERO**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2021 - 2027

SECRETARÍA DE  
**GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS Y  
PROTECCIÓN CIVIL**  
DEL ESTADO DE GUERRERO



**MTRO. ANDRÉS GUTIÉRREZ SÁNCHEZ**



**Por su atención, mil gracias**

