

“SISMOS EN MÉXICO Y EJERCICIOS DE EMERGENCIA”

¿Para qué sirven los simulacros?
Metodología para hacer un simulacro
Tipos de simulacro

Fis. Israel de Jesús Benítez Jasso

CIUDAD DE MÉXICO A 21 DE AGOSTO DE 2020



SIMULACROS

OBJETIVO Y TEMAS

OBJETIVO

Conocer y proporcionar la metodología para la realización de simulacros ante un fenómeno perturbador.

TEMAS

- ¿Para qué sirven los simulacros?
- Metodología para hacer un simulacro
- Tipos de simulacro
- Ejercicio

SIMULACROS DE EMERGENCIA





SIMULACROS

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS SIMULACROS?

¿HAY QUE PREVENIR DESASTRES?





SIMULACROS

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS SIMULACROS?

SIMULACROS

Los simulacros son ensayos que nos permiten identificar qué hacer y cómo actuar en caso de una emergencia, al simular escenarios reales. Durante la atención de una emergencia, se debe contar con una respuesta probada de cómo atenderla.

Los simulacros forman parte de los programas internos de protección civil de los inmuebles, y tienen el propósito principal de probar la eficiencia de los planes de emergencia para crear y fomentar hábitos de respuesta para que -con base en una organización convertida a la población en protagonista, consciente de su propia seguridad, durante la presencia de una amenaza y coadyuve a minimizar los riesgos.





SIMULACROS

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS SIMULACROS?

LEY GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL

RIESGO

Daños o pérdidas probables sobre un agente afectable, resultado de la interacción entre su vulnerabilidad y la presencia de un agente perturbador.

VULNERABILIDAD

Susceptibilidad o propensión de un agente afectable a sufrir daños o pérdidas ante la presencia de un agente perturbador, determinado por factores físicos, sociales, económicos y ambientales.





SIMULACROS

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS SIMULACROS?

LEY GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL

DESASTRE

Al resultado de la ocurrencia de uno o más agentes perturbadores severos y o extremos, concatenados o no, de origen natural, de la actividad humana o aquellos provenientes del espacio exterior, que cuando acontecen en un tiempo y en una zona determinada, causan daños y que por su magnitud exceden la capacidad de respuesta de la comunidad afectada.





SIMULACROS

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS SIMULACROS?

GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO (GIR)

El conjunto de acciones encaminadas a la identificación, análisis, evaluación, control y reducción de los riesgos, considerándolos por su origen multifactorial y en un proceso permanente de construcción, que involucra a los tres niveles de gobierno, así como a los sectores de la sociedad.

Realización de acciones dirigidas a la creación e implementación de políticas públicas, estrategias y procedimientos integrados al logro de pautas de desarrollo sostenible que fortalezcan las capacidades de resiliencia o resistencia.

ETAPAS



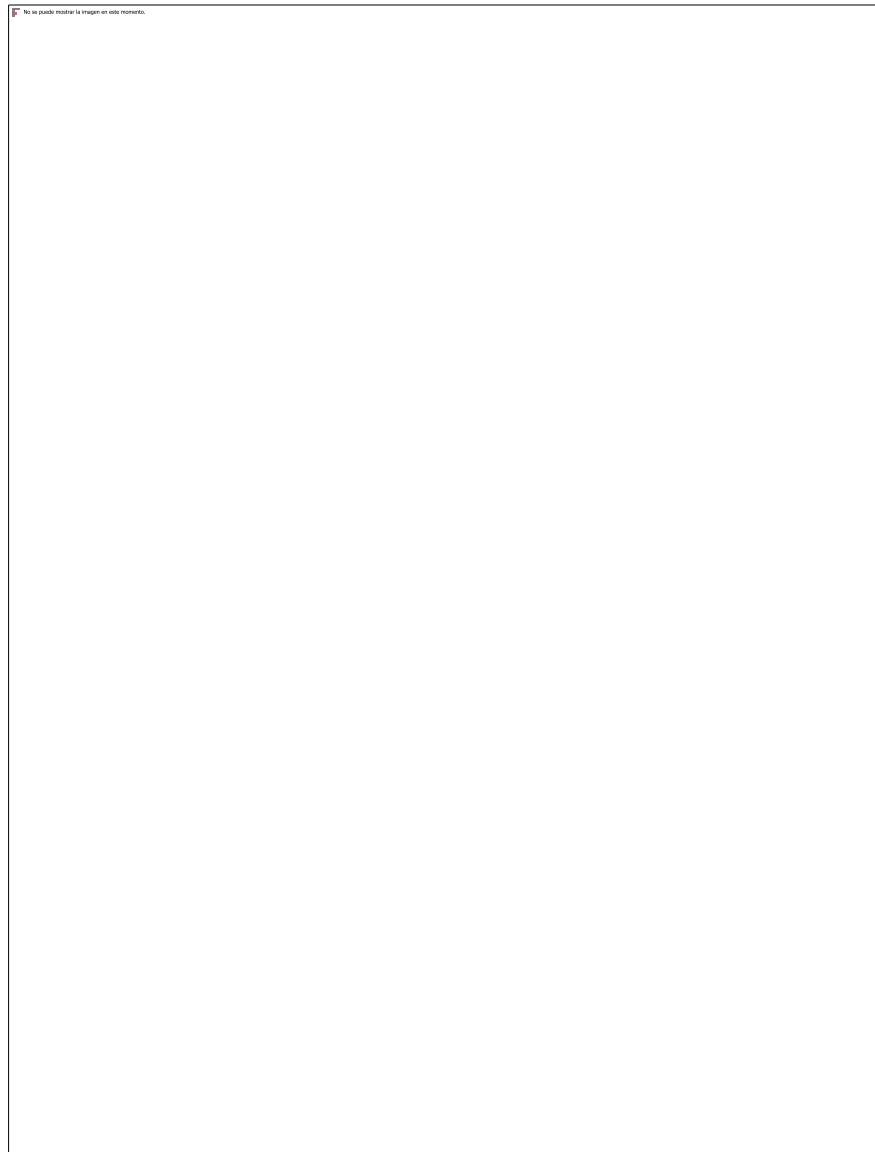


SIMULACROS

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS SIMULACROS?

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y/O SU PROCESO DE FORMACIÓN

Reconocer y valorar las pérdidas o daños probables sobre los agentes afectables y su distribución geográfica, a través del análisis de los peligros y la vulnerabilidad.





SIMULACROS

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS SIMULACROS?

PREVISIÓN

Tomar conciencia de los riesgos que pueden causarse y las necesidades para enfrentarlos a través de las etapas de identificación de riesgos, prevención, mitigación, preparación, atención de emergencias, recuperación y reconstrucción.

PREVENCIÓN

Conjunto de acciones y mecanismos implementados con antelación a la ocurrencia de los agentes perturbadores, con la finalidad de conocer los peligros o los riesgos, identificarlos, eliminarlos o reducirlos; evitar o mitigar su impacto destructivo sobre las personas, bienes, infraestructura, así como anticiparse a los procesos sociales de construcción de los mismos.





SIMULACROS

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS SIMULACROS?

MITIGACIÓN

Es toda acción orientada a disminuir el impacto o daños ante la presencia de un agente perturbador sobre un agente afectable.

PREPARACIÓN

Actividades y medidas tomadas anticipadamente para asegurar una respuesta eficaz ante el impacto de un fenómeno perturbador en el corto, mediano y largo plazo.





SIMULACROS

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS SIMULACROS?

AUXILIO

Respuesta de ayuda a las personas en riesgo o las víctimas de un siniestro, emergencia o desastre, por parte de grupos especializados públicos o privados, o por las unidades internas de protección civil, así como las acciones para salvaguardar los demás agentes afectables.

RECUPERACIÓN

Proceso que inicia durante la emergencia, consistente en acciones encaminadas al retorno a la normalidad de la comunidad Afectada.

RECONSTRUCCIÓN

La acción transitoria orientada a alcanzar el entorno de normalidad social y económica que prevalecía entre la población antes de sufrir los efectos producidos por un agente perturbador en un determinado espacio o jurisdicción. Este proceso debe buscar en la medida de lo posible la reducción de los riesgos existentes, asegurando la no generación de nuevos riesgos y mejorando para ello las condiciones preexistentes.





SIMULACROS

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS SIMULACROS?

PROGRAMA INTERNO DE PROTECCIÓN CIVIL

Es un instrumento de planeación y operación, circunscrito al ámbito de una dependencia, entidad, institución u organismo del sector público, privado o social; que se compone por el plan operativo para la Unidad Interna de Protección Civil, el plan para la continuidad de operaciones y el plan de contingencias, y tiene como propósito mitigar los riesgos previamente identificados y definir acciones preventivas y de respuesta para estar en condiciones de atender la eventualidad de alguna emergencia o desastre.

Dicho programa deberá ser elaborado, actualizado, operado y vigilado por la Unidad Interna de Protección Civil.



No se puede mostrar la imagen en este momento.



SIMULACROS

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS SIMULACROS?

PROGRAMA INTERNO DE PROTECCIÓN CIVIL

Propósito del Programa Interno establecido en la LGPC: Mitigar los riesgos previamente identificados, así como definir acciones preventivas y de respuesta.

Contenido: en a) punto 11. Ejercicios y Simulacros

Especificaciones:

V. Evaluación del Programa Interno de Protección Civil para asegurar su eficacia y operatividad en situaciones de Emergencia, para lo cual se realizarán ejercicios de Simulacro, con distintas hipótesis de Riesgo y con la periodicidad mínima que fije el propio programa y, en todo caso, al menos dos veces al año.

VI. La realización de Simulacros tendrá como objetivos la verificación y comprobación de:

- a) La eficacia de la organización de respuesta ante una Emergencia.
- b) La capacitación del personal adscrito a la organización de respuesta.
- c) El entrenamiento de todo el personal de la actividad en la respuesta frente a una Emergencia.
- d) La suficiencia e idoneidad de los medios y recursos asignados, y
- e) La adecuación de los procedimientos de actuación;

VII. Los Simulacros implicarán la activación total o parcial de las acciones contenidas en los procedimientos de Emergencia, planes de contingencia y plan de Continuidad de Operaciones contenidos en el Programa Interno de Protección Civil.



SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

PROGRAMA DE PREPARACIÓN

Un programa adecuado de preparación para ejercicio emergencias incluye, entre otras cosas:

Planes y procedimientos de emergencia

- Abordan todos los posibles peligros relacionados

Programas de capacitación

- Cursos teóricos y prácticos, así como la realización de pruebas y capacitación
- organizaciones y puestos clave determinados

Recursos, comprendidos

- Recursos humanos, equipo, comunicaciones e instalaciones
- Apoyo de la aplicación de los procedimientos de emergencia;

Procedimiento de intercambio de información

- Mejorar todo lo anterior, basado en las enseñanzas extraídas de sucesos reales
- Durante la capacitación y una vez realizados los ejercicios.



SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

CARACTERÍSTICAS DESEADAS EN LOS PROTOCOLOS Y PROCEDIMIENTOS

01

Sencillez

La menor cantidad de pasos.

02

Legitimidad

Que sean oficiales, que estén respaldados por normas, compromiso de las autoridades y el personal operativo.

03

Claridad

Deben ser comprendidos por cualquier persona.

04

Operacionalidad

Los protocolos y procedimientos NO deben sustituir a la capacitación. Deben escribirse para personal con un cierto nivel de habilidad.





**GOBIERNO DE
MÉXICO**

SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

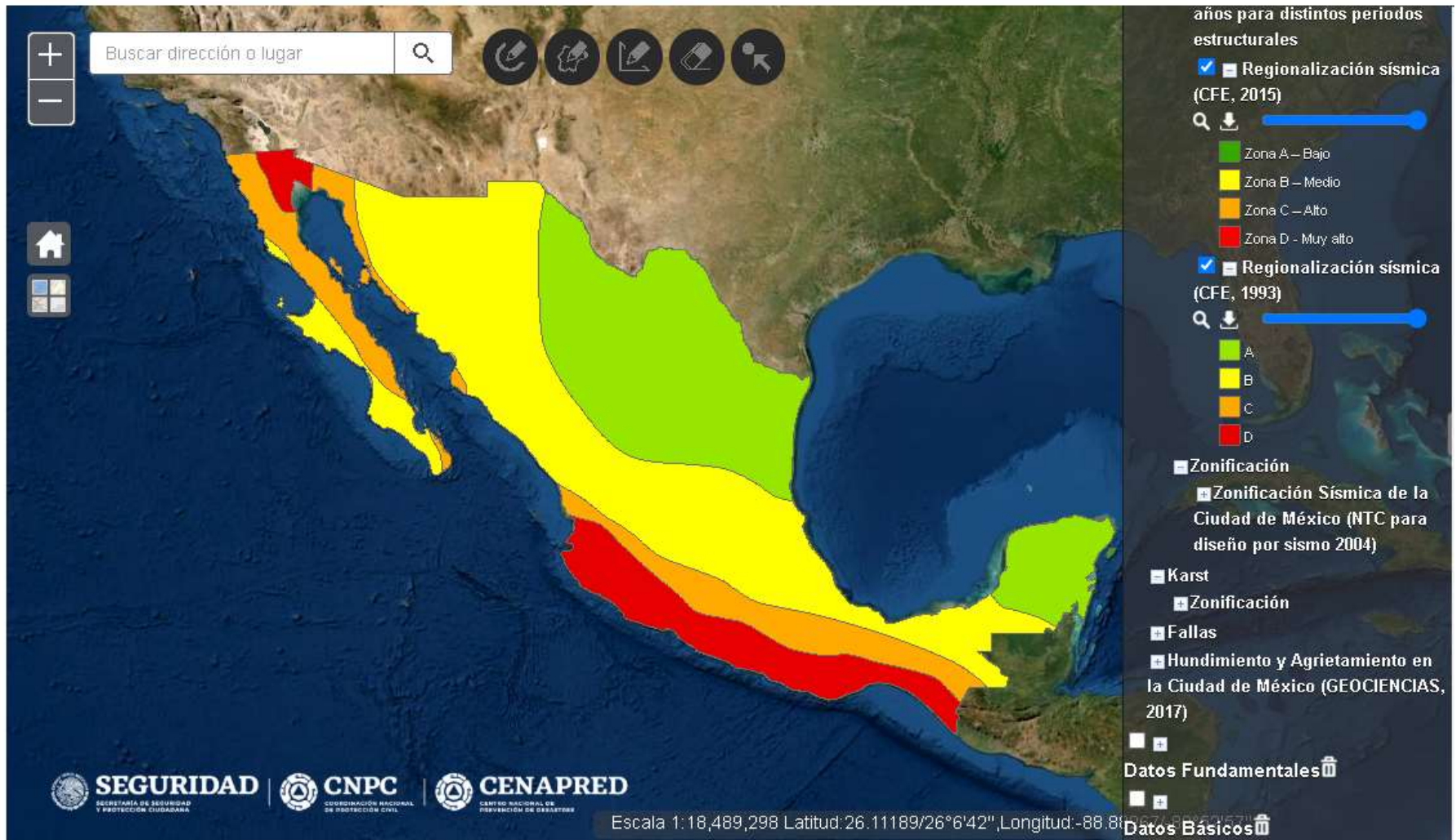
No se puede mostrar la imagen en este momento.

FINALIDAD DE LOS EJERCICIOS



SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO





SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

FINALIDAD DE LOS EJERCICIOS

Los objetivos de los ejercicio son:

- Validar planes y procedimientos y poner a prueba el desempeño (evaluación del desempeño).
- Brindar una oportunidad de capacitación en una situación realista (capacitación).
- Explorar y someter a prueba ideas y conceptos nuevos relativos a las disposiciones de emergencia (pruebas).
 - ✓ **Evaluar (planes y toma de decisiones)**
 - ✓ **Validar el plan**
 - ✓ **Probar mecanismos (interinstitucionales o intersectoriales)**
 - ✓ **Capacitación**





SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

FINALIDAD DE LOS EJERCICIOS

Evaluación del Desempeño

- En los simulacros se suele poner a prueba el desempeño de la organización en conjunto y no en el de las personas.
- Un ejercicio insatisfactorio permite determinar las partes del plan que es necesario mejorar, evaluar la exactitud de los procedimientos.
- Un buen ejercicio es el que permite extraer muchas enseñanzas.
- El ejercicio no debe considerarse una oportunidad para demostrar la impecabilidad de la respuesta.





SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

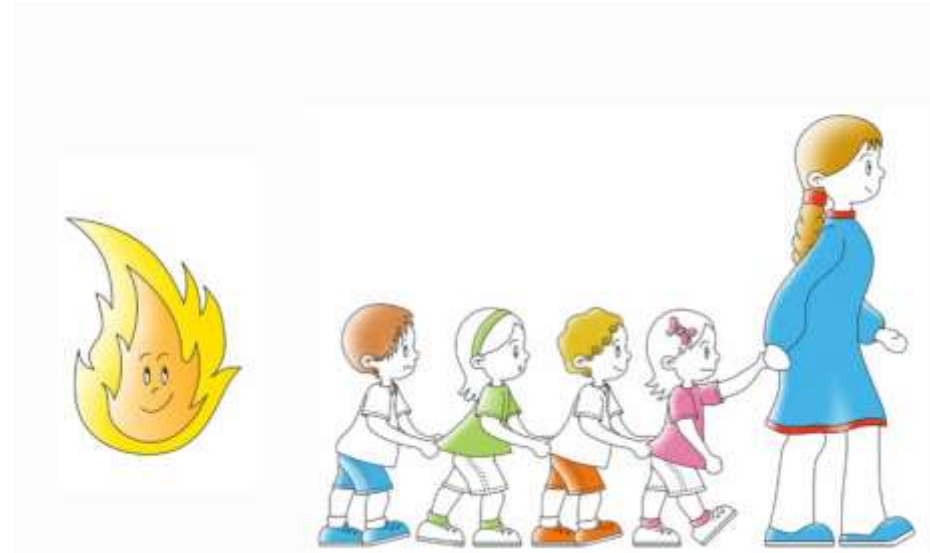
FINALIDAD DE LOS EJERCICIOS

Pruebas

Desarrollar, explorar y someter a prueba preliminar los nuevos conceptos, procedimientos, sistemas o disposiciones para poder mejorarlos antes de su aplicación.

Ejemplo: Se desarrolla un concepto de medidas protectoras a largo plazo y de respuesta y recuperación posteriores a la emergencia.

Probar mecanismos interinstitucionales o intersectoriales de coordinación para la atención de situaciones de emergencia.





SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

FINALIDAD DE LOS EJERCICIOS

Capacitación

- Cada ejercicio tiene un importante valor de capacitación.
- Es una de las pocas oportunidades que tienen las personas y las organizaciones de trabajar de conjunto en condiciones realistas.
- El simulacro o ejercicio no debe ser el único método utilizado para exponer a las personas a las funciones que deben desempeñar durante una emergencia.





SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

CARACTERÍSTICAS METODOLÓGICAS

- La simulación es un ejercicio de manejo de información y de juego de roles. Se centra en la toma de decisiones de manera individual o colectiva.
- Es un ejercicio teórico, también llamado de escritorio, que se puede desarrollar en un solo espacio cerrado o bien en varios sitios intercomunicados.
- Se desarrolla a partir de un escenario y un guion que define las actividades, el flujo de información y los roles a desempeñar por los participantes.
- A cada uno de los participantes se le asigna un rol que puede ser el mismo que desempeña en su sitio de trabajo o cualquier otro. Se debe proporcionar todas las características del personaje y la información básica para interpretarlo.
- El desarrollo de los sucesos transcurre en escalas de tiempo simulado determinadas en el guion, el cual es controlado por el equipo que coordina el ejercicio.
- Cada trama de un ejercicio se maneja en períodos de tiempo relativamente cortos, por lo que se hace necesario recurrir al uso de saltos de tiempo.
- El escenario planteado que incluye situaciones, problemas y recursos es revelado secuencialmente en la medida que se avanza en el ejercicio.
- La distribución de tiempo incluye el espacio de preparación, conocimiento o repaso de roles, análisis de información previa, tiempos razonables para la solución de los casos y periodo de evaluación.



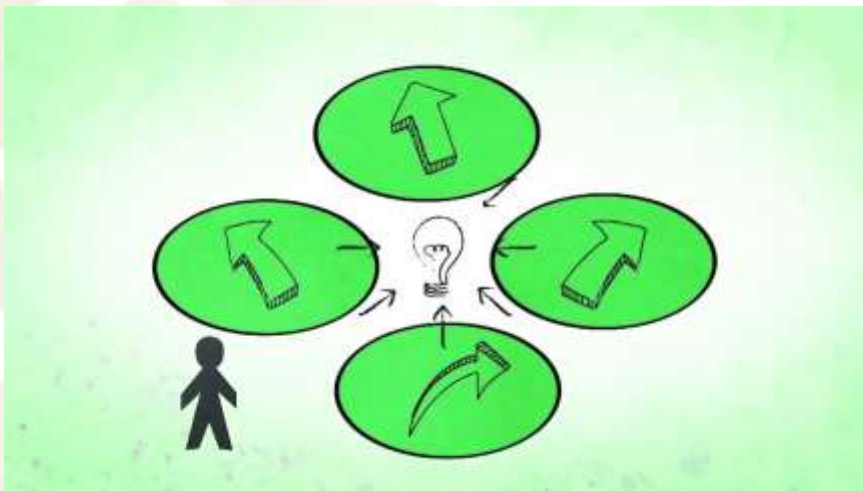


SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

LA PLANEACIÓN DEL SIMULACRO DEBE INCLUIR

- Definición clara del objetivo
- Identificación de los participantes
- Características del inmueble
- Elaboración de los escenarios
- Planos, croquis y formatos de observación y evaluación
- Recursos necesarios para su ejecución





SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

LA PLANEACIÓN DEL SIMULACRO DEBE INCLUIR

- Definición clara del objetivo

Es la expresión cualitativa de los niveles de desempeño, rendimiento, producto o resultados que se espera obtener con la actividad. Estos sirven de guía para orientar la evaluación misma del ejercicio.

- Identificación de los participantes

Son las organizaciones y personas que participarán en el ejercicio. Su selección se realiza según los temas o aspectos que serán validados mediante la simulación.





SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

LA PLANEACIÓN DEL SIMULACRO DEBE INCLUIR

- Características del inmueble
 - ✓ Numero de niveles
 - ✓ Superficie del terreno
 - ✓ Año de construcción
 - ✓ Uso de suelo
 - ✓ Uso del inmueble
 - ✓ Si cuenta con escaleras de emergencia
 - ✓ Tipo de accesos al inmueble
 - ✓ Datos estructurales, no estructurales o arquitectónicos relevantes
 - ✓ Salidas de emergencia
 - ✓ Puntos de reunión
 - ✓ Áreas de mayor seguridad





SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

LA PLANEACIÓN DEL SIMULACRO DEBE INCLUIR

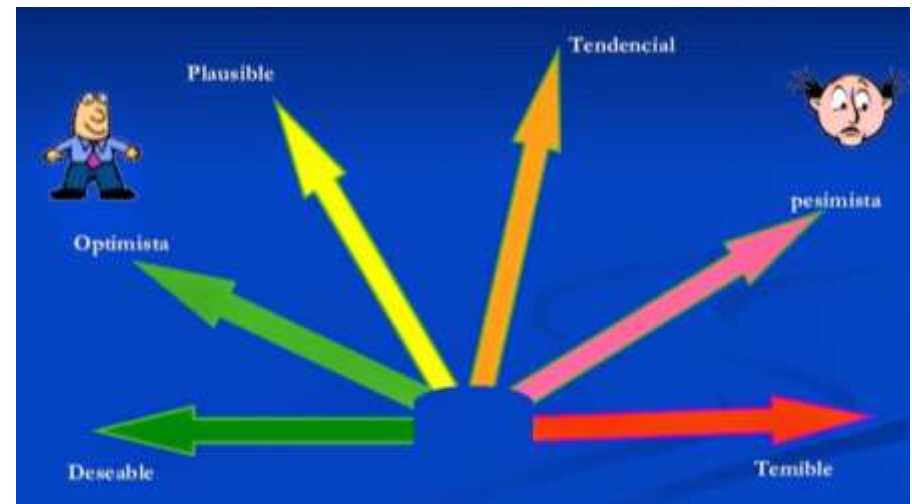
- Elaboración de los escenarios

Es una descripción completa de las características y la información específica de la región o localidad en donde se desarrollan los eventos simulados en el ejercicio. La descripción del escenario debe tener los siguientes aspectos

El desarrollo de la afectación forma parte del guion general y consiste en una descripción de las características del fenómeno y sus efectos sobre las personas, la infraestructura, los servicios, el ambiente y, en general, del impacto sobre la zona afectada mediante una lista de eventos que debe incluir:

- ✓ Tipo de fenómeno.
- ✓ Hora y fecha del incidente.
- ✓ Lugar de ocurrencia.
- ✓ Generación de otros eventos asociados.
- ✓ Número de fallecidos.
- ✓ Número de heridos, graves, moderados y leves.

- ✓ Número de desaparecidos.
- ✓ Número de damnificados.
- ✓ Instalaciones públicas dañadas
- ✓ Instalaciones privadas dañadas
- ✓ Redes vitales e infraestructura dañadas
- ✓ Servicios vitales dañados
- ✓ Roles de los participantes
- ✓ Mensajes



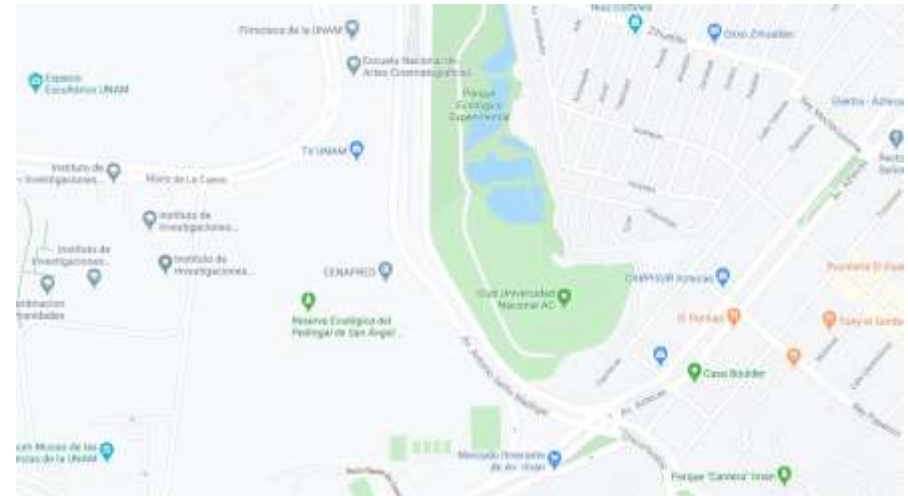


SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

LA PLANEACIÓN DEL SIMULACRO DEBE INCLUIR

- Planos, croquis y formatos de observación y evaluación
- Recursos necesarios para su ejecución





SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

EJECUCIÓN DEL SIMULACRO

De manera general se pueden considerar dos tipos de simulacros:

- Con previo aviso
- Sin previo aviso

La ejecución del simulacro consiste en llevar a la práctica todo aquello que se planeó, lo que se acordó en el ejercicio de gabinete y la aplicación de los procedimientos y normas establecidas.

Contempla los siguiente aspectos:

- Solución de los problemas imprevistos derivados de la emergencia.
- Actuación oportuna y eficiente.
- Utilización adecuada de los recursos.





SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

INICIO DEL SIMULACRO

Una vez finalizadas las acciones de preparación, conforme al horario programado, se acciona el sistema de alarma. En este momento se inicia el simulacro; comienza el conteo del tiempo de salida y la activación de todos los participantes procurando con la mayor responsabilidad realizar las acciones y atender las indicaciones de los brigadistas.

Es importante destacar que la realización de un simulacro debe garantizar la seguridad e integridad de quienes participan.





SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

EVALUACIÓN DEL SIMULACRO

es la verificación, comparación y medición del desempeño, la coordinación y comunicación entre los participantes, así como de la aplicación de procedimientos, observancia de normas y del uso, funcionamiento y aprovechamiento de los recursos disponibles.

Al finalizar el simulacro, todos los miembros de la Unidad Interna de Protección Civil se deben reunir, con el propósito de consolidar aciertos y corregir fallas, con apoyo en los resultados entregados por los evaluadores del ejercicio.





SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

EVALUACIÓN DEL SIMULACRO

	Excelente	Bueno	Regular	Malo	Pésimo	Observaciones
Definición del escenario						
Análisis de las condiciones del inmueble						
Análisis de las características de la zona						
Análisis del tipo de Riesgo						
Determinación de la población del inmueble						
Identificación de riesgos						
Rutas de evacuación						
Salidas de emergencia						
Tiempo de desalojo						
Áreas de seguridad						
Normas de tránsito						
Equipamiento						
Actuación de jefes de piso						
Actuación de brigadas						
Procedimiento de evacuación						
Hipótesis						
Escenario						
Actuación de grupos externos						
Difusión de simulacros						
Revisión previa de planeación						
Mecanismos de evacuación						
Recursos materiales						
Alarma						
Verificación del Inmueble						
Comportamiento de Brigadistas						
Comportamiento de evacuados						
Daños a personas						
Daños a bienes						
Nota: Marque con una cruz la calificación correspondiente						



SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

EVALUACIÓN DEL SIMULACRO

Sistemas y componentes a evaluar

Hipótesis y escenario

Se evalúa si efectivamente:

- ✓ Lo planteado en las hipótesis y el escenario ameritaban la evacuación
- ✓ El escenario concordaba con la amenaza seleccionada
- ✓ Ésta era la de mayor probabilidad de ocurrencia

Sistema de alarma

Se tiene que considerar si:

- ✓ Hubo un responsable de accionarla
- ✓ Se accionó oportunamente
- ✓ Todas las personas que ocupaban el inmueble la escucharon y/o vieron
- ✓ Fue efectiva para iniciar todo el movimiento del simulacro





SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

EVALUACIÓN DEL SIMULACRO

Sistemas y componentes a evaluar

Rutas de evacuación

Se toma en cuenta si:

- ✓ Fueron adecuadas
- ✓ No hubo obstáculos

Señalización

Se debe analizar si cumplieron su función conforme a lo previsto.

Actuación de los brigadistas

Se califica:

- ✓ Cumplimiento de funciones según las instrucciones de los jefes de piso
- ✓ Comportamiento durante la evacuación





GOBIERNO DE
MÉXICO

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

SIMULACROS

METODOLOGÍA PARA HACER UN SIMULACRO

EVALUACIÓN DEL SIMULACRO

Sistemas y componentes a evaluar

Apoyo externo

Usuarios

Difusión del Simulacro

Reunión previa de planeación

Reconocimiento a los participantes





SIMULACROS

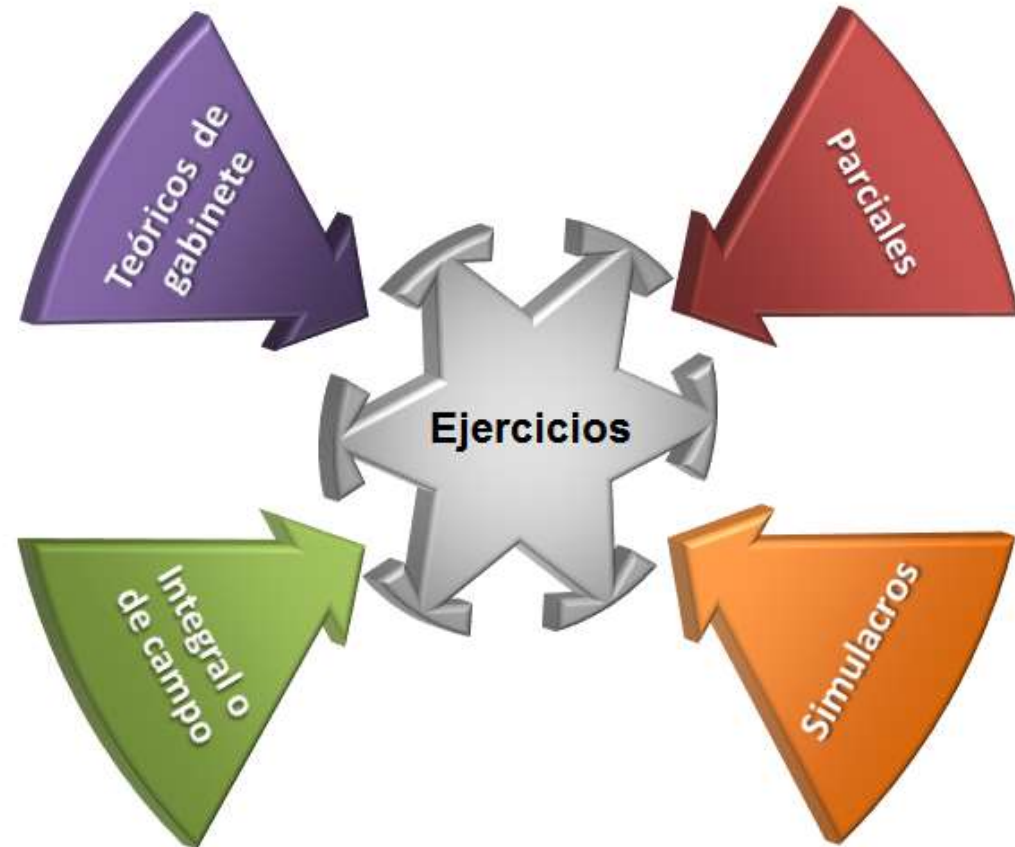
TIPOS DE SIMULACROS

TIPOS DE EJERCICIOS

El término “ejercicio” se suele interpretar vagamente como cualquier aplicación práctica de los planes y procedimientos de respuesta en una situación simulada

La preparación y realización de cada ejercicio varían en función de su complejidad, su alcance y sus objetivos.

- **Ejercicio de gabinete**
- **Parciales**
- **Simulacros**
- **Integral o de campo**



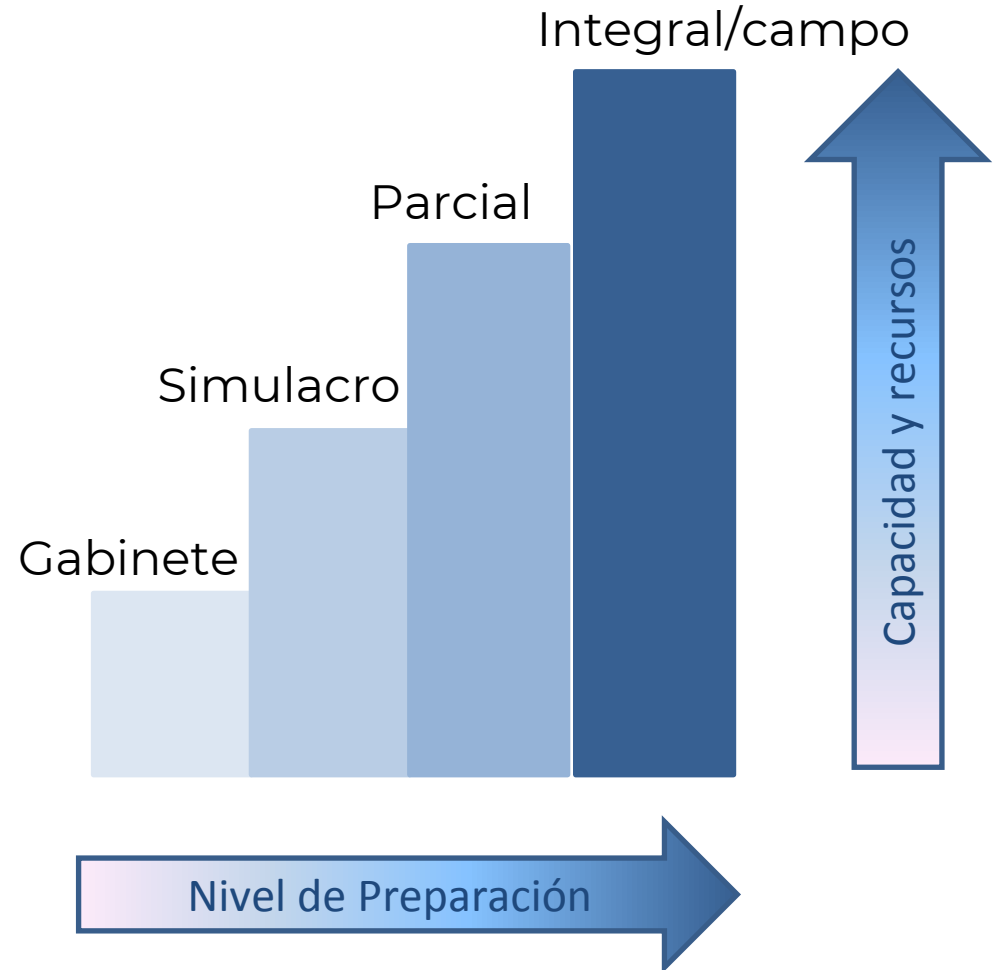


SIMULACROS

TIPOS DE SIMULACROS

NIVELES DE PREPARACIÓN Y CAPACIDAD POR EJERCICIO

Los simulacros tienen características diferentes dependiendo de la cantidad de personas que intervendrán, el conocimiento previo de su realización y el grado de complejidad.





**GOBIERNO DE
MÉXICO**

SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

SIMULACROS

TIPOS DE SIMULACRO





SIMULACROS

TIPOS DE SIMULACRO

EJERCICIO DE GABINETE

Comprende la realización de una reunión de coordinación en una mesa de trabajo con los integrantes de la Unidad Interna de Protección Civil, con el propósito de establecer el objetivo, hipótesis, diseño del escenario y ensayar las funciones de cada uno de los integrantes de la Unidad conforme a los procedimientos del Plan de Emergencia, culminando el ejercicio con una evaluación.





SIMULACROS

TIPOS DE SIMULACRO

MAPA DE RUTA EJERCICIO DE GABINETE





SIMULACROS

TIPOS DE SIMULACRO

EJERCICIO PARCIAL

depende si todos o algunos servicios o dependencias están involucrados.

Por ejemplo, es parcial si se hace un simulacro de recepción de lesionados en el servicio de emergencias de un hospital o, es total, si se realiza una evacuación completa de un centro de trabajo.





SIMULACROS

TIPOS DE SIMULACRO

MAPA DE RUTA EJERCICIO PARCIAL

I. PLANEACIÓN

1. Establecer el Objetivo, la Hipótesis y el Alcance (Ficha Técnica)
 2. Formación del Equipo de Gestión del Ejercicio
 3. Definir el Plan del Proyecto
 4. Identificar a los Participantes
 5. Definir la Estrategia de Evaluación
 6. Gestión Administrativa y Logística
- Si es Requerido:
- Medios, Relaciones Públicas y Comunicaciones
 - Seguridad

II. DESARROLLO DE MATERIAL

1. Revisar la Ficha Técnica
 2. Contexto del Ejercicio
 3. Escenario Maestro
 4. Desarrollar Mensajes y Matriz de mensajes
 5. Elaborar el Material de Evaluación
 6. Elaborar el Manual del Ejercicio
- Si es Requerido:
- Comentarios de Apertura o Cierre

III. PREPARACIÓN

1. Preparar el Lugar del Ejercicio
2. Preparar la Sala de Control
3. Revisar el Equipamiento
4. Reunión Previa al Ejercicio del Equipo de Gestión

IV. EJECUCIÓN

1. Bienvenida y Apertura
2. Instruir sobre el Ejercicio
3. Iniciar el Ejercicio
4. Operar/Controlar el Ejercicio
5. Registrar Acciones Esperadas
6. Finalizar el Ejercicio
7. Reunión Informativa Inmediata
9. Cerrar el Ejercicio

V. RESULTADOS Y SEGUIMIENTO

1. Reunión Informativa del Equipo de Gestión del Ejercicio
 2. Informe Inicial a la Alta Dirección
 3. Informe del Ejercicio
 4. Cerrar la Administración del Proyecto
- Si es Requerido:
- Informe al Apoyo Externo

PREVIO AL EJERCICIO

EJECUCIÓN DEL EJERCICIO

POSTERIOR AL EJERCICIO





GOBIERNO DE
MÉXICO

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



SIMULACROS

TIPOS DE SIMULACRO

SIMULACRO

Es una actividad de ejercicio supervisado coordinado, normalmente utilizado para probar una sola operación o función específica.





SIMULACROS

TIPOS DE SIMULACRO

MAPA DE RUTA SIMULACRO





SIMULACROS

TIPOS DE SIMULACRO

INTEGRAL O DE CAMPO

Un ejercicio a gran escala o de campo simula un evento real tan de cerca como sea posible y está diseñado para evaluar la capacidad operativa de los sistemas de gestión de emergencias en un entorno altamente estresante, simulando las condiciones reales de respuesta.

Esto incluye la movilización y circulación del personal de emergencia, equipos y recursos. Idealmente, el ejercicio de campo / a gran escala debe probar y evaluar la mayoría de las funciones del plan de gestión de emergencias o plan operativo.





SIMULACROS

TIPOS DE SIMULACRO

MAPA DE RUTA INTEGRAL O DE CAMPO





SIMULACROS

EJERCICIO

EJERCICIO ETAPAS E LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO

Instrucciones

- Ordene cada una de las etapas de la Gestión Integral del Riesgo que aparece en la lista del lado izquierdo y escríbelas en el círculo que corresponda.

A) PREVENCIÓN

B) MITIGACIÓN

C) PREVISIÓN

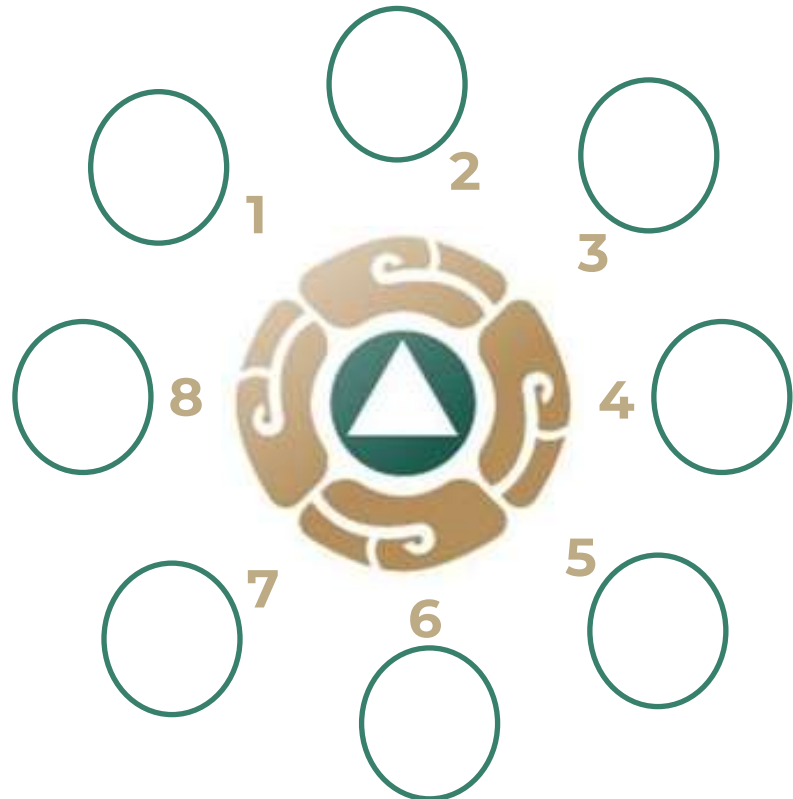
D) RECONSTRUCCIÓN

E) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS
Y/O SU PROCESO DE FORMACIÓN

F) AUXILIO

G) PREPARACIÓN

H) RECUPERACIÓN





SIMULACROS

EJERCICIO

EJERCICIO SIMULACROS

Instrucciones: a partir del siguiente escenario llenar el formato enviado

- Escenario

**Simulacro de Evacuación por Sismo
21 de agosto de 2020, 10 :00 h.**

HIPÓTESIS

Fecha: 21 de agosto de 2020

Hora: 10:00 h.



DATOS TÉCNICOS

Magnitud: 8.1

Zona: Costa de Guerrero.

OTROS DATOS

Tiempo de evacuación: 53 seg.

Personas evacuadas: 160 personal visitantes 51

Simulacro con previo aviso difusión interna



SIMULACROS

EJERCICIO RESUELTO

EJERCICIO ETAPAS E LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO

Instrucciones

- Ordene cada una de las etapas de la Gestión Integral del Riesgo que aparece en la lista del lado izquierdo y escríbelas en el círculo que corresponda.

A) PREVENCIÓN

B) MITIGACIÓN

C) PREVISIÓN

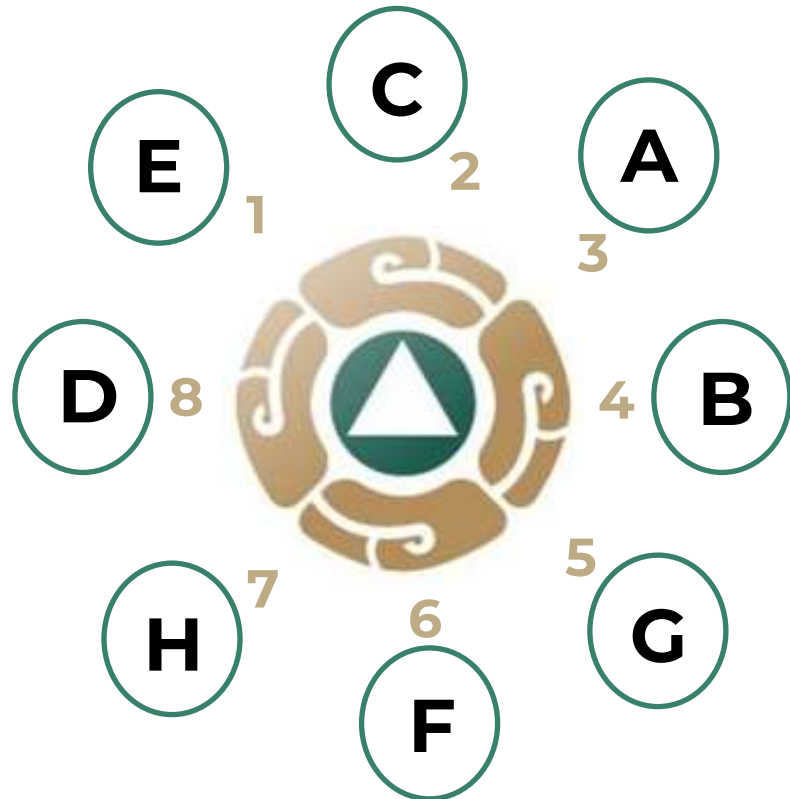
D) RECONSTRUCCIÓN

E) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS
Y/O SU PROCESO DE FORMACIÓN

F) AUXILIO

G) PREPARACIÓN

H) RECUPERACIÓN





SIMULACROS

EJERCICIO RESUELTO

EJERCICIO SIMULACROS

DIFUSIÓN DEL SIMULACRO		<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO
¿A QUIEN Y A TRAVÉS DE QUE MEDIOS?			
<input checked="" type="radio"/> PERSONAL INTERNO	<input type="radio"/> VECINOS	<input type="radio"/> AUTORIDADES E INSTITUCIONES	
DURACIÓN DEL SIMULACRO			
HORA DE INICIO:	10:00	HORA DE TERMINO:	10:15
TIEMPO REALIZADO EN LA EVACUACIÓN DEL INMUEBLE:			80 seg
DURACIÓN TOTAL DEL EJERCICIO:		29 minutos	
PERSONAS EVACUADAS:	211	EMPLEADOS	160
		VISITANTES	51



SIMULACROS

EJERCICIO RESUELTO

EJERCICIO SIMULACROS

REALIZACIÓN DEL SIMULACRO							
SISTEMA DE ALERTAMIENTO UTILIZADO							
<input type="radio"/>	TIMBRE	<input type="radio"/>	SIRENA	<input checked="" type="radio"/>	SILBATO	<input type="radio"/>	CAMPANA
<input checked="" type="radio"/>	MEGAFONO	<input type="radio"/>	VOCEO				
¿SE INSTALO PUESTO DE MANDO?				<input checked="" type="radio"/>	SI	<input type="radio"/>	NO
¿SE INSTALO PUESTO DE PRIMEROS AUXILIOS?				<input checked="" type="radio"/>	SI	<input type="radio"/>	NO
						SEÑALIZADOS	
						SI	NO
							X
¿SE APLICO EL PLAN DE ALERTAMIENTO?				<input checked="" type="radio"/>	SI	<input type="radio"/>	NO
¿SE APLICO EL PLAN DE EMERGENCIA?				<input checked="" type="radio"/>	SI	<input type="radio"/>	NO
¿SE APLICO EL PLAN DE EVALUACIÓN DE DAÑOS?				<input checked="" type="radio"/>	SI	<input type="radio"/>	NO
¿SE APLICO EL PLAN DE VUELTA A LA NORMALIDAD?				<input checked="" type="radio"/>	SI	<input type="radio"/>	NO
¿SE LLEVO A CABO LA VERIFICACIÓN DEL PERSONAL EVACUADO?				<input checked="" type="radio"/>	SI	<input type="radio"/>	NO
¿SE REALIZO REUNIÓN DE EVALUACIÓN?				<input checked="" type="radio"/>	SI	<input type="radio"/>	NO
¿QUIENES PARTICIPARON?		<input checked="" type="radio"/>	AUTORIDADES INSTITUCIONALES		<input checked="" type="radio"/>	BRIGADISTAS	
<input type="radio"/>	OBSERVADORES	<input type="radio"/>	INSTITUCIONES DE APOYO		<input type="radio"/>	OTROS	



SIMULACROS

EJERCICIO RESUELTO

EJERCICIO SIMULACROS

BRIGADAS INTERNAS QUE PARTICIPARON:

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> PRIMEROS AUXILIOS | <input checked="" type="checkbox"/> EVACUACIÓN DE INMUEBLES |
| <input checked="" type="checkbox"/> COMBATE DE INCENDIOS | <input checked="" type="checkbox"/> BÚSQUEDA Y RESCATE |
| | <input type="checkbox"/> OTRA |
| ¿CUENTAN CON EQUIPO DE IDENTIFICACIÓN? | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |

EQUIPO E INSTALACIONES DE EMERGENCIA UTILIZADOS:

- | | | |
|--|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> HIDRANTES | <input type="checkbox"/> EXTINTORES | <input type="checkbox"/> BOTIQUINES |
| <input type="checkbox"/> EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL | <input type="checkbox"/> ESCALERAS DE EMERGENCIA | |
| <input type="checkbox"/> AMBULANCIA INSTITUCIONAL | <input type="checkbox"/> OTROS | |

INSTITUCIONES DE APOYO QUE SE PRESENTARON:

- | | | |
|--|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> SEGURIDAD PÚBLICA | <input type="checkbox"/> CRUZ ROJA | <input type="checkbox"/> CRUZ VERDE |
| <input type="checkbox"/> ERUM | <input type="checkbox"/> BOMBEROS | <input type="checkbox"/> PROTECCIÓN CIVIL |
| | | <input type="checkbox"/> OTRAS |

TIEMPO DE RESPUESTA DE LAS INSTITUCIONES QUE PARTICIPARON:



SIMULACROS

EJERCICIO RESUELTO

EJERCICIO SIMULACROS

EVALUACIÓN			
DESCRIPCIÓN	BIEN	REGULAR	MAL
UBICACIÓN DE LAS ZONAS DE MENOR RIESGO INTERNAS	X		
UBICACIÓN DEL PUNTO DE REUNIÓN EXTERNO		X	
CONDICIONES DEL PUNTO DE REUNIÓN EXTERNO		X	
CONDICIONES DE LAS RUTAS DE EVACUACIÓN	X		
LOCALIZACIÓN DE LAS SALIDAS DE EMERGENCIA	X		
CONDICIONES DE LAS SALIDAS DE EMERGENCIA	X		
PROCEDIMIENTO PARA EL PLAN DE ALERTAMIENTO	X		
PROCEDIMIENTO PARA LA EVACUACIÓN DEL INMUEBLE	X		
TIEMPO DE EVACUACIÓN DEL INMUEBLE		X	
PROCEDIMIENTO PARA EL PLAN DE EMERGENCIA	X		
PROCEDIMIENTO PARA LA EVALUACIÓN DE DAÑOS	X		
PROCEDIMIENTO PARA LA VUELTA A LA NORMALIDAD	X		
PARTICIPACIÓN DE LOS MANDOS MEDIOS Y SUPERIORES	X		
ACTUACIÓN DE LOS JEFES DE PISO	X		
ACTUACIÓN DE LOS BRIGADISTAS	X		
COMPORTAMIENTO DE LOS EMPLEADOS Y VISITANTES	X		
COORDINACIÓN CON LOS GRUPOS EXTERNOS			

CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE
PREVENCIÓN DE DESASTRES



Mayor información:

Fis. Israel de Jesús Benítez Jasso

Subdirector de Capacitación del Plan de
Emergencia Radiológica Externo

ibenitez@cenapred.unam.mx

(55) 54 24 61 00 ext. 17126