



En Iztacala *Todos*
Seguros



MACRO SIMULACROS

en FES Iztacala Septiembre 2017

Martes 19

11:00 h y 16:00 h

Sábado 23

10:00 h

Simulacro de Gabinete

Septiembre 2017

Contexto

Facultad de Estudios Superiores Iztacala UNAM

¿Quiénes Somos?



Infografía Sismos 1985



Ningún método o tecnología actual permite conocer cuando ocurrirán ...

LOS SISMOS NO SE PUEDEN PREDECIR

¿Qué sí sabemos?

México comprende regiones donde han acontecido grandes sismos.

AÑO	REGIÓN	MAGNITUD
1787	costas de Oaxaca	entre 8.4 y 8.7 de acuerdo a evidencias
1932	costas de Colima y Jalisco	8.2 (sismo de mayor magnitud del cual se tiene registro)
1985	costas de Michoacán	8.1
1995	costas de Colima	8.1

Nuestro país se encuentra en un contexto tectónico en el cual se pueden presentar.

¿Cuándo?

No es posible saberlo.

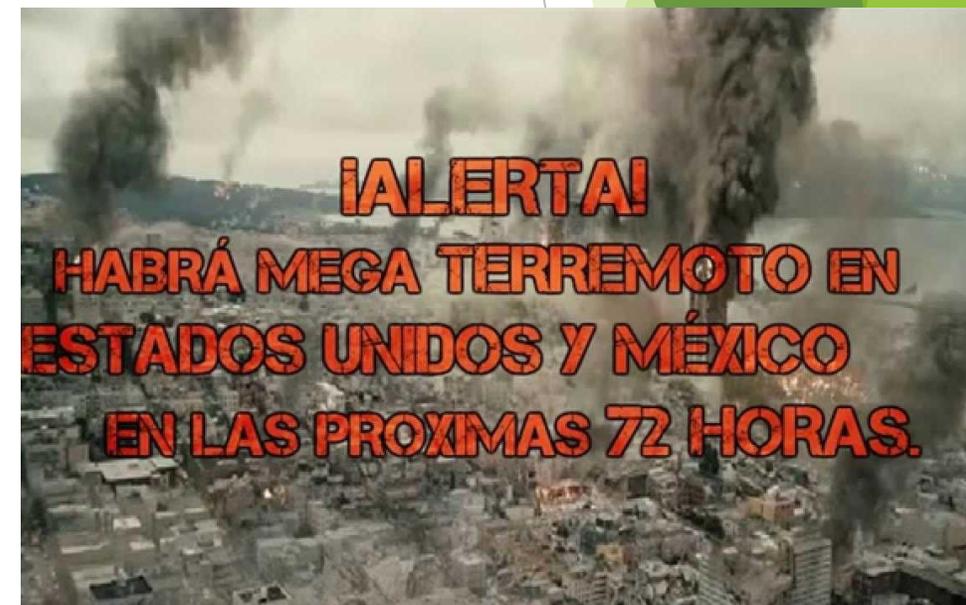
¿Qué podemos hacer?

Estar preparados y bien informados sobre qué hacer antes, durante y después.

MEGATERREMOTO EN MÉXICO

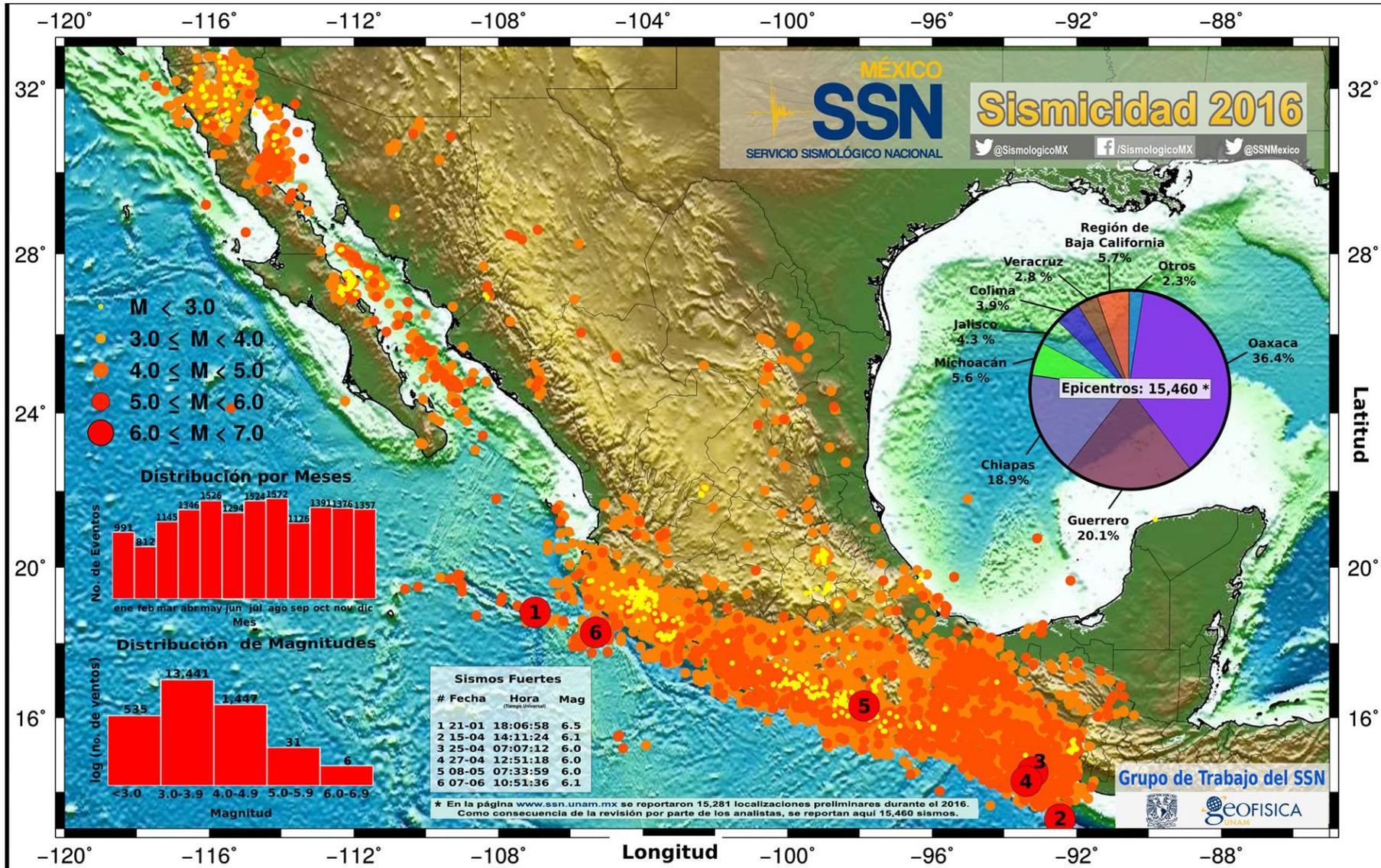


El terremoto será 10 veces
peor que el de Ecuador y Japón

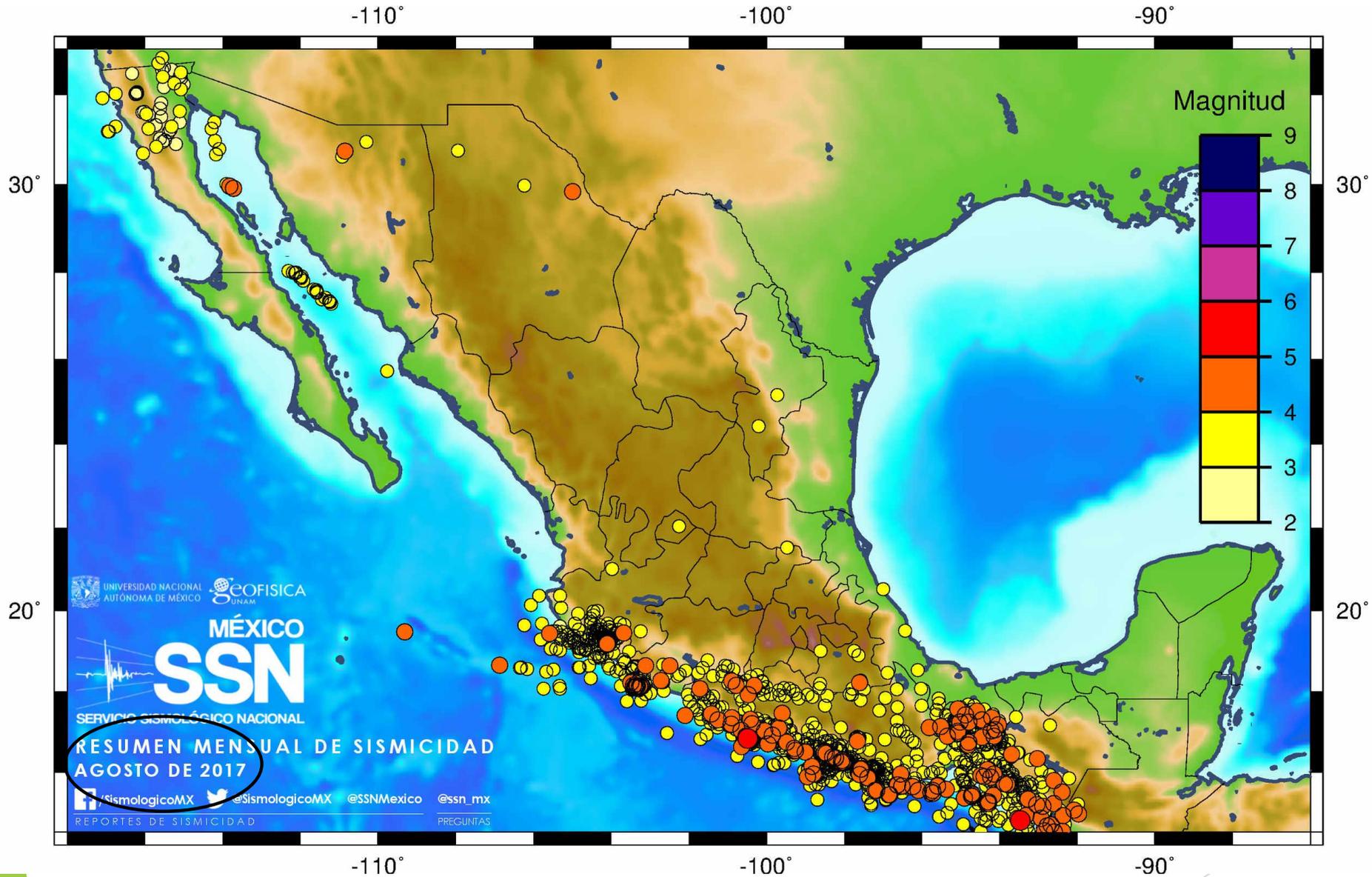


Falso

Sismicidad 2016



Sismicidad Agosto 2017



Sismo Septiembre 2017



INICIO ACERCA DE SISMICIDAD SISMOGRAMAS CATÁLOGO DE SISMOS DIVULGACIÓN



INFORMACIÓN DEL SISMO SELECCIONADO

TIEMPO DEL CENTRO DE MÉXICO

Fecha: 2017-09-07

Hora: 23:49:18

Magnitud: 8.2

Epicentro

Latitud: 14.85°

Longitud: -94.11°

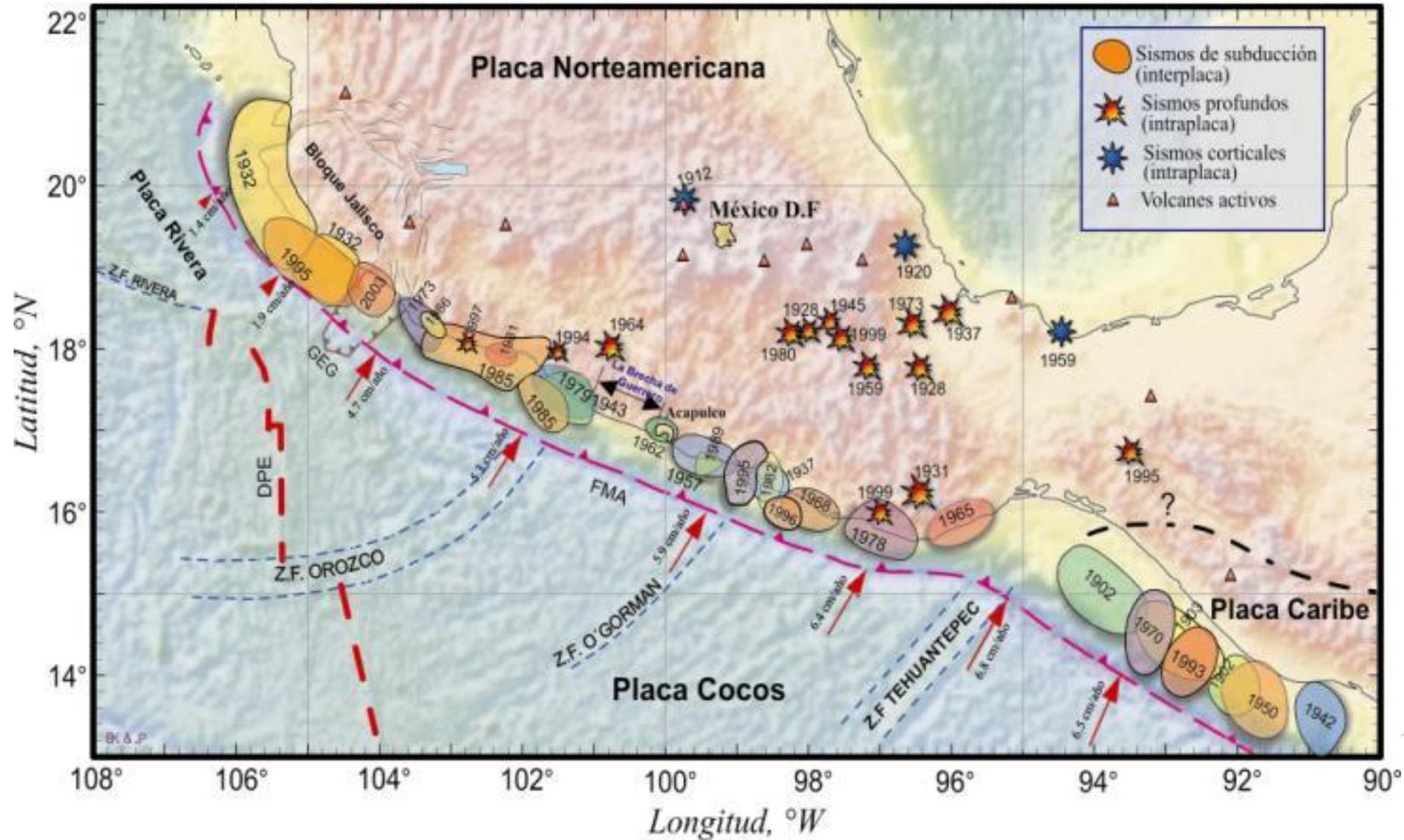
Localización:
133 km al SUROESTE de PIJIAPAN, CHIS

Profundidad: 58 km



¿Se puede presentar otro sismo como el de 1985 o el de Septiembre de 2017?

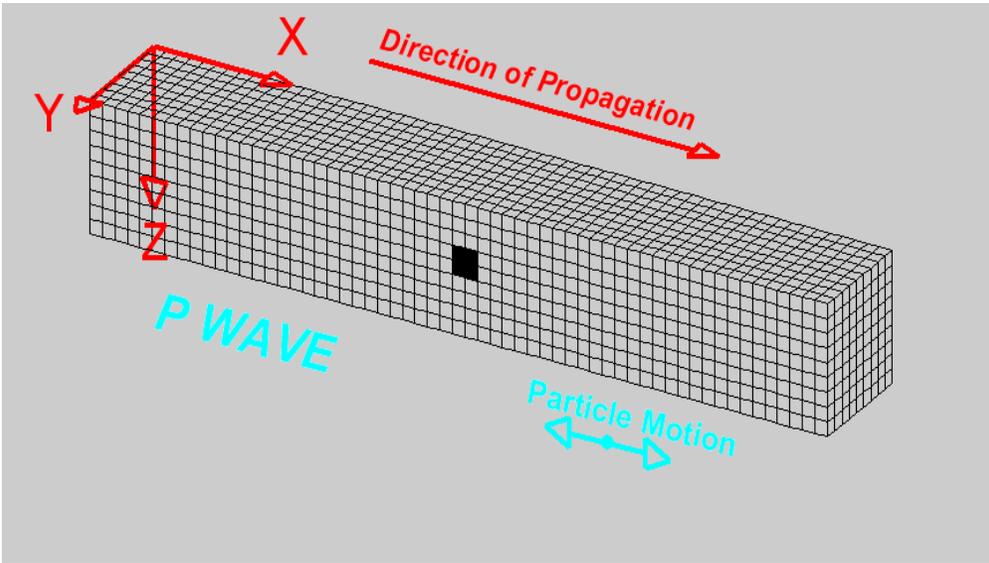
Área de ruptura de los Sismos más importante en México



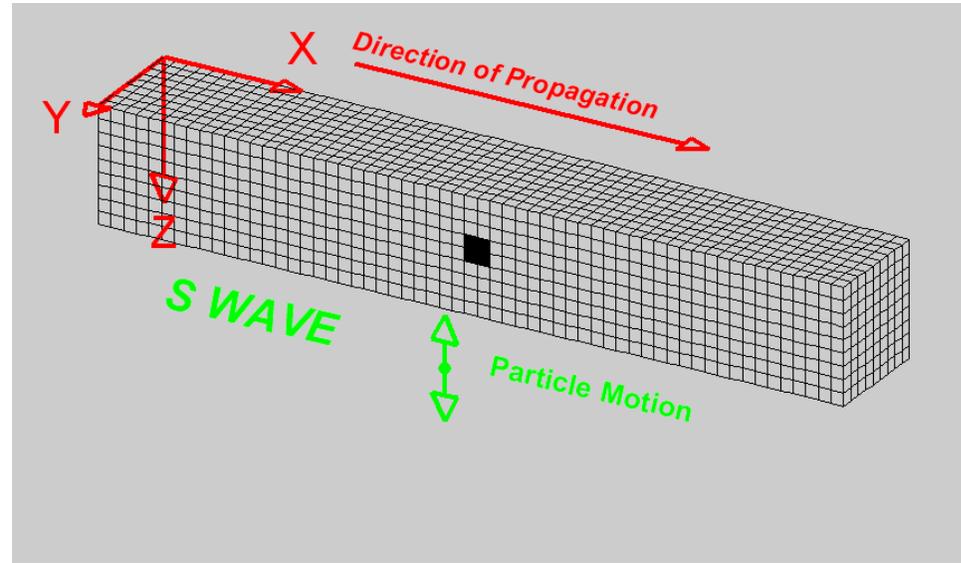
Tipos de ondas sísmicas:

Primarias

Secundarias



- Son las primeras ondas
- Se trasladan más rápido



- Son ondas que llegan segundos después
- Son más fuertes

Edificios de la UNAM y FES Iztacala



- La construcción de los edificios por sí mismos son seguros.
- Se utilizó material de calidad en todos los procesos.
- Más vulnerable que en CU.
- Tlalnepantla tiene un tipo de suelo seguro (tepetate).

Los desastres naturales no son predecibles, pero sí son prevenibles.

La FES Iztacala cuenta con:



- Salidas de Emergencia
- Rutas de Evacuación
- Puntos de Reunión
- Zonas de Menor Riesgo
- Servicio Médico
- Hidrantes
- Desfibriladores
- Postes de Seguridad
- Extintores



También cuenta con:



*Alerta Sísmica **SARMEX**, equipo **EQ181** y **Equipo de Perifoneo** en zonas de alta concentración de personas*

La anticipación, es una buena aliada de la seguridad.

¿Cómo funciona?



Consideraciones del sistema:



- No se activa por sismos cuya intensidad sea menor a 6° en la Escala de Richter, o porque no sea considerado de riesgo en el Servicio Sismológico Nacional (SSN) o si el sismo proviene fuera de la cobertura de detección de los sensores.



- Es una herramienta que al igual que cualquier equipo puede presentar dificultades técnicas.



- Tiene sólo cobertura en epicentros de las costas de Guerrero y Oaxaca, da aviso ante sismos de magnitudes destructivas para el Valle de México y es monitoreado por el Centro de Instrumentación y Registro Sísmico, AC (CIRES).



- A diferencia de las alertas en dispositivos móviles es más confiable ya que estos últimos pueden presentar avisos erróneos y son consideradas como herramientas no oficiales ante el SSN.

¿Cómo debemos actuar?

- ✓ No evacuar durante el sismo.
- ✓ Conservar la calma y tranquilizar a otras personas.
- ✓ Resguardarse en un lugar de menor riesgo.
- ✓ Si suena la alerta, solo podemos evacuar si nos encontramos en Planta baja o en lugares cercanos a zonas de menor riesgo o punto de reunión.
- ✓ Del segundo piso (1er piso en Iztacala, dado el gran número de personas) en adelante es más seguro no evacuar.
- ✓ No usar elevadores.
- ✓ Alejarse de ventanas u objetos que puedan caer.
- ✓ Cerrar llaves de gas y cortar la electricidad al paso de la evacuación.
- ✓ Retirarse de las escaleras.
- ✓ Apagar todos los objetos que puedan producir fuego.
- ✓ Revisar el inmueble.



Improvisar es peligroso, actuar con negligencia es peor.

Triángulo de la vida:



Desgraciadamente no aplica en todos los casos.

“La autoprotección es el mejor recurso que tenemos para cuidar nuestra integridad, bienestar y ambiente”.

¿Cuáles son nuestras obligaciones como miembros de la comunidad universitaria?

- Conocer nuestras instalaciones.
- Conocer los procedimientos de seguridad.
- Verificar nuestras áreas y notificar actos inseguros.
- Participar en temas relacionados a la seguridad.
- Informar a todos sobre nuestro conocimiento.



Simulacros



Está comprobado que los simulacros, salvan vidas.

Tu participación, es tu protección.

2016:

Un total de 12,474 personas evacuaron en el Campus Central y Clínicas Periféricas

¿Qué vamos a hacer?



Macrosimulacros 2017



En Iztacala **Todos Seguros**



en FES Iztacala Septiembre 2017

Martes 19
11:00 h y 16:00 h

Sábado 23
10:00 h

Hipótesis:

Sismo

Intensidad:

8.1° Richter

Duración:

60 segundos

Epicentro a 28 km, al suroeste de Tecpan, Guerrero, con profundidad de 13 km.

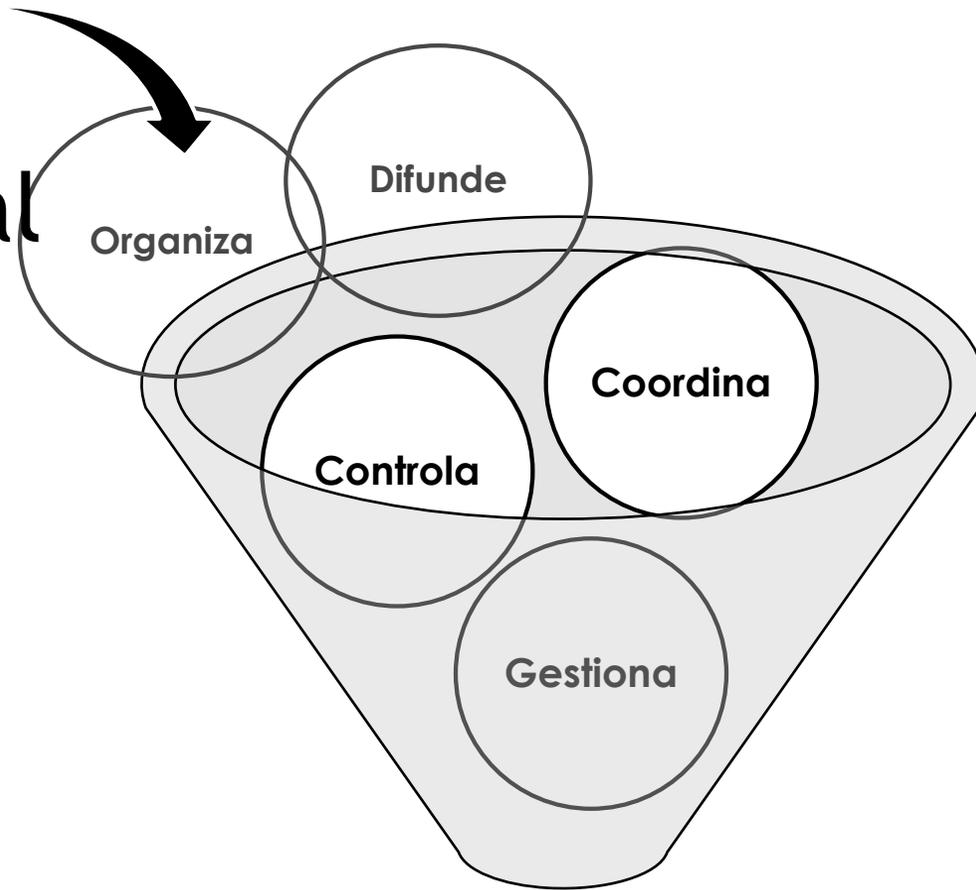


En Iztacala **Todos Seguros**

Magnitud	Descripción	Efecto	Frecuencia
5,0-5,9	Moderado	Puede causar daños mayores en edificaciones débiles o mal construidas. En edificaciones bien diseñadas los daños son leves.	800 por año.
6,0-6,9	Fuerte	Pueden ser destructivos en áreas pobladas, en hasta unos 160 kilómetros a la redonda.	120 por año.
7,0-7,9	Mayor	Puede causar serios daños en extensas zonas.	18 por año.
8,0-8,9	Gran	Puede causar graves daños en zonas de varios cientos de kilómetros.	1-3 por año.
9,0-9,9		Devastadores en zonas de varios miles de kilómetros.	1-2 en 20 años.
10,0+	Épico	Nunca registrado.	En la historia de la humanidad (desde que se tienen registros históricos de los sismos) nunca ha sucedido un terremoto de esta magnitud.

Antes de un Sismo o Simulacro

Comisión Local de Seguridad Iztacala (COLOSEI)



Salvaguardar Vida, Bienes y Entorno Ecológico

Participantes



¿Quiénes desalojan inmuebles?

Por tratarse de un simulacro general, desalojarán los edificios y áreas de servicios:

- Alumnos
- Académicos
- Administrativos
- Base trabajadora
- Visitantes
- Proveedores

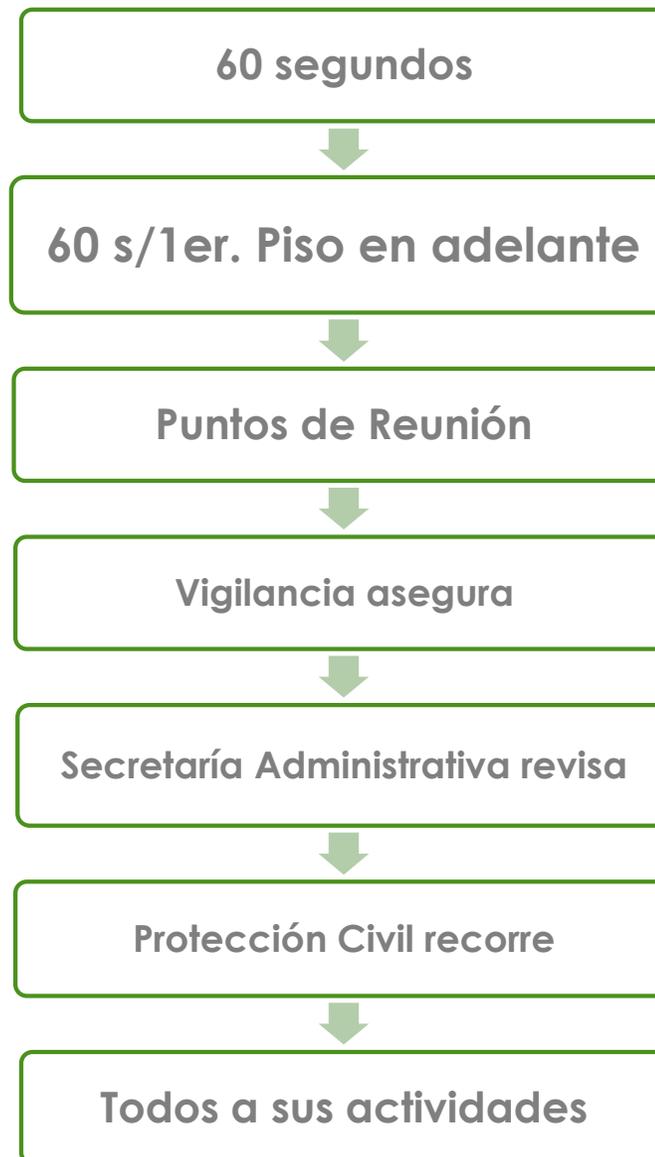
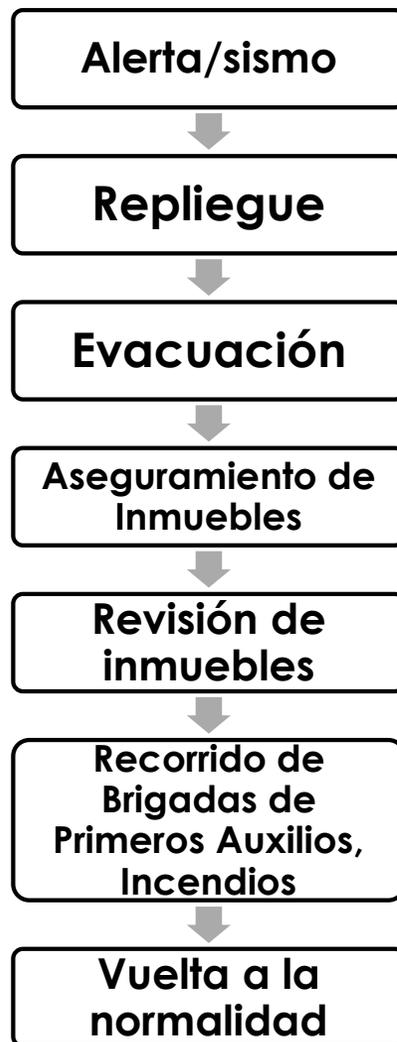
TODOS



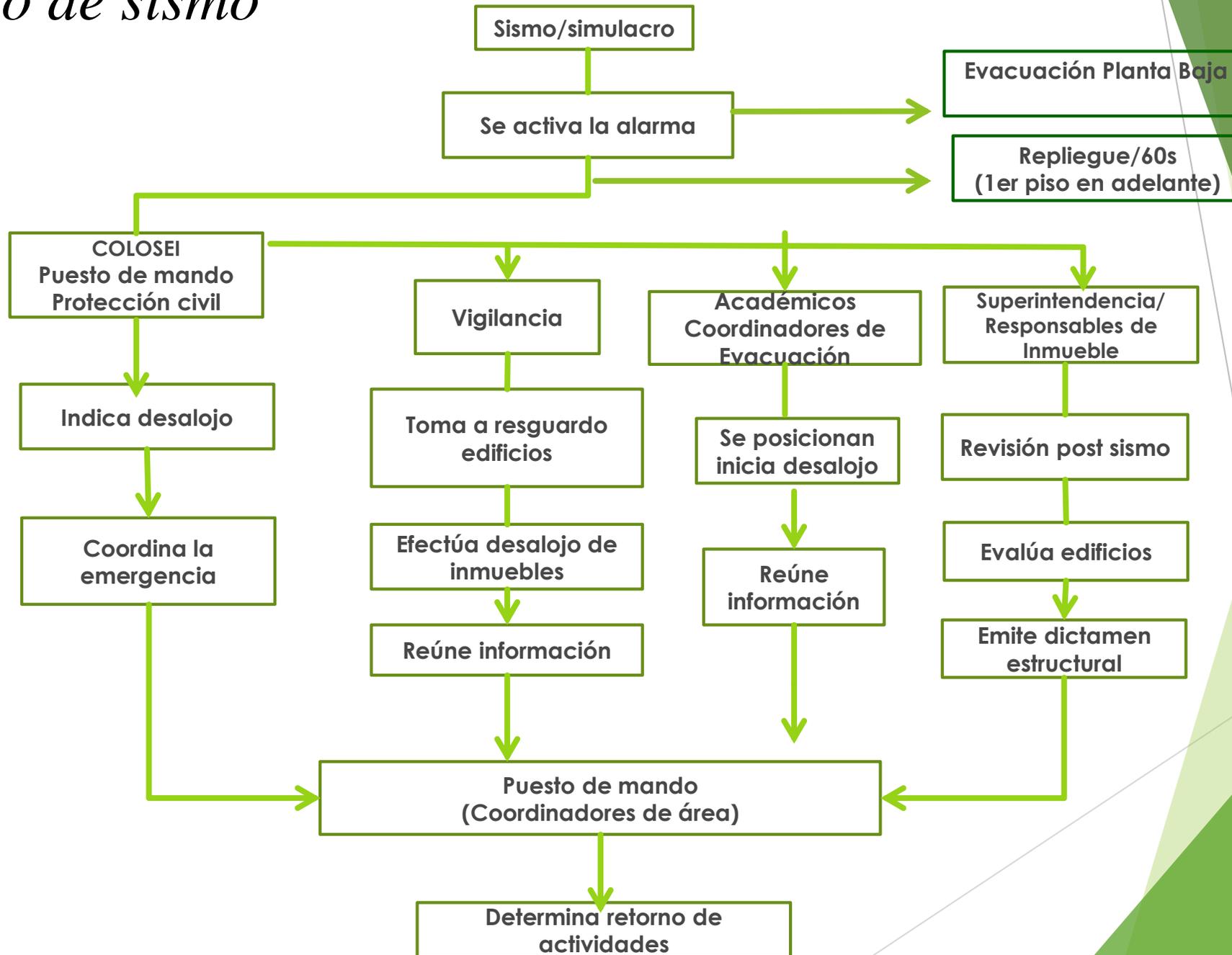
Número aproximado:

6,000 por turno

Pasos en Simulacro o Sismo



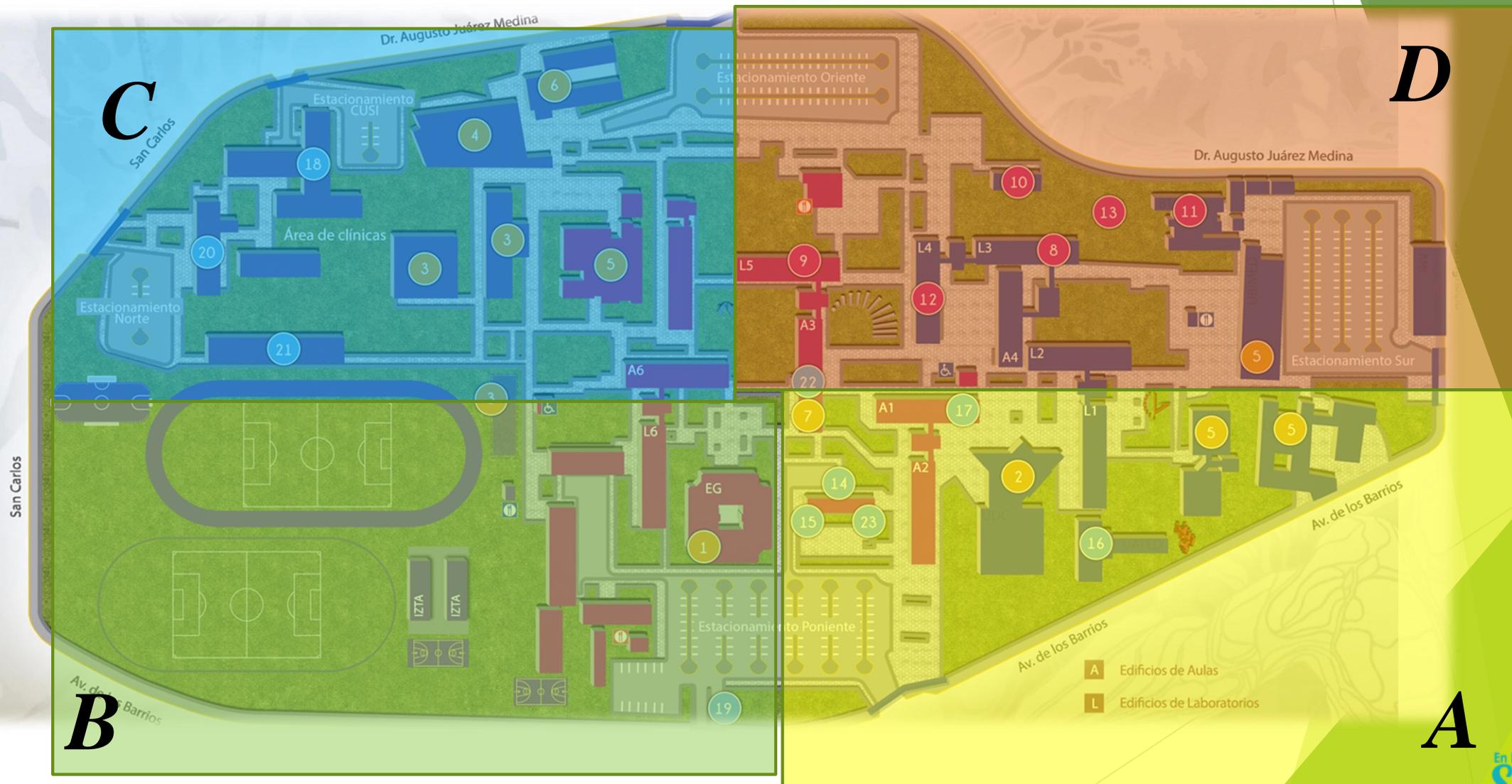
Protocolo de sismo



¿Cómo nos vamos a organizar en un sismo y/o simulacro?



División en cuadrantes de la FESI

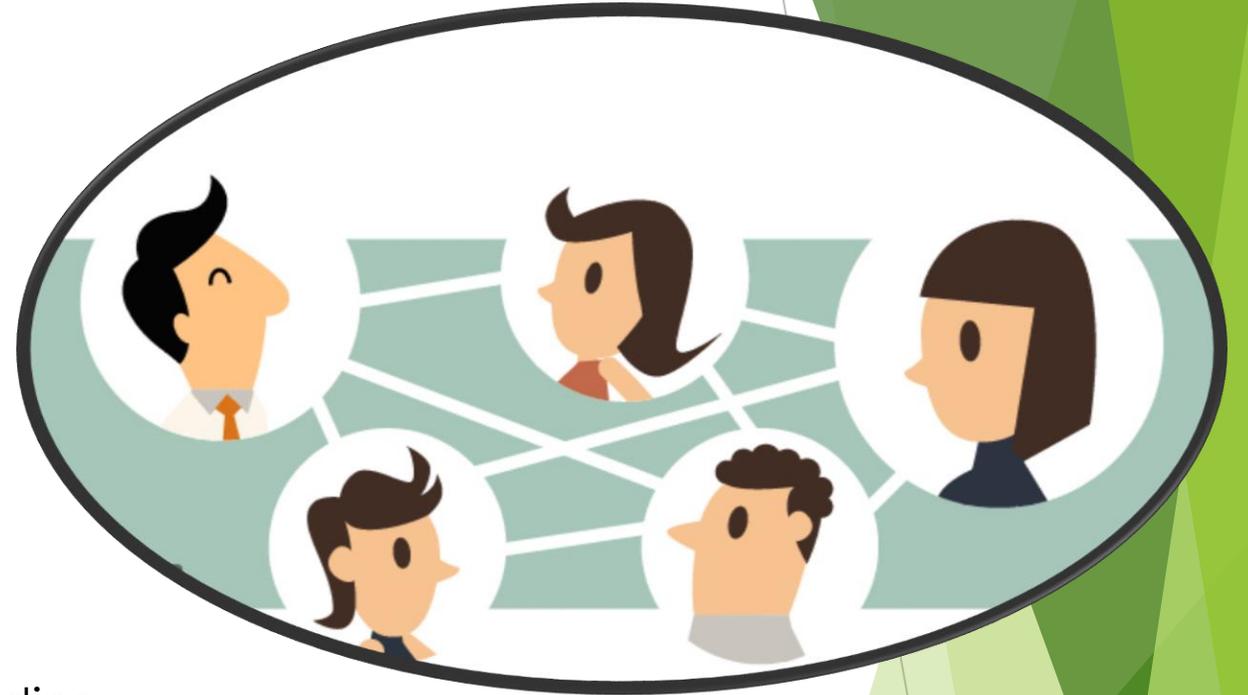


División en cuadrantes de la FESI

<ul style="list-style-type: none"> •Edificio A5 •Unidad de Morfología y Función •Unidad de Seminarios •Centro Cultural •Gimnasio de pesas •Gimnasio techado y al aire libre •Clínica Universitaria de Salud Integral •Clínica de Endoperiodontología •Clínica Odontológica •Clínica de Optometría <p style="text-align: center; font-size: 2em; color: #00AEEF;">C</p>	<p style="text-align: center; font-size: 2em; color: #FFC000;">D</p> <ul style="list-style-type: none"> •Edificio L2 •Edificio A3 •Edificio L5 •Edificio L4 •Edificio L3 •Edificio A4 •Jardín Botánico •Comedor Central <ul style="list-style-type: none"> •Bioterio •UBIMED
<ul style="list-style-type: none"> •Edificio de Gobierno •Edificio L6 •Edificio A6 •Imprenta •Mantenimiento •Almacén •Paradero •Imprenta •Aulas Izta <p style="text-align: center; font-size: 2em; color: #76C740;">B</p>	<p style="text-align: center; font-size: 2em; color: #FFD700;">A</p> <ul style="list-style-type: none"> •Unidad Académica de Tutorías, Educación a Distancia e Idiomas <ul style="list-style-type: none"> •UIICSE •UBIPRO <ul style="list-style-type: none"> •Vigilancia •Edificio A1 •Edificio A2 •Unidad de Documentación Científica •Edificio L1

Actores

- Coordinadores COLOSEI
- Personal de Vigilancia
- Responsables de Inmueble
- Coordinadores de Evacuación
- Brigadistas de Primeros Auxilios
- Brigadistas de Prevención y Combate de Incendios
- Voluntarios de Protección Civil
- Apoyos externos: Bomberos, Cruz Roja, Comisión Estatal de Seguridad Ciudadana



Comisión Local de Seguridad



Personal

Responsable de Área

- Coordinar, gestionar a los brigadistas, difundir y recabar información del simulacro o del evento real.

Comunicación

- Mantener contacto con el puesto de mando ante cualquier incidencia, reportar la situación constantemente.
- Informar el número de personas desalojadas y que no quisieron desalojar por cuadrante al puesto de mando.

Monitor de Carrera

- Identificar el comportamiento de la comunidad.
- Sensibilizar a los académicos a participar y vigilar en incidente real en los inmuebles de mayor población de su carrera.
- Identificar riesgos del área coordinada.

Revisión de Áreas e Inmuebles

- Fortalecer las actividades de los brigadistas de evacuación.
- Identificar riesgos en el cuadrante, sus inmuebles y reportarlo al responsable de área.

Apoyos

- Reforzar al responsable del área en las tareas de coordinación y gestión.

Responsables de Inmueble y Coordinadores de Evacuación

Responsables de Inmueble



- Se encargan de la coordinación de acciones de los brigadistas del piso que les corresponda.
- Verificar permanentemente que las rutas de evacuación estén libres de obstáculos.

Coordinadores de Evacuación



- Serán quienes deben desempeñar actividades específicas de procedimientos de evacuación durante la situación de emergencia en un determinado piso o área y deben integrarlo los ocupantes del inmueble.
- Conducir a las personas durante una situación de emergencia hasta un lugar seguro a la ruta de salida y punto de reunión.
- Notificar a la comunidad la vuelta a la normalidad.

Vigilancia

- Resguardar inmuebles y apoyar en evacuación (llegar minutos antes).
- Realizar recorridos en unidad móvil previo al simulacro y posterior a la reincorporación de actividades.
- Pendientes de un evento real (crisis, accidente).
- Recopilación de información para reportar a las áreas de comunicación y puesto de mando.



Secretaría Administrativa/Superintendencia

- Asegurarse del funcionamiento de los sistemas de electricidad para el funcionamiento del Sistema de Detección y Alertamiento Sísmico.
- Realizar recorridos posteriores al sismo (simulacro) para la revisión de inmuebles.
- Invitar al personal de la Base Sindical a participar.
- Realizar el seguimiento a las recomendaciones emanadas del simulacro.



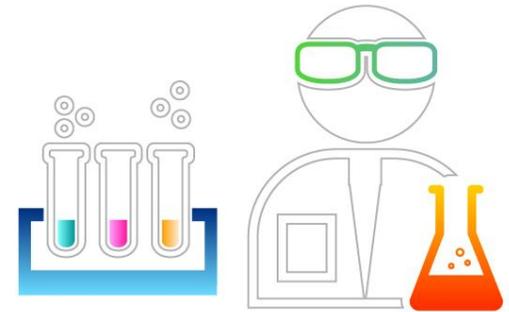
Jefes de Carrera



- Informar a académicos, jefes de grupo y equipo de trabajo las acciones para apoyar en evacuación.
- Verificar la evacuación en aulas de mayor concentración de la carrera (Ej: Psicología A6, Médico Cirujano A1, etc.)
- Monitorear cualquier incidente durante sismo o actividad real de emergencia.
- Realizar las recomendaciones pertinentes a sus académicos y estudiantes para participar, difundir el repliegue y recomendaciones ante una emergencia.

Funciones

Coordinador de Laboratorios

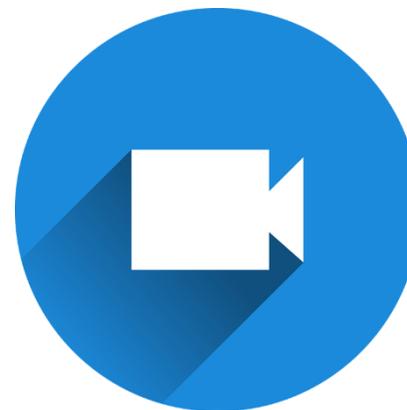


Funciones

- Designar a laboratoristas de cada edificio "L" y Laboratorio Nacional para apoyar en evacuación.
- Solicitar a los laboratoristas mantener la calma y verificar que ningún reactivo quede expuesto o en riesgo de provocar daños al inmueble o a los alumnos.
- Verificar que las tomas de gas se mantengan cerradas en su totalidad en un caso real y simulacro.
- Realizar las recomendaciones pertinentes a los académicos y estudiantes para el repliegue y recomendaciones ante una emergencia.

Medios y Producción

- Establecerse en la zona y apoyar en evacuación en caso real.
- Captar imágenes relevantes de inmuebles en simulacro.



Comunicación Social

- Establecerse en la zona y apoyar en evacuación en caso real.
- Realizar nota para gaceta electrónica e impresa.
- Realizar el levantamiento fotográfico del simulacro.
- Recopilar y enviar información solicitada a Protección Civil UNAM.



Servicio Médico

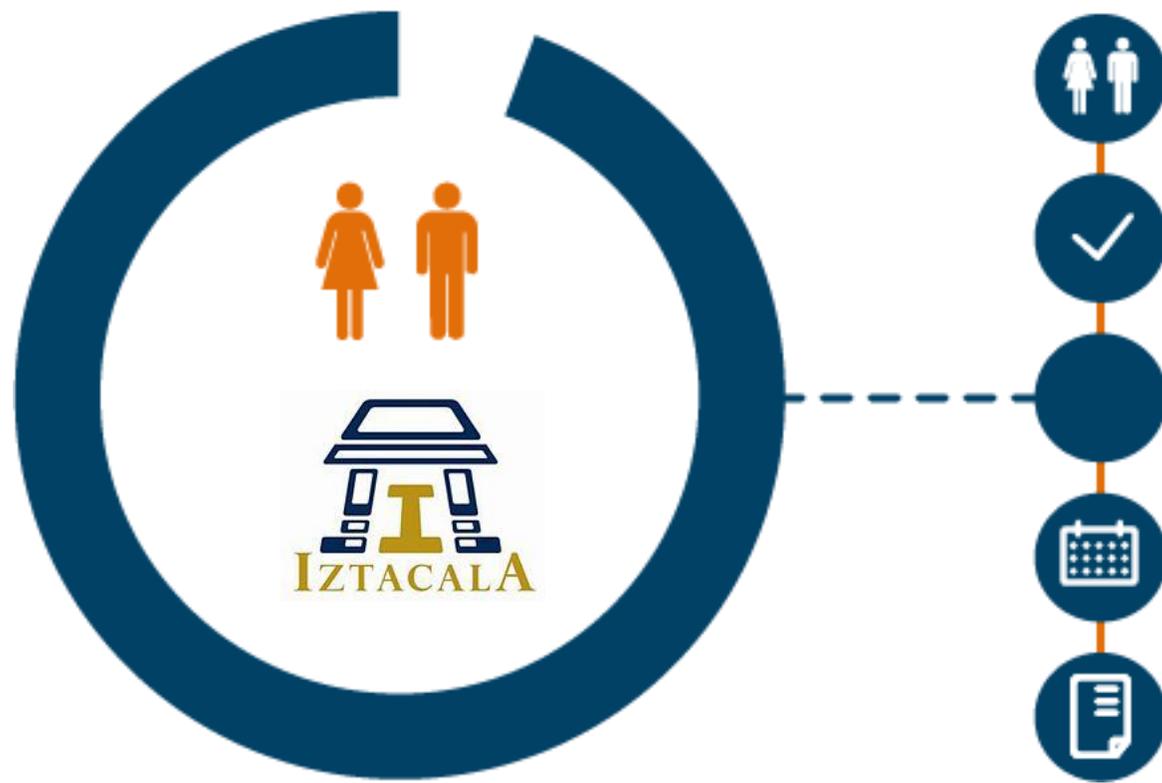
- Permanecer en consultorios para la revisión de lesionados e indicar traslado a unidad hospitalaria en coordinación con el operador de la ambulancia.



Monitores de Protección Civil

- Monitorear por cuadrante incidentes y apoyar en la emergencia.
- Recorrer con botiquín para apoyar como brigada de primeros auxilios.
- Recorrer cuadrantes para apoyar a brigadas contra incendios.
- Apoyar en evacuación e informando en puntos de reunión.





¿Quiénes lo vamos a hacer?

Responsables por Inmueble

Cuadrante A

COLOSEI: Lic. Juan Uribe Banda

Equipo PC 4 Integrantes

Revisión de inmuebles: Arq. Rogelio Tapia

Edificio	Cobertura	Responsable	Total Coord. Evacuación
A1	A1 PB Servicios Escolares	Lic. Eloy González Fernández	4
	1er Piso	Carrera de Médico Cirujano	2
	2do Piso		2
A2	A2 PB	Biól. Miguel Pérez Pineda	2
	1er Piso	Dra. Anabell de la Rosa Gómez	4
	2do Piso	Carrera de Enfermería	2
UDC	3 niveles	Lic. Alfonso Vilchis Romero	6
L1	PB	Carrera de Cirujano Dentista	6
	1er Piso		
	2do Piso		
Torre de Tutorías	3 niveles	Lic. Hortensia Camacho Barco	6
UIICSE	3 Niveles	Dra. Rosalva Cabrera Castañón	6
UBIPRO	2 alas	Dr. César Mateo Flores	4
Vigilancia	2 Niveles	Jefe de turno	1

Responsables por Inmueble

Cuadrante B

COLOSEI: Dra. Dávila, Dr. Montoya, Dr. Peñalosa, CD Muñiz
Puesto de mando: TUM Ulises López
Revisión de inmuebles: CP Ferrer, Ing. Castillo, Arq. Chirinos

Edificio	Cobertura	Responsable	Total Coord. Evacuación
Gobierno	PB	Carrera de Cirujano Dentista	2
	1 ^{er} Piso	Mtro. Angel Corchado Vargas	3
	2 ^{do} Piso	Oficina Jurídica	3
A6	PB	Carrera de Psicología	6
	1 ^{er} Piso		
	2 ^{do} Piso		
L6	PB	Carrera de Enfermería	2
	1 ^{er} Piso	Carrera de Psicología	2
	2 ^{do} Piso	Carrera de Psicología	2
Mantenimiento	1 Nivel	Arq. Arturo Chirinos Mc Beath	2
Almacén	1 Nivel	Lic. Alejandro Arreola	3
Aulas IZTA	1 Nivel	Lic. Alejandra Carrillo	2
Imprenta	1 Nivel	Lic. Fausto Nieves Romero	2

Responsables por Inmueble

Cuadrante C

COLOSEI: Equipo PC 4 Integrantes

Revisión de inmuebles: Responsable de cada inmueble

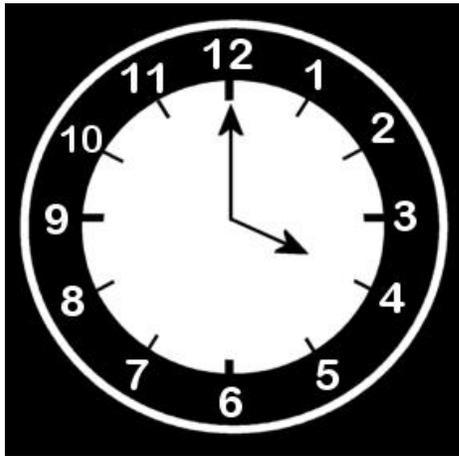
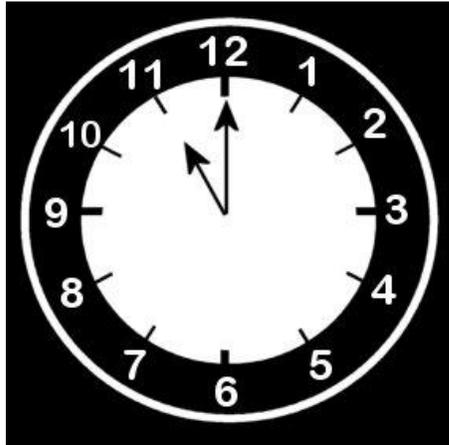
Edificio	Cobertura	Responsable	Total Coord. Evacuación
A5	PB	Jefes de grupo Alumnos Turnos matutino y vespertino	2
	1 ^{er} Piso	Carrera de Cirujano Dentista	2
	2 ^{do} Piso	Carrera de Enfermería	2
Unidad de Seminarios	PB	CP Adriana Arreola Jesús	5
	1 ^{er} Piso		
UMF	1 Nivel	Dr. Gerardo Ortiz Montiel	4
Centro Cultural	1 Nivel	Mtra. Aglae Vaquera Méndez	4
Gimnasio de Pesas	1 Nivel	Lic. Akira Esqueda G	4
Gimnasio techado y aire libre	1 Nivel		
CUSI	2 Niveles	MC Josué Fidel Rojas Mora y CLS	7
Endoperio y Odontológica	2 Niveles	Esp. Luisa López Osuna Esp. Juan Ángel Martínez Loza y CLS	8
Clínica Optometría	2 Niveles	Mtro. Oscar Ramos y CLS	5

Responsables del Cuadrante D

COLOSEI: Biól. José Luis Muñoz

Revisión de inmuebles: Ing. Arturo Mtz.

Edificio	Cobertura	Responsable		Total
A3	PB Librería	CP Juan José Manzanares		3
	1 ^{er} Piso	Carrera de Biología		5
	2 ^{do} Piso	Carrera de Biología		
A4	PB	Laboratorio Nacional	TV: Laboratorio Nacional	2
	1 ^{er} Piso	Carrera de Biología		2
	2 ^{do} Piso	Carrera de Médico Cirujano		2
	3 ^{er} Piso	TM: Optometría	TV: psicología	2
L2	PB	TM: Carrera de Biología	TV: Carrera de Biología	2
	1 ^{er} Piso			2
	2 ^{do} Piso			2
L3	PB	TM y V: Vivario		2
	1 ^{er} Piso	TM: Carrera de Médico Cirujano	TV: Carrera de Médico Cirujano	2
	2 ^{do} Piso			2
L4	PB	TM: Carrera de Biología	TV: Carrera de Biología	2
	1 ^{er} Piso			2
	2 ^{do} Piso			2
L5	PB	TM: Carrera de Biología	TV: Carrera de Biología	2
	1 ^{er} Piso			2
	2 ^{do} Piso			2
Bioterio	1 Nivel	MVZ Leticia Flores		2
Jardín Botánico	1 Nivel	Mtro. Marcial García Pineda		2
UBIMED	2 Niveles	Dr. Ignacio Terrazas		5



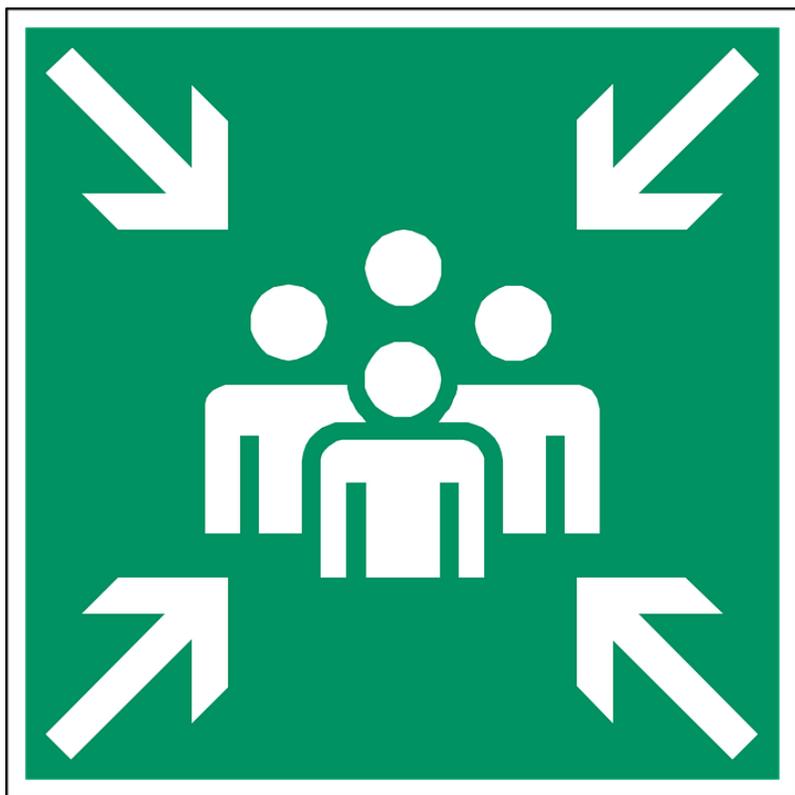
Cronograma del Macrosimulacro

Minuto a minuto matutino

Minuto	Actividad	Responsables
11:00	Señal de Alarma	Protección Civil
11:00:50	Repliegue 1 ^{eros} y 2 ^{dos} pisos Evacuación PB	Toda la comunidad
11:01	Indicación de desalojo de 1 ^{eros} y 2 ^{dos} pisos	Puesto de mando
11:02 a 11:05	Evacuación y llegada al punto de reunión	Coordinadores de Brigada
11:05 a 11:10	Revisión de áreas y atención de la emergencia	Responsables de revisión: Coordinadores de Evacuación Brigadas de Primeros Auxilios Brigadas de Búsqueda y rescate Brigadas de combate contra incendios
11:05 a 11:15	Revisión e inspección de inmuebles	Responsables de inmueble
11:15	Reporte a puesto de mando e información preliminar	Responsables de área
11:16	Considerar fin de la Emergencia: *Mensaje final e indicación de regreso a las actividades	Puesto de mando
11:18	Agradecimiento y mensaje de participación	Dirección/SDRI/DDI
11:20	Reunión de realimentación (Bunker)	COLOSEI-Jefes de Carrera

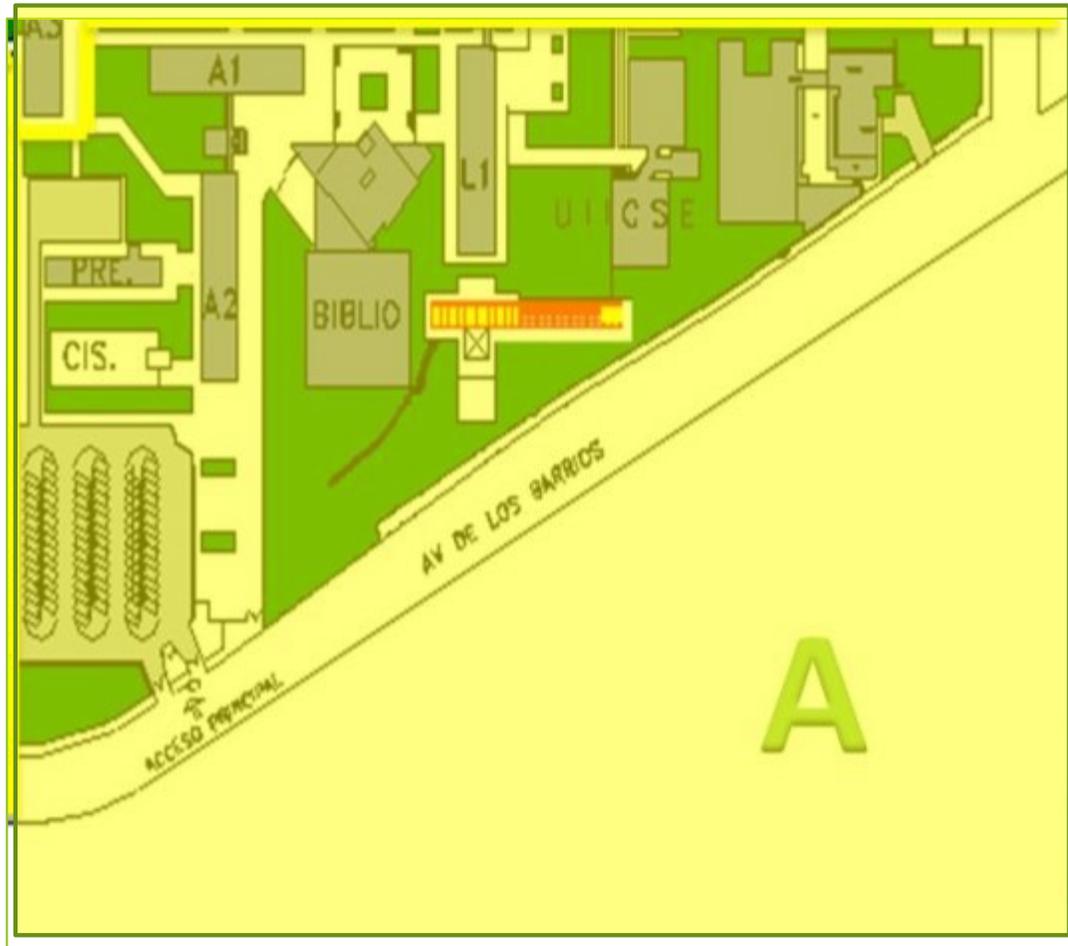
Minuto a minuto vespertino

Minuto	Actividad	Responsables
16:00	Señal de Alarma	Protección Civil
16:00:50	Repliegue 1eros y 2dos pisos Evacuación PB	Toda la comunidad
16:01	Indicación de desalojo de 1eros y 2dos pisos	Puesto de mando
16:02 a 16:05	Evacuación y llegada al punto de reunión	Coordinadores de Brigada
16:05 a 16:10	Revisión de áreas y atención de la emergencia	Responsables de revisión: Coordinadores de Evacuación Brigadas de Primeros Auxilios Brigadas de Búsqueda y rescate Brigadas de combate contra incendios
16:05 a 16:15	Revisión e inspección de inmuebles	Responsables de inmueble
16: 15	Reporte a puesto de mando e información preliminar	Responsables de área
16:16	Considerar fin de la Emergencia *Mensaje Final e indicación de; regreso, a las actividades	Puesto de mando
16:20	Agradecimiento y mensaje de participación	Dirección/SDRI/DDI
16:30	Reunión de realimentación (Bunker)	COLOSEI-Jefes de Carrera



Puntos de Reunión de FES Iztacala

Zona A



- Vigilancia
- Edificio A1
- Edificio A2
- Unidad de Documentación Científica
- Edificio L1
- Unidad Académica de Tutorías, Educación a Distancia e Idiomas
- UIICSE
- UBIPRO

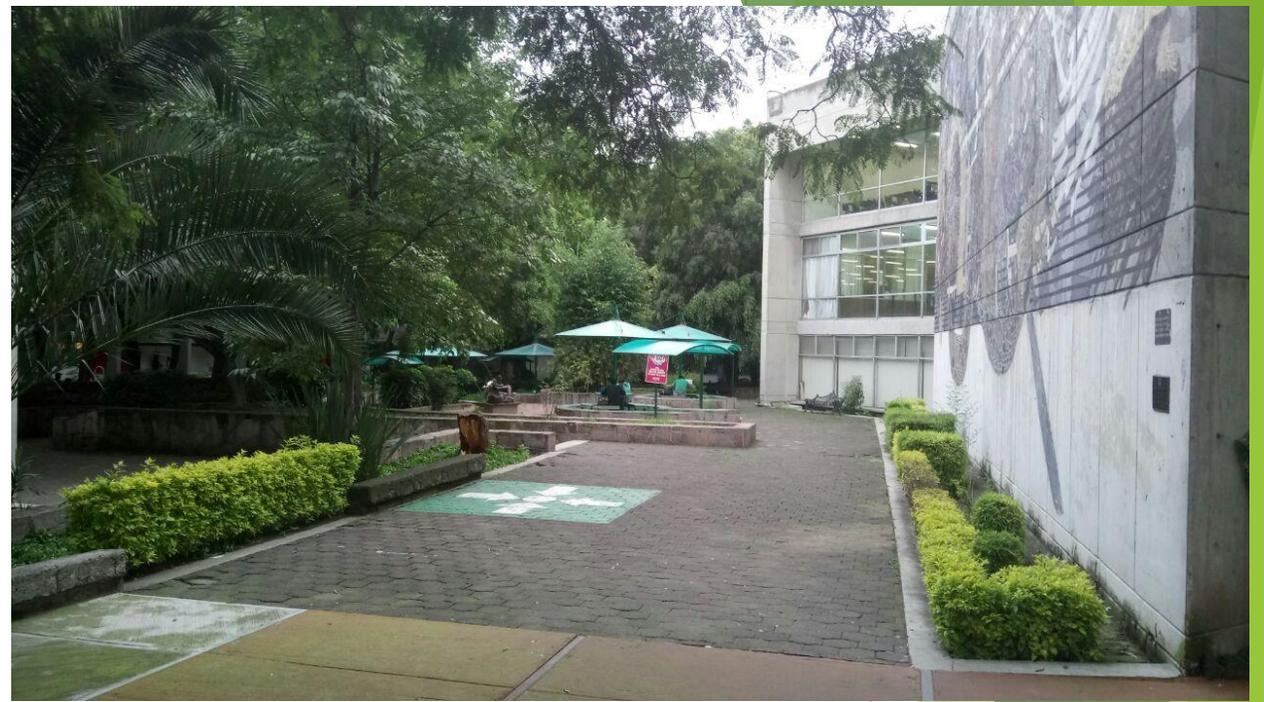
Vigilancia



A1 Escolares



UDC/A1



UDC y A1



A2



En Iztacala. Todos
Seguros

L1 e Idiomas



L2 y UIICSE



UIICSE



UBIPRO



Zona B



- Edificio de Gobierno
- Edificio L6
- Edificio A6
- Imprenta
- Mantenimiento
- Almacén
- Aulas Izta

Gobierno, A6



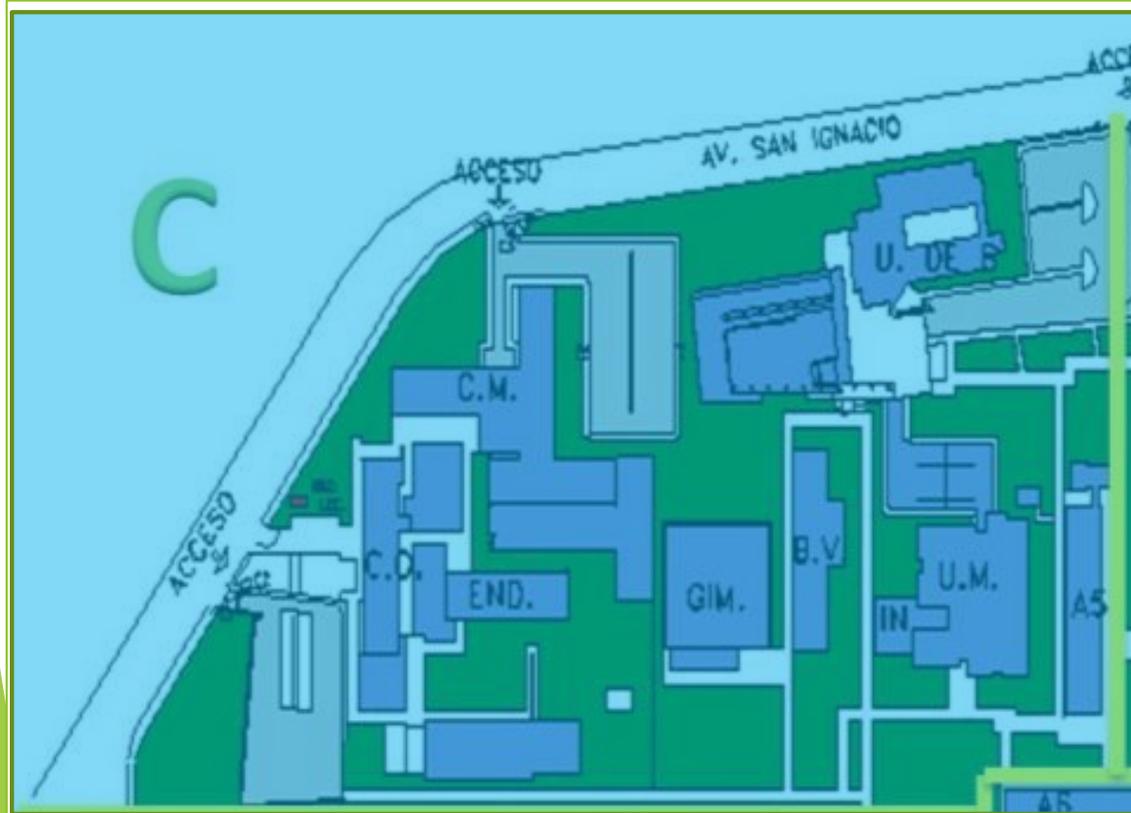
Almacén, mantenimiento, imprenta y L6



Aulas Izta



Zona C



- Edificio A5
- Unidad de Morfología y Función
- Unidad de Seminarios
- Centro Cultural
- Gimnasio de pesas
- Gimnasio techado
- CUSI
- Clínica de Endoperiodontología
- Clínica Odontológica
- Clínica de Optometría

A5



UMF



El protocolo **Todos Seguros**

Unidad de Seminarios y Centro Cultural



A6, Área Deportiva, Gimnasios



CUSI Entrada Principal



CUSI Estacionamiento



Endoperio y Clínica Iztacala (aulas)



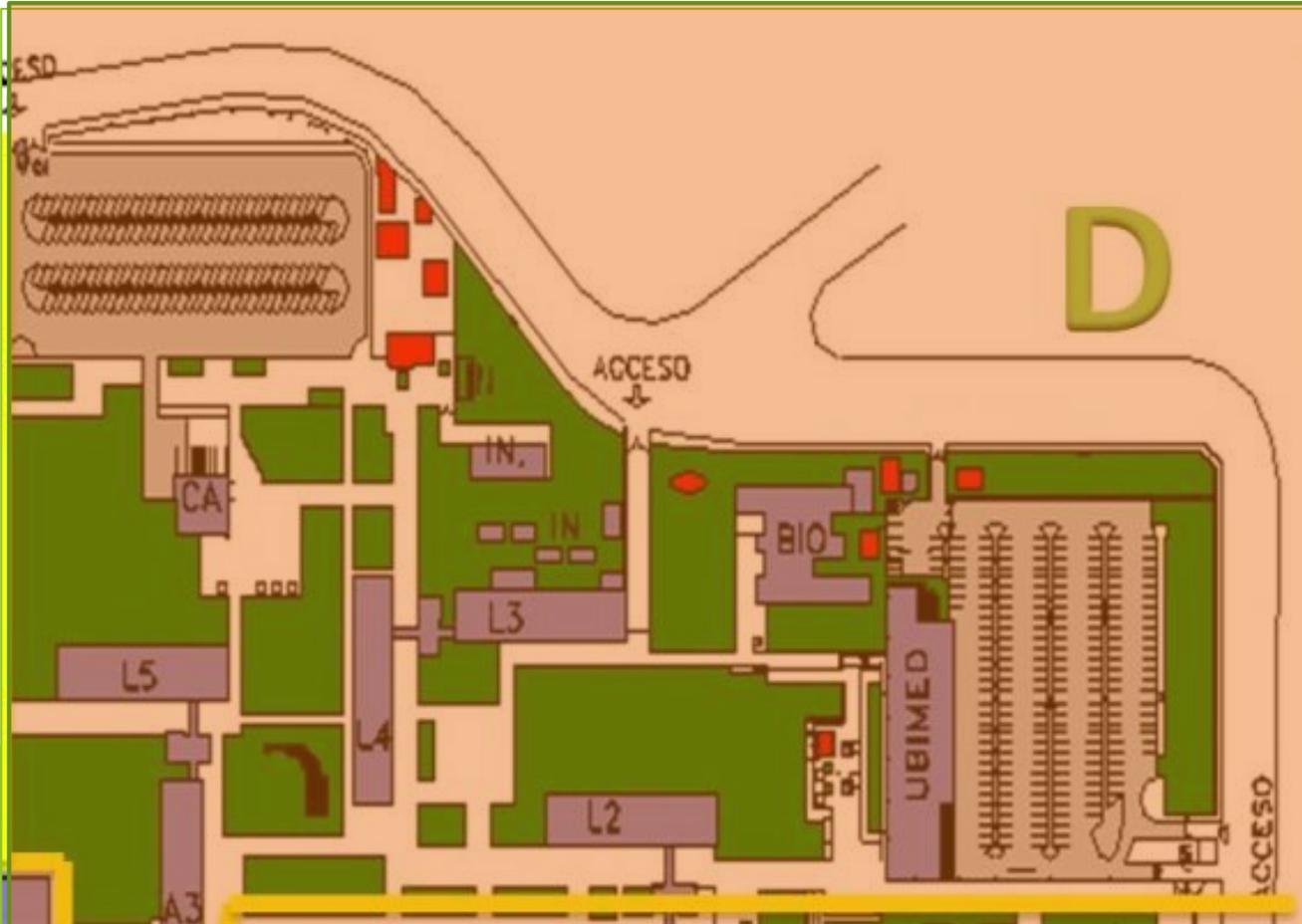
Clínica Iztacala (Clínica y sala de espera)



Optometría y Clínica Odontológica



Zona D



- Edificio L2
- Edificio A3
- Edificio L5
- Edificio L4
- Edificio L3
- Edificio A4
- Jardín Botánico
- Bioterio
- Comedor Central
- UBIMED

L1 y L2



L1 y L2



A3



A3



L3 y L4



A4



Jardín Botánico



Bioterio



Comedor Central y L5



UBIMED



In Ubicada. Todos Seguros

Cont@cto

CD Rubén Muñiz Arzate
Secretario de Desarrollo y Relaciones Institucionales
arzate@unam.mx
5623-1206 y 5623-1209

Mtro. Iván Enrique Picazo Martínez
Jefe del Departamento de Desarrollo Institucional
picazo@unam.mx
5623-1158

TUM Ulises López Estrada
Coordinador de Protección Civil FES Iztacala
uliseslopez@unam.mx
5623-1158