



## PROTOCOLO EN CASO DE SISMO<sup>1</sup>

Un sismo es un fenómeno que se produce por un rompimiento repentino en la cubierta rígida del planeta llamada corteza terrestre. Como consecuencia se producen vibraciones que se propagan en todas direcciones y que percibimos como una sacudida o un balanceo con duración e intensidad variables.

México se localiza en una de las zonas sísmicas más activas del mundo, el Cinturón de Fuego del Pacífico, cuyo nombre se debe al alto grado de sismicidad.<sup>2</sup>

El presente Protocolo tiene por objetivo difundir las acciones a realizar ante la ocurrencia de un sismo perceptible en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería campus Ciudad Universitaria, Ciudad de México y con ello fomentar la cultura de la prevención y autoprotección.

### MEDIDAS PREVENTIVAS

- Identifica los recursos de protección civil:



<sup>1</sup> El presente *Protocolo* se elaboró y adaptó para las instalaciones de la Facultad de Ingeniería, tomando como referencia el *Protocolo de Sismo*, aprobado por la Comisión Especial de Seguridad del H. Consejo Universitario. El contenido es revisado y actualizado anualmente por la Comisión Local de Seguridad y el Departamento de Protección Civil de la Facultad de Ingeniería.

<sup>2</sup> *Sismos*, Centro Nacional de Prevención de Desastres, México, versión electrónica, 2014.



- Identifica los planos de evacuación localizados en diferentes áreas de la Facultad.
- Participa responsablemente y con seriedad en los simulacros de sismo.
- No dejes mochilas, bolsas o materiales en las rutas de evacuación, salidas y salidas de emergencia.
- Conoce los Protocolos de emergencia de la Comisión Local de Seguridad de la Facultad de Ingeniería.
- Sigue las indicaciones de las personas brigadistas

**sótano, planta baja y  
1er piso**

Desalojan y se dirigen al punto de reunión.

**A partir del 2do piso**

Se repliegan en las zonas de menor riesgo.  
Esperan indicaciones para desalojar y dirigirse al punto de reunión.

Protocolo general de evacuación y repliegue para edificios de la Facultad de Ingeniería.  
*Ver Logística de desalojo por edificio.*



## AL SONAR LA ALERTA SÍSMICA<sup>3</sup>

Al interior de los edificios:

- Mantén la calma y suspende cualquier actividad que estés realizando.
  - a) Si te encuentras en el sótano, planta baja o primer piso; dirígete hacia el punto de reunión más cercano.
  - b) Si te encuentras en el segundo piso o superiores, así como en áreas donde tardarías más de un minuto en desplazarte al punto de reunión, dirígete a la zona de menor riesgo más cercana y realiza repliegue.



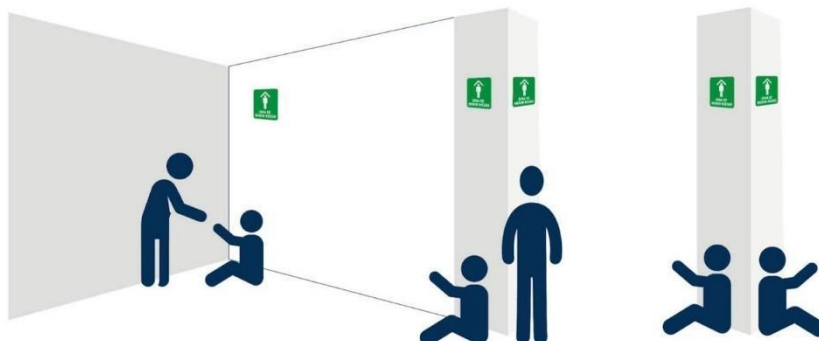
**IMPORTANTE:** en caso de no sonar la alerta sísmica y el sismo sea perceptible, realiza repliegue a la zona de menor riesgo más cercana. Una vez pasado el sismo podrás realizar el desalojo del edificio.

<sup>3</sup> La Facultad de Ingeniería cuenta con sistema de alertamiento sísmico, este recibe mantenimiento constante para garantizar su correcto funcionamiento. Sin embargo, en caso de no sonar la alerta sísmica, caso 19 septiembre de 2017; las personas brigadistas deberán activar la alarma manual con los megáfonos y dar indicaciones de repliegue a zona de menor riesgo. Una vez que pase el sismo, se podrá realizar el desalojo.



### EN CASA Y/O CENTRO DE TRABAJO IDENTIFICA LAS ZONAS DE MENOR RIESGO

Son los lugares estructuralmente más sólidos como las trabes o las esquinas que estén reforzadas con columnas; muros de carga.



Si realizas repliegue a zonas de menor riesgo, cubre tu cabeza de objetos que se pueden caer o romper.

- No uses los elevadores.
- Sigue las indicaciones de las personas brigadistas.
- En caso de ser la primera en salir del área o edificio, abre las puertas que se encuentren a tu paso; estas deberán permanecer abiertas.
- Retírate de ventanas, lámparas, anaqueles, fuentes de calor, equipo o maquinaria que no esté debidamente anclada y que pueda caer.

#### Si te encuentras al exterior de los edificios:

- Aléjate de ventanas, cables de luz y objetos que puedan caerse, dirígete al punto de reunión más cercano.
- Si estás conduciendo dentro de los estacionamientos de la Facultad, colócate en un lugar seguro, apaga el motor y atiende las indicaciones de las personas brigadistas y del personal de vigilancia.



**Comunica de inmediato a brigadistas o al responsable del edificio**, si durante el desalojo o repliegue identificaste:

- Personas con discapacidad, adultas mayores o personas lesionadas
- Derrames de sustancias químicas, fugas de gas L.P., conato de incendio
- Salidas obstruidas

Evita propagar rumores y haz uso de tu teléfono celular solo para llamadas de emergencia.

## DESPUÉS DEL SISMO

- Si realizaste repliegue en una zona de menor riesgo, espera las indicaciones de los brigadistas para realizar evacuación.
- Una vez que toda la comunidad se encuentra en el punto de reunión:
  - **Brigadistas de Evacuación** realizarán conteo de las personas desalojadas y preguntarán si alguien identifica a personas faltantes para saber si hay personas que pudieron haber quedado atrapadas.
  - **Brigadistas de Primeros Auxilios** preguntarán si hay algún lesionado que necesite primeros auxilios, así como identificar si hay personas con crisis nerviosas, en cualquiera de los casos, se solicitará a la Dirección General de Atención a la Salud su valoración y posible traslado a un hospital.
  - **Brigadistas de Estructuras** realizarán la revisión de las instalaciones para identificar las condiciones de seguridad estructural en los inmuebles, que impliquen algún riesgo para la comunidad.

Una vez que concluya la revisión la Brigada de Estructuras comunicará el estatus a la Dirección<sup>4</sup> de la Facultad, quien, con base en ello hará la toma de decisión:

---

<sup>4</sup> En caso de no encontrarse el Director de la Facultad, será el Secretario General o en su caso el jefe de la División de Ingenierías Civil y Geomática quien comunique a los responsables de edificio la indicación para el regreso a las actividades.



- A. Sí los **edificios no presentan daños**, Brigadistas de Estructuras y jefes de edificio darán las indicaciones para el regreso de manera ordenada y reanudar las actividades.<sup>5</sup>
- B. Sí los **edificios presentan daños**, se informará a la Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria (DGAPSU) y a la Dirección General de Obras y Conservación (DGOC) la revisión de las instalaciones. Si la DGOC confirma sobre daños evidentes, se suspenderán las actividades hasta nuevo aviso.

### ACTUACIÓN DE PERSONAL DE VIGILANCIA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

- Apoyar a la Comisión Local de Seguridad y brigadistas en las tareas que sean requeridas.
- De ser necesario, acordonará el inmueble para que las personas no ingresen hasta que se haya realizado la revisión por parte de la Brigada de Estructuras.
- Solicitar a la Comunidad Universitaria que se mantengan en los puntos de reunión hasta que las autoridades determinen las acciones procedentes.

**Actualización: marzo 2023.**

**COMISIÓN LOCAL DE SEGURIDAD  
CIUDAD UNIVERSITARIA, CIUDAD DE MÉXICO.**

---

<sup>5</sup> El regreso a las actividades se realizará de manera escalonada, los responsables de edificio indicarán el orden en que cada piso regrese al inmueble.



## Logística de desalojo de los edificios

### Campus Ciudad Universitaria

Al sonar la alerta o alarma de acuerdo con la emergencia.

EDIFICIO	DESALOJA	REPLIEGUE A ZONA DE MENOR RIESGO
A <sup>6</sup> Edificio de la Dirección	Sótano, Planta baja	1er. piso, 2do. / 3ro. / 4to.
B Edificio de Salones	Planta baja, Mezanine, 1er. piso	2do. / 3ro. / 4to.
C Laboratorios	Planta baja, 1er. piso	2do. / 3ro. / 4to.
D Salones y Laboratorios	Desaloja completo	---
E USECAD, movilidad estudiantil	Desaloja completo	---
F Laboratorios de Ingeniería en Minas y Metalurgia	Desaloja completo	---
G Laboratorios de Ciencias Básicas	Desaloja completo	---
H Laboratorios de Ciencias Básicas	Desaloja completo	---
I Torre Salones	Planta baja, 1er. piso	2do. / 3ro.
J Edificio de salones	Planta baja, 1er. piso	2do.
K Centro de Docencia	Desaloja completo	---
L Biblioteca Enrique Rivero Borrell	Desaloja completo	---

<sup>6</sup> El desalojo de este edificio se realizará alternando el uso de los núcleos de escaleras norte (Biblioteca) y sur (auditorio). Quedando de la siguiente forma: planta baja y 1er. piso usan escaleras sur, 2do piso escaleras norte, 3ro escaleras sur, 4to escaleras norte. El regreso a las instalaciones se realizará por la misma ruta, comenzando por el acceso del último piso hasta llegar al sótano.



EDIFICIO	DESALOJA	REPLIEGUE A ZONA DE MENOR RIESGO
<b>M</b> Auditorio Sotero Prieto	Desaloja completo	---
<b>N</b> Laboratorio Termofluidos	Desaloja completo	---
<b>O</b> Laboratorios y Talleres	Desaloja completo	---
<b>P</b> Aulas y laboratorios División de Ingeniería Eléctrica	Planta baja, 1er. piso	2do. / 3ro.
<b>Q</b> Aulas y laboratorios División de Ingeniería Eléctrica	Planta baja, 1er. piso	2do. / 3ro.
<b>R</b> Cubículos División Ingenierías Civil y Geomática	Desaloja completo	---
<b>S</b> Aulas de Posgrado	Planta baja, 1er. piso	2do. / 3ro.
<b>T</b> Oficinas, laboratorios	Planta baja, 1er. piso	2do. / 3ro.
<b>U</b> Salones de Posgrado	Planta baja, 1er. piso	2do. / 3ro.
<b>V</b> Laboratorios de Posgrado	Desaloja completo	---
<b>W</b> Biblioteca Enzo Levi	Desaloja completo	---
<b>X<sup>7</sup></b> Laboratorios, cubículos del CIA	Sótano, Planta baja, 1er. Piso, 2do. Piso, 3er. piso	4to. /5to.
<b>Y</b> Edificio de Salones	Planta baja, 1er. piso	2do.

**IMPORTANTE:** El regreso a las instalaciones se realizará por la misma ruta, comenzando por el acceso del último nivel hasta llegar al sótano o primer nivel, de acuerdo con las características de cada edificio.

<sup>7</sup> El desalojo de este edificio se realizará alternando el uso de los núcleos de escaleras oeste (Estacionamiento 2) y este (Circuito). El regreso a las instalaciones se realizará por la misma ruta, comenzando por el acceso del último piso hasta llegar al sótano.





## Directorio de emergencias



**55 5616 0523**

**55** desde cualquier ext. UNAM



**Sólo descuelga**

Teléfono amarillo de emergencias



**55 5622 6552**

Protección Civil



**55 5616 1560**

Bomberos



**55 5622 6464**

Línea de Reacción PUMA



**55 5622 0202**

Urgencias médicas en C.U.



**55 4161 6048**

Defensoría de los Derechos Universitarios, Igualdad y Atención de la Violencia de Género.



**55 5622 0899**  
**55 4339 0603**

Oficina Jurídica FI



**55 3807 5368**

Comisión Local de Seguridad



**55 5025 0855**

Apoyo Psicológico a Distancia,  
Facultad de Psicología UNAM.

### ¿CÓMO COMUNICARSE A LA CENTRAL DE ATENCIÓN A EMERGENCIAS, CAE?

Tienes las siguientes opciones:

- Descuelga el **teléfono amarillo de emergencias**
- Desde cualquier **extensión de la UNAM**, marca 55
- Desde tu celular **marca 55 5616-0523**
- Descarga la aplicación **SOS UNAM**

**1** Personal de la CAE te pedirá que **describas la situación de emergencia**, es importante mencionar tu nombre, ubicación, tipo de emergencia y teléfono de contacto.

**2** La CAE **te indicará qué hacer** mientras llega la ayuda.

**3** Recuerda **NO COLGAR la llamada hasta que personal de la CAE te lo indique**.

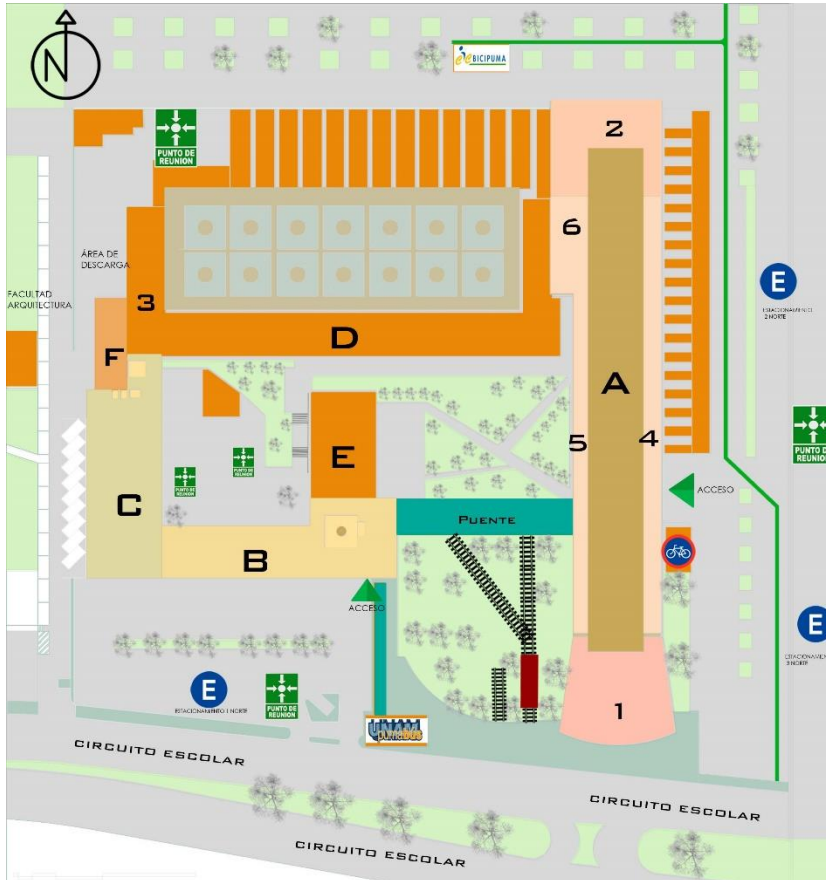
Conoce más acerca de la CLS



Por una cultura de prevención y seguridad en la FI



## Identifica los puntos de reunión de la Facultad de Ingeniería



### FACULTAD DE INGENIERÍA PLANO DE UBICACIÓN | CONJUNTO NORTE

#### EDIFICIOS Y SALONES

- |   |   |
|---|---|
| <b>A</b><br>Edificio de la Dirección<br>Secretaría General y Administrativa<br>División de Ciencias Sociales y Humanidades<br>División de Ingeniería en Ciencias de la Tierra,<br>Servicios Audiovisuales | <b>1</b><br>Auditorio "Javier Barros Sierra"                              |
| <b>B</b><br>Edificio de Salones   | <b>2</b><br>Biblioteca "Antonio Dovalí Jaime"                             |
| <b>C</b><br>Edificio de Salones<br>Laboratorio de Ingeniería Industrial y<br>de Ingenierías ciencias de la Tierra,<br>Servicios Audiovisuales   | <b>3</b><br>Aula Magna  |
| <b>D</b><br>Edificio de Salones<br>Laboratorio de Ingeniería Eléctrica y<br>de Ingeniería Civil<br>Servicios Audiovisuales  | <b>4</b><br>Sala de Exámenes Profesionales y<br>Sala de Consejo Técnico   |
| <b>E</b><br>Edificio de la UNICA / USECAD<br>EDUCATI<br>Movilidad Estudiantil<br>Comunicación   | <b>5</b><br>Secretaría de Servicios Académicos                            |
| <b>F</b><br>Laboratorio de Ingeniería de Minas y Metalurgia   | <b>6</b><br>Coordinación de Administración Escolar<br>Servicios Escolares |

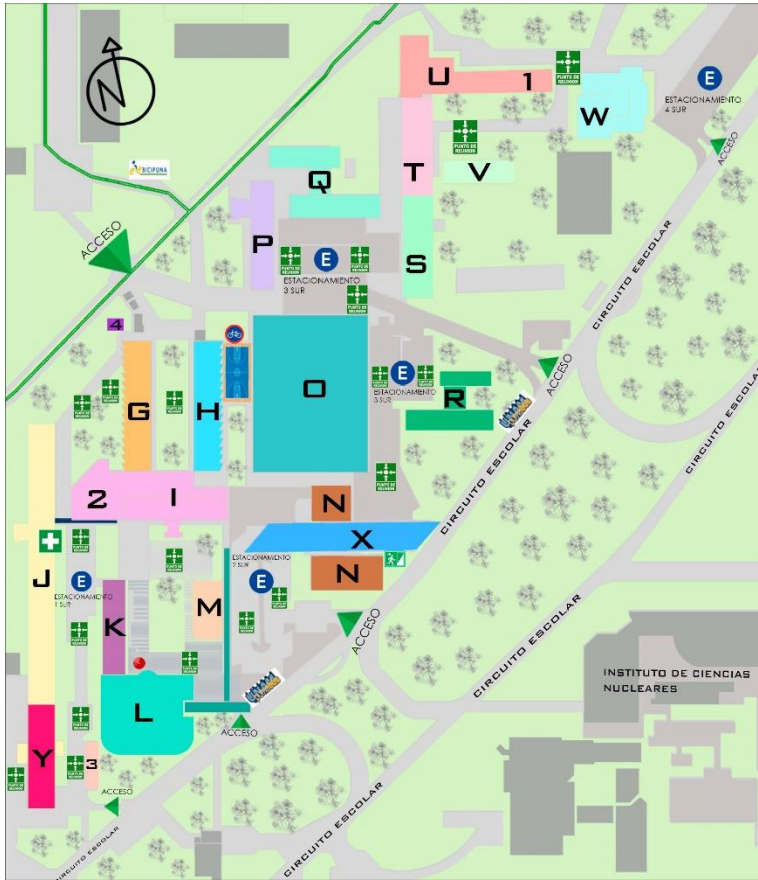
#### SIMBOLOGÍA

- |  |                  |  |   |
|--|------------------|--|---|
|  | MOÓDULO BICIPUMA |  | BICISTACIONAMIENTO  |
|  | PARADA PUMABUS   |  | RUTA BICIPUMA   |
|  | PUNTO DE REUNION |  | ESTACIONAMIENTO 1 NORTE<br>ESTACIONAMIENTO 2 NORTE<br>ESTACIONAMIENTO 3 NORTE |
|  | ARBOLADO         |  | CARBÚ HUNAM   |

Actualización febrero 2023



## Identifica los puntos de reunión de la Facultad de Ingeniería



### FACULTAD DE INGENIERÍA PLANO DE UBICACIÓN | CONJUNTO SUR EDIFICIOS Y SALONES

- |  |   |
|--|---|
| <b>G</b><br>Laboratorio de la División de Ciencias Básicas       | <b>Q</b><br>Laboratorios de Computación, Electrónica y Telecomunicaciones |
| <b>H</b><br>Laboratorio de la División de Ciencias Básicas       | <b>R</b><br>División de Ingenierías Civil y Geomática                     |
| <b>I</b><br>Torre de Salones                                     | <b>S</b><br>Edificio de Posgrado  |
| <b>J</b><br>Coordinaciones académicas de DGB y aulas             | <b>T</b><br>Edificio salones de Posgrado                                  |
| <b>K</b><br>Centro de Docencia "Gilberto Borja Navarrete"        | <b>U</b><br>Salones de Posgrado y tutorías                                |
| <b>L</b><br>Biblioteca "Enrique Rivero Borrel"                   | <b>V</b><br>Laboratorios de Posgrado                                      |
| <b>M</b><br>Auditorio "Sotero Prieto"   COPADI (Becas y tutoría) | <b>W</b><br>Biblioteca "Dr Enzo Levi"                                     |
| <b>N</b><br>Laboratorio Termodinámicos                           | <b>X</b><br>División de Ingeniería Mecánica e Industrial                  |
| <b>O</b><br>Laboratorios y talleres de Ingeniería mecánica       | <b>Y</b><br>Aulas   |
| <b>P</b><br>División de Ingeniería Eléctrica.                    | <b>3</b><br>Archivo de concentración                                      |
| <b>1</b><br>Auditorio "Raul J. Marsal"                           | <b>4</b><br>Español segura  |
| <b>2</b><br>Jefatura de la División de Ciencias Básicas          |   |

#### SIMBOLOGÍA

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| MÓDULO BICIPUMA         | BICIESTACIONAMIENTO                     |
| PARADA PUMABUS          | RUTA BICIPUMA                           |
| PUNTO DE REUNIÓN        | ESTACIONAMIENTO 1 SUR                   |
| ESCALERAS DE EMERGENCIA | ESTACIONAMIENTO 2 SUR                   |
| ARBOLADO                | ESTACIONAMIENTO 3 SUR                   |
|                         | ESTACIONAMIENTO 4 SUR                   |
|                         | ÁREA DE PRIMER CONTACTO INTEGRAL (APCI) |

Actualización: febrero 2023