



geofísica
UNAM



CALENDARIO 2024

INSTITUTO DE GEOFÍSICA

2024

El Pozo es una perforación en flujos de lava del Xitle en donde se colocó un sismógrafo de la Red Mundial, el cual envía datos de manera continua. En su parte superior se ubica el Laboratorio de Paleomagnetismo y Geofísica Nuclear.

Dra. Ana María Soler

2024

ENERO

01



Crédito de fotografía: Maricarmen Hernández

LUN MAR MIE JUE VIE SAB DOM

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

1 de enero, 1961

Publicación del primer número de Geofísica Internacional

3 de enero, 1920

Sismo magnitud 6.4 causando la muerte de más de 600 personas en Xalapa, Veracruz

6 de enero

Día del Geólogo

11 de enero, 1967

Nevada histórica en la Ciudad de México



geofísica
UNAM



Días inhábiles



Vacaciones administrativas

..... Efemérides



FEBRERO

2024

FEBRERO

02

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

Vista hacia el suroeste del cráter del volcán Parícutin y los participantes a la excursión durante el evento del 80 aniversario del volcán. Al fondo se aprecia al estratovolcán Tancítaro.

Dr. José Luis Macías

Crédito de fotografía: Sergio Salinas

- 2 de febrero: Día de los Humedales
- 7 de febrero, 1949: Aniversario del inicio de la actividad académica del Instituto de Geofísica
- 20 de febrero, 1943: Nacimiento del Parícutin en el estado de Michoacán



Días inhábiles

Vacaciones administrativas

..... Efemérides

Muestreo en el lago Atezca, Hidalgo, con el objetivo de realizar mediciones *in situ* en el lago (visibilidad Secchi, pH, temperatura, oxígeno, etc.) y recuperar una secuencia de sedimentos para realizar estudios paleoambientales analizando la geoquímica, restos de algas, partículas de carbón y polen. Se seleccionó este lago para estudios paleoambientales por ubicarse en una zona de altitud media (1,300 m snm) sensible a presentar cambios en el tipo de vegetación y en el ecosistema lacustre como respuesta a los cambios climáticos de los últimos dos mil años.

Dra. Margarita Caballero



Crédito de fotografía: Itzel Sigala

2024

MARZO

03

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

- 3 de marzo: Día de la Geofísica
- 22 de marzo: Día Mundial del Agua
- 28 de marzo, 1982: Inicio de la erupción del Volcán Chichón y en 1787 sismo de magnitud 8.6 en las Costas del estado de Oaxaca, provocando un Tsunami



Días inhábiles



Vacaciones administrativas

..... Efemérides

Proceso de limpieza física de la muestra de un pilote de madera que se rescató de una chinampa arqueológica del posclásico en Tlatelolco -predio Allende. La limpieza física y química se realiza para eliminar contaminantes, así como otras fuentes de carbono ajenas a la muestra, para analizarlo en el Laboratorio de Radiocarbono.

Mtra. Galia González



ABRIL

Crédito de fotografía: Catalina Armendáriz

2024

ABRIL

04

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

22 de abril

Día de la Tierra



Días inhábiles



Vacaciones administrativas



Efemérides

Desgasificador de filamentos de renio usados para las mediciones isotópicas en los espectrómetros de masa con fuente de ionización térmica del Laboratorio Universitario de Geoquímica Isotópica (LUGIS).

Mtro. Gerardo Arrieta



MAYO

Crédito de fotografía: Mauricio Díaz

2024

MAYO

05

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

16 de mayo

Día Internacional de la Luz



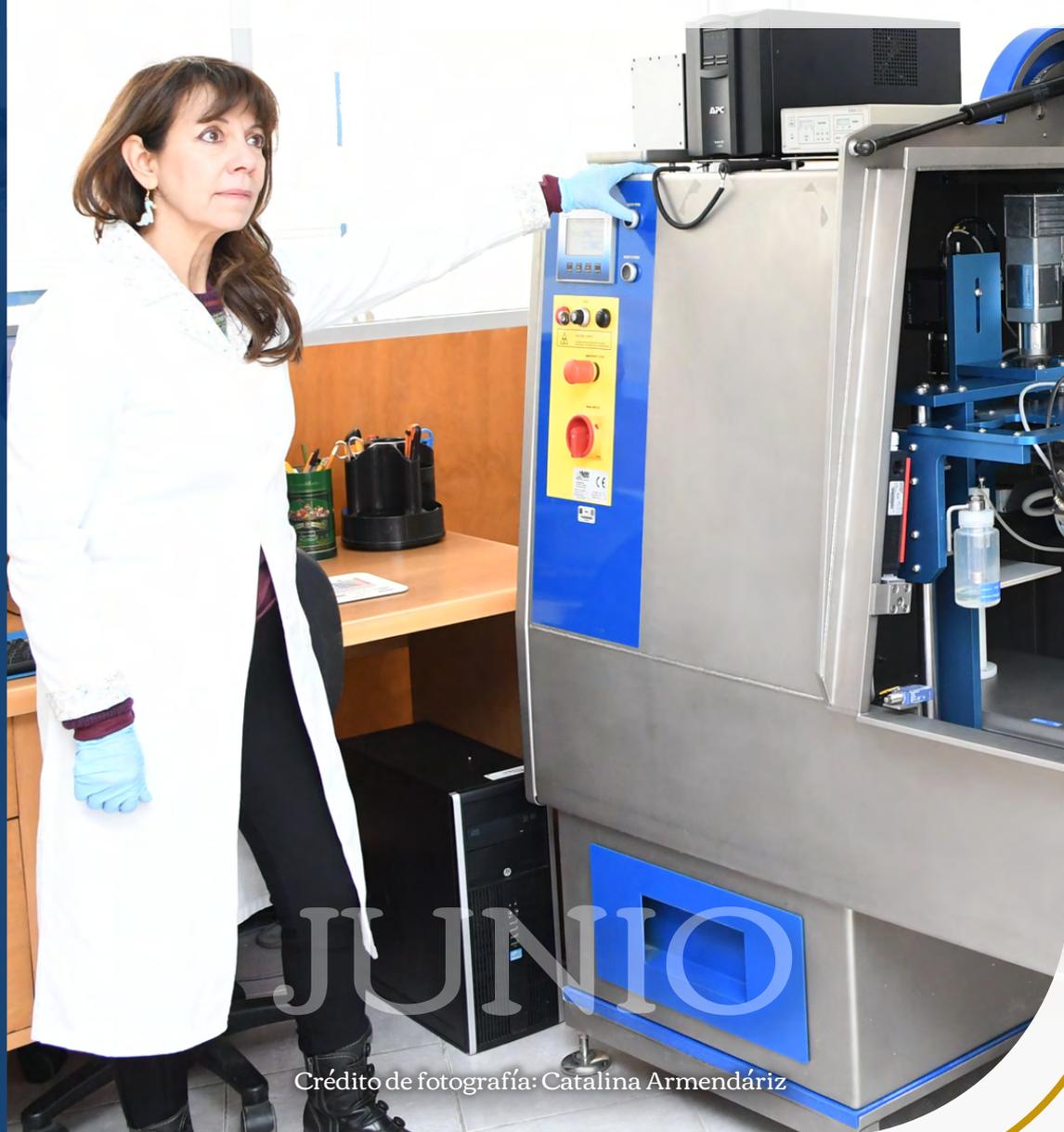
Días inhábiles

Vacaciones administrativas

Efemérides

El Laboratorio de Paleoceanografía y Paleoclimas cuenta con el sistema Avaatech Core Scanner, único en Latinoamérica. Es un sistema utilizado para analizar la composición elemental de núcleos de sedimentos marinos y lacustres. Este escáner utiliza la técnica de fluorescencia de rayos X para identificar y cuantificar los elementos presentes en las muestras. En el contexto de la paleoclimatología, este sistema es valioso porque permite obtener información detallada sobre la variabilidad geoquímica de los sedimentos a lo largo del tiempo. Los cambios en la composición elemental de las capas sedimentarias pueden proporcionar pistas sobre condiciones climáticas pasadas.

Dra. Ligia Pérez



Crédito de fotografía: Catalina Armendáriz

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

3 de junio, 1932

Sismo registrado con una magnitud de 8.2 en las Costas de Jalisco-Colima

5 de junio

Día Mundial del Medio Ambiente

8 de junio

Día Mundial de los Océanos

17 de junio

Día Mundial de Lucha Contra la Desertificación y la Sequía

21 de junio

Día del Sol

30 de junio

Día Internacional de los Asteroides



La Luna casi llena (el plenilunio fue el 27 de noviembre de 2023) durante la Noche de las Estrellas. Se aprecian sus dos terrenos distintivos: la parte más brillante, llena de cráteres y la parte oscura formada por rocas basálticas.

Dra. María Guadalupe Cordero

2024

JULIO

07



JULIO

Crédito de fotografía: Catalina Armendáriz

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

20 de julio

28 de julio, 1957

Día de la Luna

Sismo de magnitud 7.8 que derribó al Ángel de la Independencia en la Ciudad de México



Días inhábiles

Vacaciones administrativas

Efemérides

AGOSTO

2024

AGOSTO

08



Crédito de fotografía: Mauricio Díaz

Proceso de medición del Campo Magnético de la Tierra mediante el uso de un magnetómetro para medición de las componentes angulares de Declinación e Inclinación magnéticas. En combinación con los datos de un magnetómetro de intensidad total instalado en el mismo sitio geográfico, definen una Estación Geomagnética de Repetición. En México, el Servicio Magnético del Instituto de Geofísica mantiene una red nacional de Estaciones Geomagnéticas de Repetición para el estudio de la evolución de esta propiedad intrínseca de nuestro planeta.

Dr. Juan Esteban Hernández

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

13 de agosto, 1914

Creación del Servicio Magnético Nacional



Días inhábiles

Vacaciones administrativas

Efemérides

Una de las operaciones más importantes en el mantenimiento e instalación de las estaciones sismológicas del Servicio Sismológico Nacional, es la correcta orientación de los sensores para determinar con precisión la dirección del origen de los sismos. En la imagen se muestra un giroscopio de tipo marino, el cual se orienta hacia el norte geográfico.

Mtra. Caridad Cárdenas



Crédito de fotografía: Fernando Navarro Estrada

2024

SEPTIEMBRE

09

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

1 de septiembre, 1859

Evento Carrington, la Tormenta Solar más intensa que se ha registrado en la historia reciente

5 de septiembre, 1910

Creación del Servicio Sismológico Nacional

7 de septiembre, 2017

Sismo en el Golfo de Tehuantepec de magnitud 8.2

19 de septiembre

Sismo en las Costas de Michoacán y Guerrero, 1985 magnitud 8.1; Sismo de Axochiapan, 2017 de magnitud 7.1; Día Nacional de la Protección Civil

Días inhábiles

Vacaciones administrativas

Efemérides



Trabajo de rehabilitación de la estación de monitoreo de Acapulco ASIPONA tras el paso del huracán Otis, 28 de octubre de 2023. La rehabilitación la llevó a cabo personal del Servicio Mareográfico Nacional.

Mtro. Octavio Gómez



Crédito de fotografía: Miriam A. Zarza

2024

OCTUBRE

10

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

4 de octubre, 1957

Lanzamiento del Sputnik I por parte de la Unión Soviética

6 de octubre

Día Internacional de la Geodiversidad

13 de octubre

Día Internacional para la Reducción de Desastres



Días inhábiles



Vacaciones administrativas



Efemérides

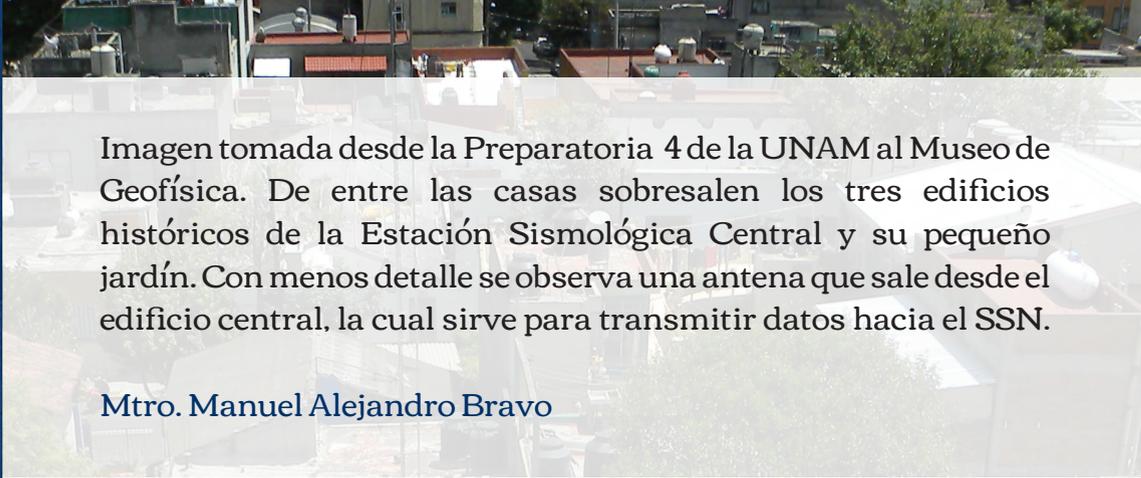


Imagen tomada desde la Preparatoria 4 de la UNAM al Museo de Geofísica. De entre las casas sobresalen los tres edificios históricos de la Estación Sismológica Central y su pequeño jardín. Con menos detalle se observa una antena que sale desde el edificio central, la cual sirve para transmitir datos hacia el SSN.

Mtro. Manuel Alejandro Bravo



Crédito de fotografía: Mario Islas

2024

NOVIEMBRE

11

LUN MAR MIE JUE VIE SAB DOM

				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

4 de noviembre, 2003

5 de noviembre

15 de noviembre, 1960

19 de noviembre, 1912

Tormentas solares de Halloween

Día Mundial de concienciación sobre Tsunamis

Se creó la Unión Geofísica Mexicana

Sismo Acambay en el Estado de México magnitud 7.0

Días inhábiles

Vacaciones administrativas

Efemérides



Separación de componentes en ceniza volcánica del Popocatepetl para observar su porcentaje de cristales, vidrio y líticos. Esta información sirve para investigar sobre su origen y el tipo de erupción en el Laboratorio de Sedimentología.

Dra. Ana Lillian Martin



DICIEMBRE

Crédito de fotografía: Catalina Armendáriz

LUN MAR MIE JUE VIE SAB DOM

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

← Enero 2025

1 de diciembre, 1789

Auroras boreales pudieron observarse en la Ciudad de México

2 de diciembre, 1994

Creación del Laboratorio LUGIS

24 de diciembre, 1994

Inicio de la erupción del Volcán Popocatepetl



Días inhábiles



Vacaciones administrativas



Efemérides



geofísica
UNAM





geofísica
UNAM



CALENDARIO 2024

INSTITUTO DE GEOFÍSICA

Paleomagnetismo. Portamuestras abierto del magnetómetro de giro JR5 que mide la magnetización de la muestra para conocer el vector de magnetización: su orientación en el espacio y su intensidad. Este vector representa la orientación promedio de las orientaciones individuales de cada uno de los minerales que tiene la roca, los cuales se orientaron conforme al campo magnético del tiempo en el que se formó la roca.

Dra. Cecilia Caballero

Crédito de fotografía: Catalina Armendáriz