2º Informe de actividades

Dr. Hugo Delgado Granados

CONTENIDOS

PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL

EL QUEHACER DEL INSTITUTO DE GEOFÍSICA

EQUIDAD

DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN SOCIAL

PERSPECTIVAS

REFLEXIONES



Contenido

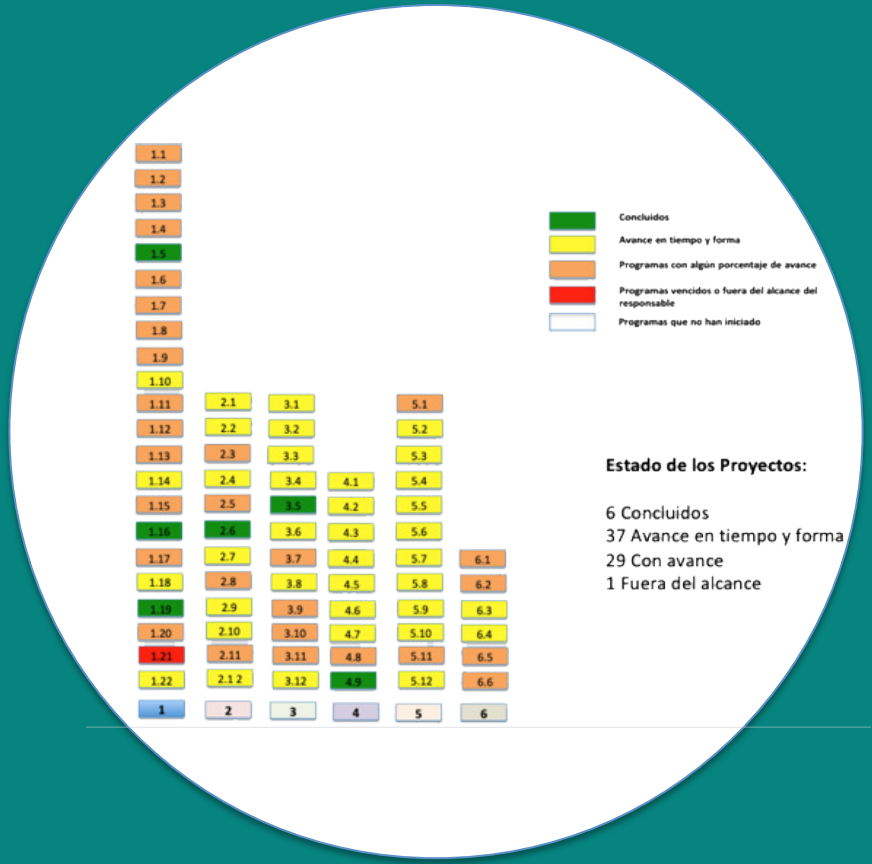
1. Plan de Desarrollo Institucional 2018
2. El quehacer del Instituto de Geofísica
3. Equidad
4. Divulgación y Comunicación Social
5. Perspectivas
6. Reflexiones

I. Plan de Desarrollo Institucional 2018



Año 2: Impulso a la investigación y la docencia

Abril 2019



2º Informe de actividades

Dr. Hugo Delgado Granados

CONTENIDOS

PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL

EL QUEHACER DEL INSTITUTO DE GEOFÍSICA

EQUIDAD

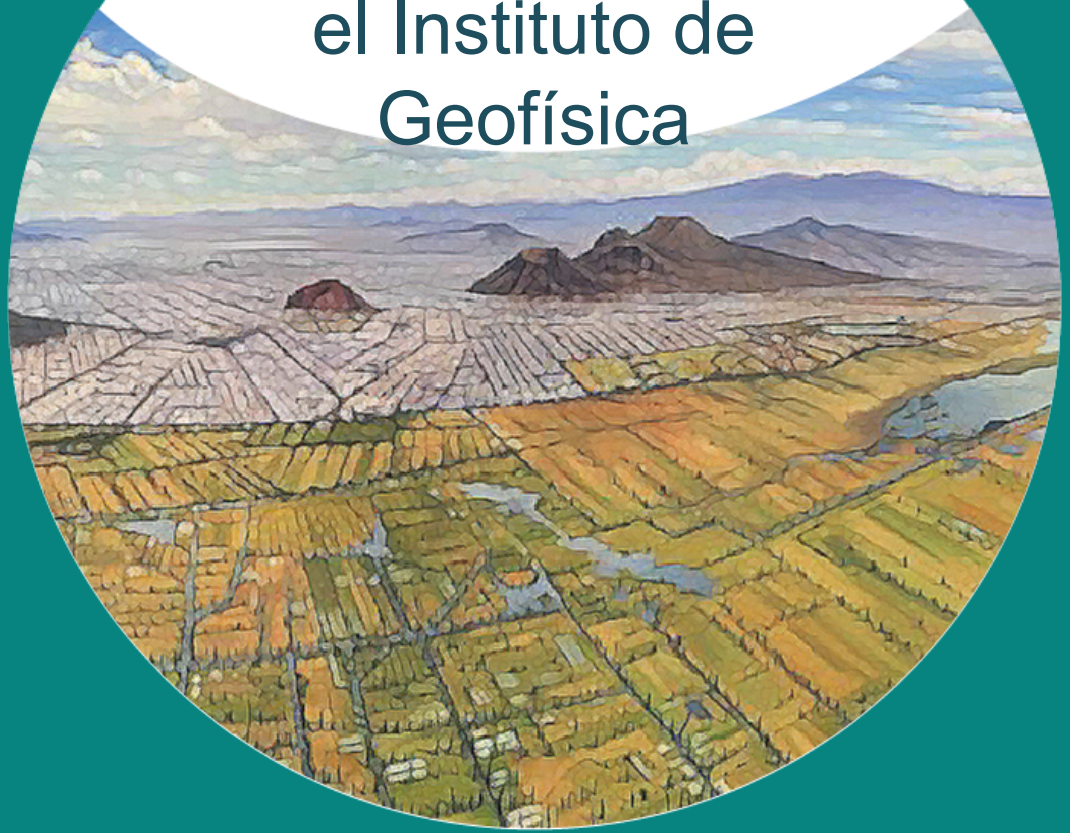
DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN SOCIAL

PERSPECTIVAS

REFLEXIONES



II. El quehacer en el Instituto de Geofísica





Dra. Xóchitl Blanco
Secretaria Académica



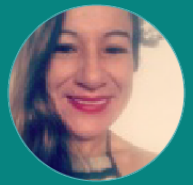
Mtro. Ángel Ramírez
Secretario Técnico



Lic. Vanessa Ayala
Secretaria Administrativa



Ing. Gerardo Galguera
Secretario Vinculación



M. en A. Adriana Briseño Chávez
Delegada Administrativa



Mtra. Rosa María Barba
Coordinadora de Planeación

Consejo Interno



Jefes de Unidad Académica y coordinadores









Ciencias Espaciales	Dra. Dolores Maravilla
Geomagnetismo y Exploración	Dra. Leticia Flores
Recursos Naturales	Dra. Rosa María Prol
Radiación Solar	Dr. David Riveros Rosas
Sismología	Dr. Allen Husker
Vulcanología	Dra. Alejandra Arciniega
Unidad Michoacán	Dr. José Luis Macías





Coordinación de los Servicios Geofísicos	Mtro. Esteban Hernández
Coordinación de Laboratorios	Dr. Raymundo Martínez
Coordinador de la BCCT	Lic. Saúl Armendariz

Quehacer Académico

Personal Académico

	INVESTIGADORES	EDAD	ANTIGÜEDAD	TÉCNICOS	EDAD	ANTIGÜEDAD	TOTAL
FEMENINO	19	55	22	19	49	22	38
MASCULINO	49	58	26	57	50	19	106
TOTAL	68	56.5	24	76	49.5	20.5	144

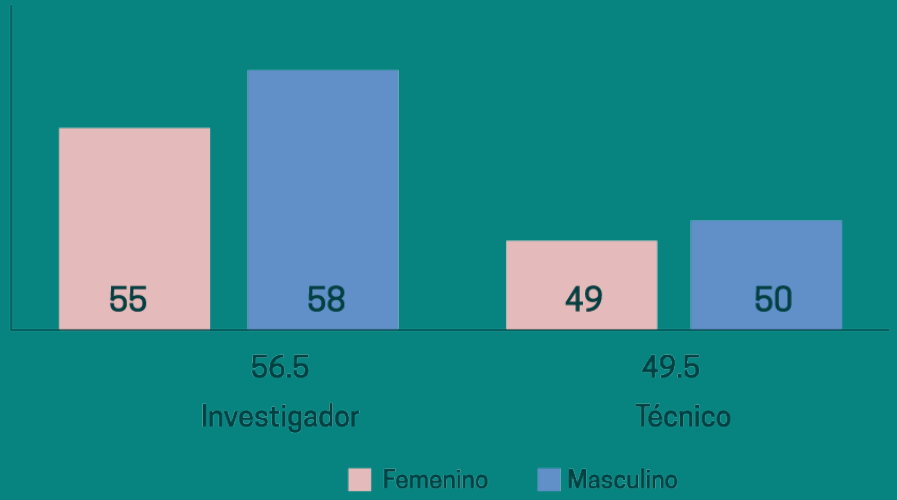
	ASOCIADO C	TITULAR A	TITULAR B	TITULAR C	EMÉRITO	Total general
INVESTIGADOR	2	18	19	27	2	68
TÉCNICO	24	26	17	9	0	76
Total general	27	42	36	37	2	144

BECARIOS POSDOCTORALES

FEMENINO	3
MASCULINO	9
TOTAL	12

CÁTEDRAS CONACYT

FEMENINO	4
MASCULINO	9
TOTAL	13



Definitividades (8; 6/2)

Nombre	Grado	A Partir De	Categoria	Unidad Académica
Vera Guzman Norberto Carmen	Dr.	01/02/18	TEC TIT B T C	Recursos Naturales
Santoyo García Galiano Miguel Angel	Dr.	09/03/18	INV TIT A T C	Unidad Michoacán
Flandes Mendoza José Alberto	Dr.	09/03/18	INV TIT A T C	Ciencias Espaciales
Martinez Gomez Jesus Daniel	Lic.	31/05/18	TEC ASO C T C	Unidad De Comunicación Social
Hjörleifsdóttir Vala	Dra.	11/05/18	INV TIT A T C	Sismología
Kajdic Primoz	Dr.	28/06/18	INV TIT A T C	Ciencias Espaciales
Calo' Marco	Dr.	01/10/18	INV TIT A T C	Vulcanología
Sosa Ceballos Giovanni	Dr.	22/11/18	INV TIT A T C	U.Michocan

Promociones (12; 7/5)

Nombre	Grado	A Partir De	Categoria	Unidad Académica
Vera Guzman Norberto Carmen	Dr.	01/02/18	TEC TIT B T C	Recursos Naturales
Calo' Marco	Dr.	01/03/18	INV TIT A T C	Vulcanología (se reportó el año pasado)
Kajdic Primoz	Dr.	03/05/18	INV TIT A T C	Ciencias Espaciales
Velasco Herrera Victor Manuel	Dr.	03/05/18	INV TIT B T C	Ciencias Espaciales
Hjörleifsdóttir Vala	Dra.	03/05/18	INV TIT A T C	Sismología (se reportó el año pasado)
Martinez Gomez Jesus Daniel	Lic.	31/05/18	TEC TIT A T C	Unidad de Comunicación Social
Sosa Ceballos Giovanni	Dr.	06/09/18	INV TIT A T C	Unidad Michoacán
Franco Sanchez Sara Ivonne	Dra.	18/10/18	TEC TIT C T C	LAGEOS
Gomez Ramos Octavio	M. En C.	08/11/18	TEC TIT B T C	Servicio Mareográfica Nacional
Arciniega Ceballos Maria Alejandra	Dra.	06/12/18	INV TIT B T C	Vulcanología
Valdes Barron Mauro German	Dr.	06/12/18	TEC TIT C T C	Radiación Solar
Campion Robin	Dr.	14/02/19	INV TIT A T C	Vulcanología

Concursos de oposición abiertos (7; 2/5)

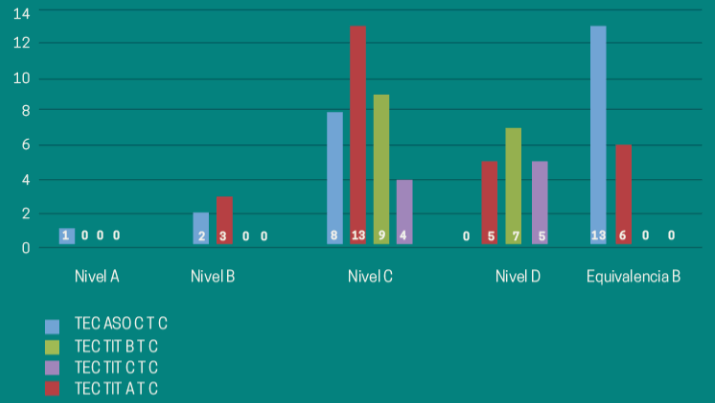
Nombre	Grado	Categoria	Unidad Académica
Real Pérez Jorge Arturo	M. En C.	TEC ASO C T C	Sismología
Díaz Cruz Mario Alberto	M. En I.	TEC ASOC C T C	Vulcanología
Campion Robin	Dr.	INV ASO C T C	Vulcanología
Villanueva Hernandez Pablo	M. En C.	TEC ASOC C T C	Unidad Michoacán
Hurtado Díaz Alejandro	Ing. Geof.	TEC ASO C T C	Servicio Sismológico Nacional
Bello Segura Delia	M. En C.	TEC ASO C T C	Servicio Sismológico Nacional
Morales Arredondo José Ivan	Dr.	INV ASOC C TC	Recursos Naturales (En proceso)

Programa de renovación de la Planta Académica

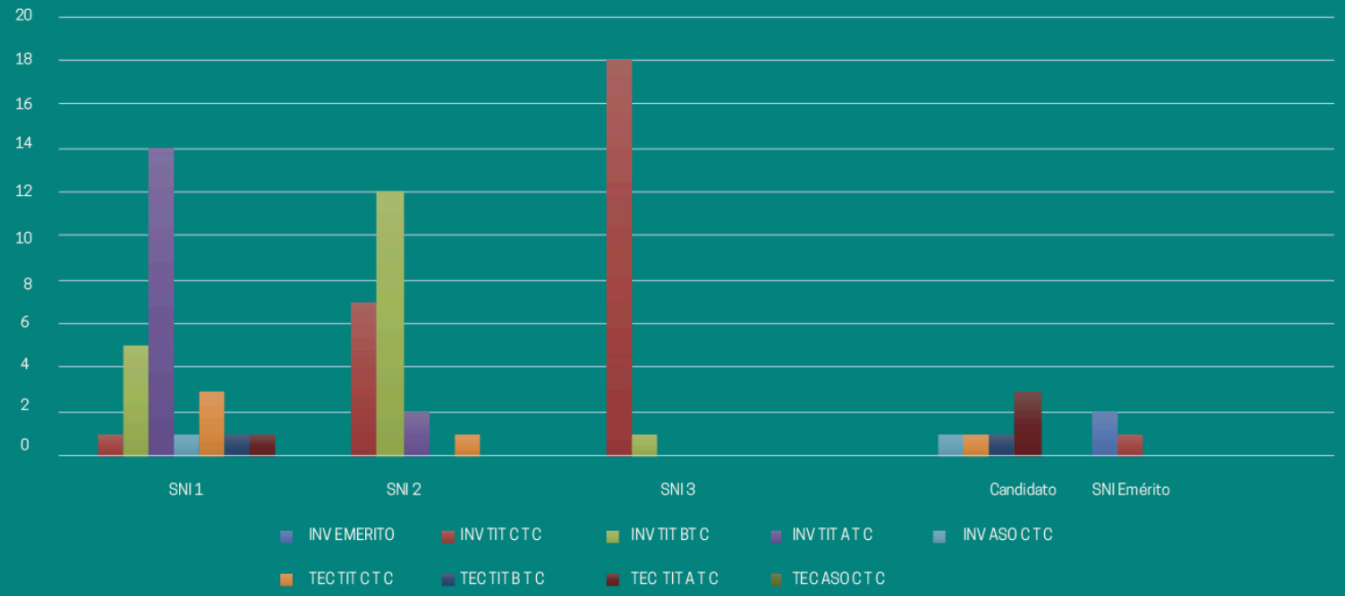
	Nombre	Grado	Categoría	Fecha de inicio	
Programa de renovación de la Planta Académica	González Cabrera Adriana Elizabeth	MTRA.	TEC ASO C T C	01/07/17	
Nuevos ingresos 2018	Vela Rosas Miguel Ángel	ING.	TEC ASO C T C	01/07/17	Servicio Sismológico
	Sosa Zaragoza Perla	MTRA.	TEC ASO C T C	01/07/17	
	García Ruiz Rafael	DR.	TEC TIT B TC	01/07/17	En proceso
	Gutierrez Quijada Sergio	FIS.	TEC ASO C T C	01/07/17	
Plazas en proceso de ser ocupadas	Ciencias Espaciales		TEC ASO C T C		
	Ciencias Espaciales		INV ASOC C		
	Vulcanología		INV TIT A	(Dr. Servando De La Cruz)	
	Recursos Naturales		INV TIT A	(Dr. Jorge Lira)	

Nivel PRIDE


Investigadores por nivel de PRIDE
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
0 0 0 0
0 2 3 0
0 11 9 11
0 0 7 16
2 0 5 0 0
2 0 0 0
Nivel A
Nivel B
Nivel C
Nivel D
Equivalencia B
PREPAE
INV TIT C T C
INV TIT A T C
IINV TIT B T C
INV EMERITO
INV ASO C T C


Técnicos académicos por nivel de PRIDE
14
12
10
8
6
4
2
0
1 0 0 0
2 3 0 0
8 13 9 4
0 5 7 5
13 6 0 0
Nivel A
Nivel B
Nivel C
Nivel D
Equivalencia B
TEC ASO C T C
TEC TIT B T C
TEC TIT C T C
TEC TIT A T C

Personal Académico que pertenece al Sistema Nacional de Investigadores



Personal Académico Jubilado mediante el Subprograma de Retiro Voluntario por Jubilación del Personal Académico de Carrera de la UNAM (REVOL-TC) de la DGAPA

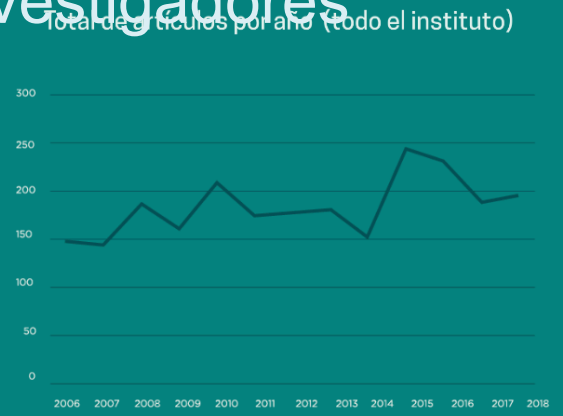


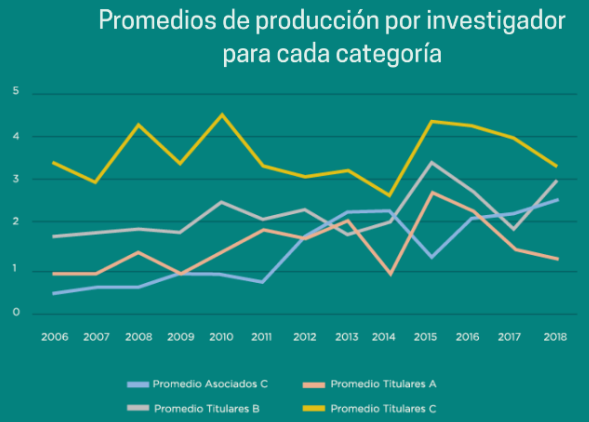
Dr. Servando de la Cruz Reyna Investigador Titular C T.C.

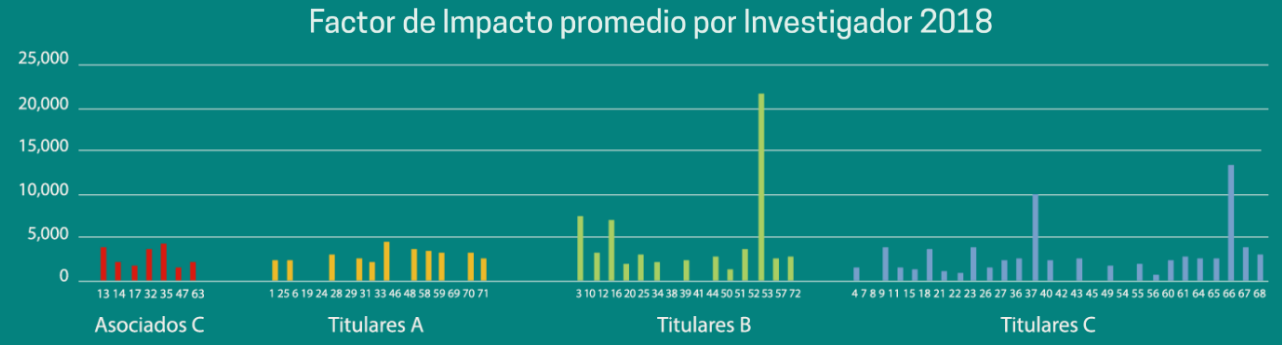


Dr. Jorge Arturo Lira Chávez Investigador Titular “B” de T.C.

Breve análisis de la producción básica de investigadores





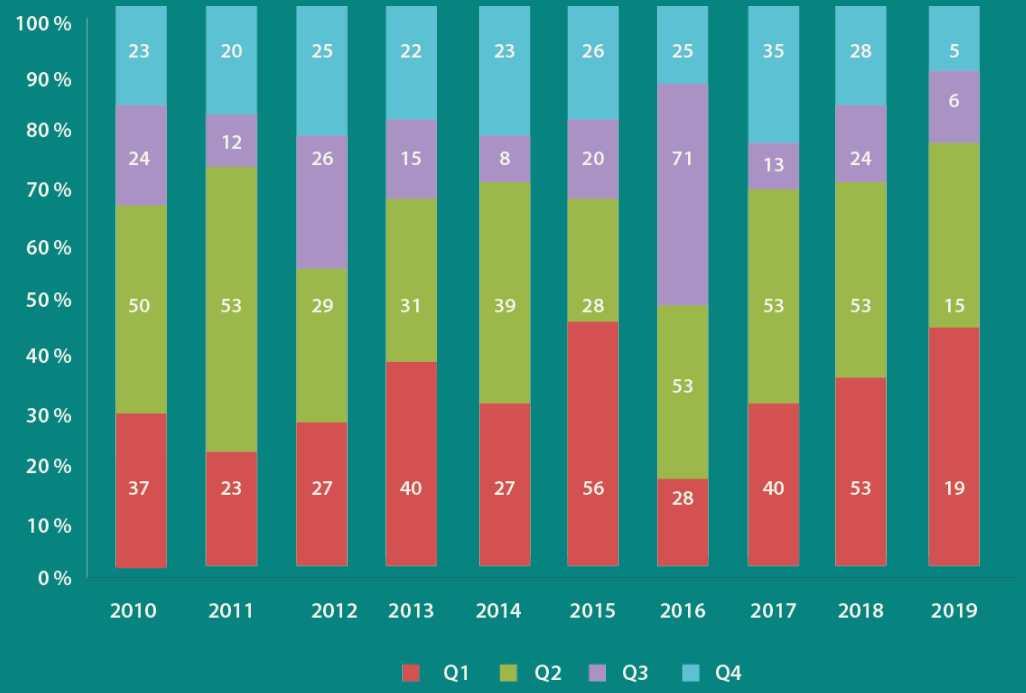


Promedio global de FI = 2,666

(suma total de FI entre el número de revistas donde publican los investigadores del IGEF)

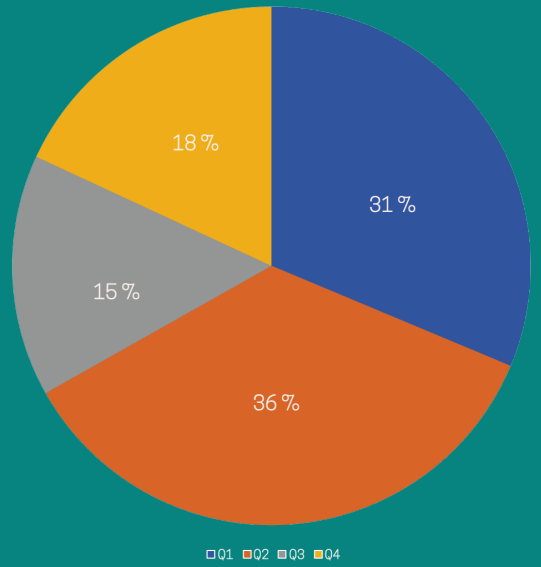
Promedio de FI por grupo de artículos publicados en revistas	
De 11 a 102 art.	2,119
De 3 a 9 art.	2,92
2 art.	3,032
1art.	2,549

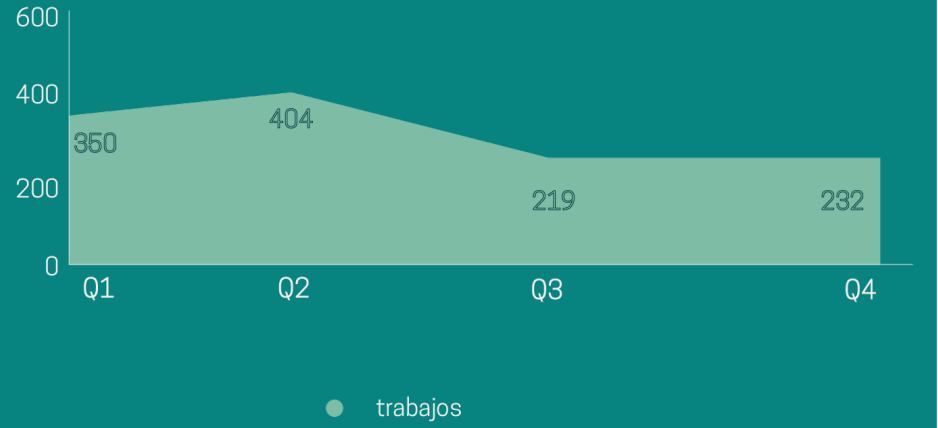
Elemento	Número
Total de revistas	278
Total de artículos	1205
Años evaluados	10
Promedio de artículos publicados por revista	4,33



Promedio global de FI = 2,666

(suma total de FI entre el número de revistas donde publican los investigadores del IGEF)

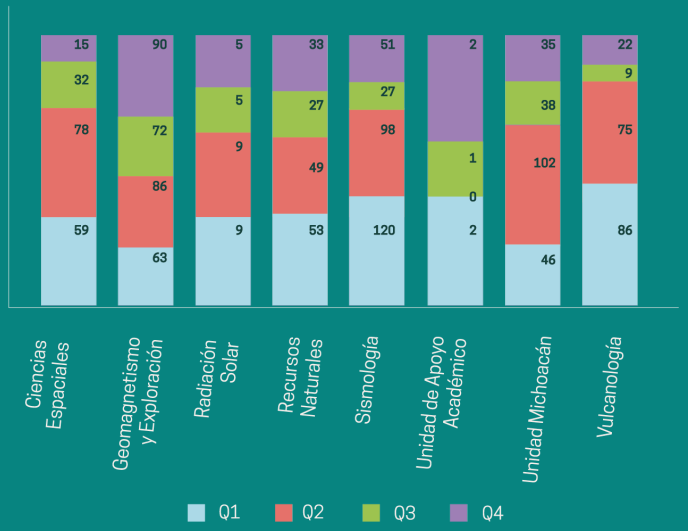




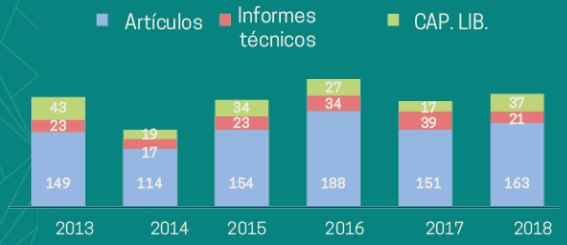
Producción total de artículos por Departamento o Unidad del IGEF durante el periodo 2010-2019 e indizados en el Web of Science.

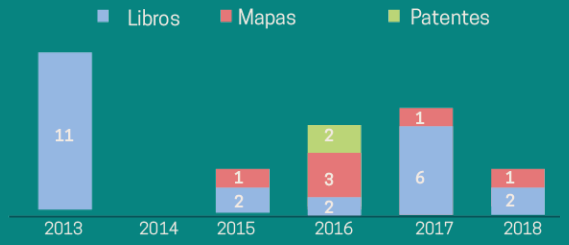


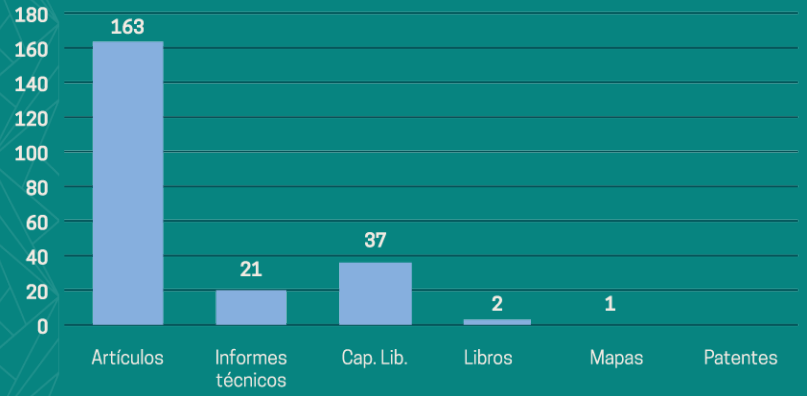
Número de artículos publicados por Departamento o Unidad del IGEF divididos por cuartil.

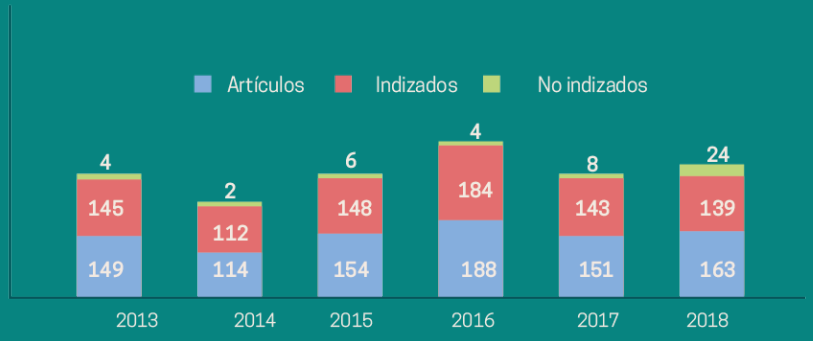


Productividad Académica









Proyectos académicos

Programa de apoyo a la investigación

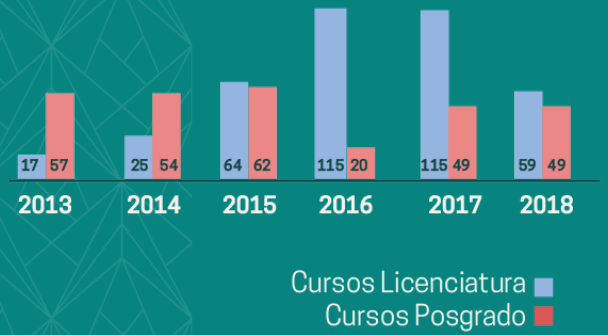
Revista	Factor de impacto
JGR, Solid Earth	3.48
JGR, Space Physics	2.75
JGR	2.75
PLoS ONE	2.76
Libro Cosmic Rays (Capítulo: Exporation of Solar Cosmic Ray Sources by Means of Particle Energy Spectra) IntechOpen	
ICARUS	3.16
Nature Scientific Report	4.12

Proyectos académicos 2018

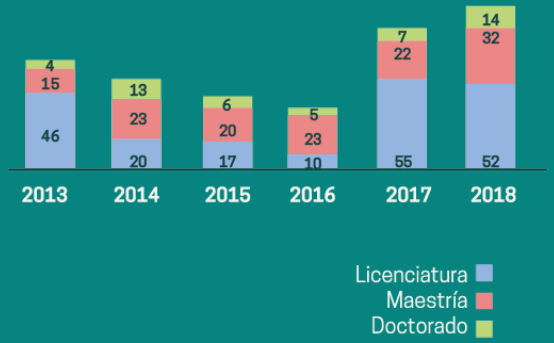
Ingresos Extraordinarios	23
CONACYT Ciudad Universitaria	36
PAPIIT Ciudad Universitaria	26
PAPIIT Unidad Michoacán	3
PAPIME Unidad Michoacán	2

Educación

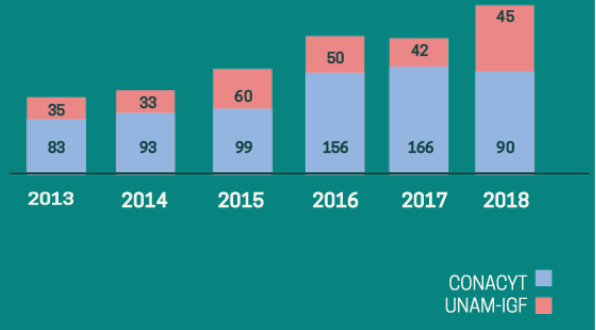
Docencia 2013-2018



Tesistas 2013-2018



Becarios 2013-2018



Extensión

Cursos COURSERA	Estudiantes totales	Certificados
Introducción a la Geotermia Dra. Rosa María Prol Desde agosto 2017	8,311	601
Evaluación de Peligros y Riesgos por Fenómenos Naturales Dr. David Novelo Desde noviembre 2017	7,080	461

Laboratorios

1.Incorporación al Sistema de Enlace de los Laboratorios Nacionales, Universitarios, Certificados y Unidades de Apoyo de la UNAM (LabUNAM) de los 36 laboratorios.
2. Realización del diagnóstico sobre el estado de los laboratorios.
3. Identificación de los principales problemas para su funcionamiento.
4. Identificación de los requerimientos financieros y de infraestructura.
5. Organización de la Jornada sobre los Laboratorios del Instituto de Geofísica.
6. Participación en la Feria del Servicio Social y Tesis.
7. Coordinación en la elaboración del reglamento interno de cada laboratorio.
8. Apoyo para la organización y creación de las páginas WEB de cada laboratorio.

Certificaciones:

- Laboratorio Nacional de Clima Espacial – Se espera de la Auditoria Externa
- (se realice a finales de Mayo 2019) para certificarse en la Norma ISO 9001.

- Laboratorio de Geoquímica de Fluidos Geotérmicos (LUGFG), el cual se espera la acreditación bajo la Norma 17025 a finales del 2019

LabUNAM
Sistema de Enlace de los Laboratorios Nacionales, Universitarios, Certificados y Unidades de Apoyo de la UNAM

Coordinación de Gestión para la Calidad de la Investigación
RECONOCIMIENTO DE CALIDAD UNAM

Seminarios

Seminario Institucional

19 Seminarios

10 Académicos externos

9 Jóvenes Investigadores, Incluyendo 1 Catedrática



Nuevo horario:
Martes 16 hrs.

Otras Actividades





Conmemoración de los sismos de septiembre 2017: una reflexión desde la ciencia

Feria de Servicio Social y Tesis

Acontecimientos Importantes

70 años de vida académica





70 años de vida académica



Premios y reconocimientos académicos

Investigador Emérito del Sistema Nacional de Investigadores	Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi
Miembro honorario de la Royal Astronomical Society	Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi
Premio Mario Acuña	Dr. José Francisco Valdés Galicia
Sor Juana Inés de la Cruz	Dras. Graciela Herrera y Cecilia Caballero
Medalla al Mérito Universitario por 50 años de labora académica	Dr. Servando De la Cruz.
Distinción de catedrático sobresaliente del CONACyT	Dr. Víctor Hugo De la Luz Rodríguez
Premio Estatal de Ciencia del Estado de Michoacán	Dr. Avtandil Gogichaishvili
Medalla Manuel de Anda y Barrera del IPN	Dr. José Luis Macías
Scientific Board del IGPC de la UNESCO	Dr. Carles Canet
Reconocimiento al artículo publicado en la revista *Space Weather*	Dr. Juan Americo González Esparza.
Premio Servicio Social Licenciatura	Dr. Faustino Juárez
Premio Maestro del Año en Ciencias de la Tierra	Dra. María Aurora Armienta
Medalla Mariano Bárcena	Dr. Óscar Campos

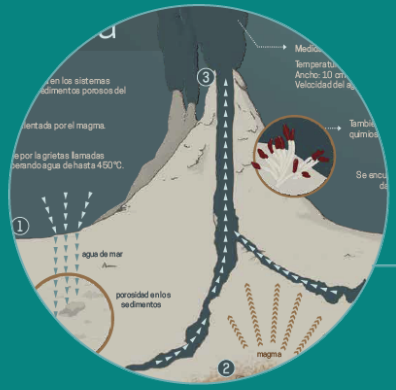
Premios y reconocimientos a Estudiantes

Premio Fundación UNAM-Grupo BAL en Ciencias de la Tierra	Brenda Patricia Álvarez Romero y Julian Zapotitla Román
Reconocimiento por su presentación en la AGU 2018	Felix Rodríguez Cardo
Segundo Lugar: Mejores Tesis Licenciatura	Karla Aline López Lara
Tercer Lugar : Mejores Tesis Maestría	Héctor González García

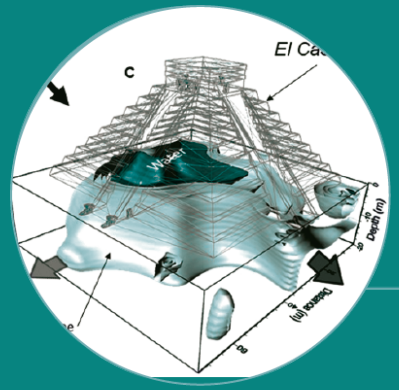
Presencia del Instituto de Geofísica en la República Mexicana



Acontecimientos importantes



Descubrimiento de las Chimeneas submarinas en Baja California realizado por el grupo de Geotermia del departamento de Recursos naturales lidereados por la Dra. Prol.



Publicación sobre el Karst realizado en la Pirámide de Chichen Itza, la cual se encuentra en el Top 100 de las publicaciones de Nature Scientific Reports, del grupo de Exploración encabezado por el Dr. René Chávez.

Infraestructura

Reacondicionamiento del Departamento de Vulcanología







Rehabilitación y Equipamiento de Salas y Aulas



Aula Manuel Sandoval Vallarta en el edificio del CCA.



Sala Eméritos en el edificio del CCA.

Solicitud en pagina web.
Sistema biométrico o clave.
Sistema de videoconferencia
Aplicación desde laptop, tablet o celular.

	Antes	Después
1		
2		
3		
4		

1. Museo de Geofísica
2. Nucleoteca
3. Depto. Recursos Naturales Red e Iluminación
4. Pasillo principal planta baja

Sistemas de Energía Ininterrumpida UPS y Tableros Eléctricos

Antes Después

1





2





1. El UPS de 100 kva que estaba fallando (mas de 20 años) se sustituyo por un nuevo UPS de 150 kva (futura demanda). En coordinación con la DGOC.

2.Se sustituyo el tablero principal con una capacidad de 750 amperes y con la barra de interruptores llena por uno nuevo tablero con capacidad de 1600 amperes y barras adicionales (futura demanda).

Rehabilitación y Equipamiento del Auditorio Ricardo Monges López



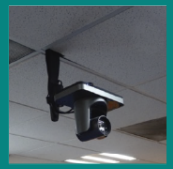
1



2



3



4



5



6



1. Equipamiento de cabina: equipo de videoconferencia, equipo de transmisión y grabación, mezcladora de audio digital y micrófonos.

2. Pantalla externa de información.

3. Cámara Full HD.

4.Proyector de alta resolución y 5200 lúmenes.

5. Conectividad en estrado.

6.Sistema automatizado con control inteligente

Rehabilitación y Equipamiento del Auditorio Tlayolotl (parte de la etapa 1 de 3)

1



2



3



4



1. Equipo obsoleto y fallando.

2. Sistema de aire acondicionado, cableado y canalizaciones.

3. Diagnóstico con especialistas problema en proyección, acústica, iluminación, sonido, ventilación.

4. Tablero insuficiente y tablero nuevo.

Rehabilitación y Equipamiento del Auditorio Tlayolotl (parte de la etapa 1 de 3)

1



2



3



4



1. Se sustituyeron ventanas por sistema acústico.

2. Pintura epóxica en piso y alfombrado.

3.Pintura de muros, pintura artística conmemorativa por los 70 años del IGEF con acabado acústico.

Unidad Michoacán del Instituto de Geofísica

Antes



Después

1



2





1. Nuevo acceso al edificio.

2. Nueva área de oficinas administrativas.

Fortalecimiento de la seguridad del IGUM

Antes



Después

1



2



1. Malla perimetral.

2. Cancelería en pasillo.

1



2



3



4





1. Reubicación del Laboratorio de Geoquímica de Fluidos Geotérmicos.

2. Nuevo tablero eléctrico.

3. Área de microscopios.

4. Mantenimiento a cabañas: barnizado y sustitución de madera, se conectaron al UPS de la Unidad.

Unidad de vehículos

Total de vehículos: 38	Administradores
Flotilla 1 Secretaría Técnica: 25 vehículos	**Sr. Ángel Garduño Castro**
Flotilla 2 Unidad Morelia: 5 vehículos	**M. en C. Gerardo Cifuentes Nava** Suplente: Mtra. Adriana Briseño Chávez
Flotilla 3 Servicios Geofísicos: 8 vehículos	**Ing. Fernando Navarro Estrada - SSN** Suplente: Ing. Luis Salazar Tlaczani - Geodesia

Se diagnosticaron los vehículos provenientes de los Servicios Geofísicos: SMN, SM, SSN y de algunos proyectos, los vehículos del SSN se encontraron en buen estado, los demás vehículos se diagnosticaron con estado Regular, se arreglaron las fallas y se entregaron en estado bueno al Grupo 3 de Servicios Geofísicos. Cada grupo tiene su propia plataforma de solicitud en la pagina web.

Unidad de Vehículos

	Presupuesto de mantenimiento ejercido	Solicitudes atendidas
2015	$ 502,675.35	
2016	$ 631,147.47	
2017	$ 1,189,564.37	179 solicitudes en 2017
2018	$ 1,054,095.08	281 solicitudes en 2018 (aumento 56%)

Solicitudes de Vehículos por Departamento



-Disminución de percances
-Siguen presentándose percances atribuibles al conductor.
-Malas habilidades de conducción
-Verificaciones mas difíciles
-Descuidos e incumplimientos

Condición del parque vehicular

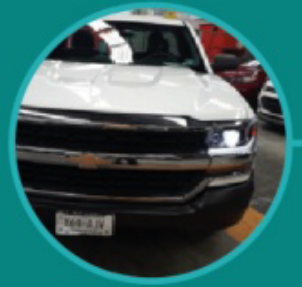
Inicial 2017-2018

	Vehículo	Modelo	Placa	Buen Estado	Regular Estado	Mal Estado
1	Toyota Rav4	2011	14BYC0	X		
2	Jeep Liberty	2007	856JXY		X	
3	Avanza	2010	604WXC			X
4	Ford Ranger	2005	6209CE			X
5	Suburban	1996	748PDT			X
6	Tornado	2009	186WCX			X
7	Mitsubishi	2016	ZI56AFP	X		
8	Nissan D/C	2009	753WWF		X	
9	Nissan Tsuru	2012	891XZB			X
10	Nissan D/C	2014	397ZJT		X	
11	Ford Ranger	2005	6299CE			X
12	Nissan D/C	2012	517XZN	X		
13	Nissan D/C	2002	4319MH			X
14	Cuatrimoto	2001	6993C			X
15	Suburban	1996	954PDF			X
16	Toyota Hilux	2010	670XCE		X	
17	Toyota Hiace	2017	019AMJ	X		
18	Ram 4X4	2000	268WKL			X
19	Ford Ranger	2006	957WNZ			X
20	Ram Wagon	2008	886TBE			X
21	Nissan D/C	2014	396ZJT		X	
22	Nissan D/C	2009	939VXA			X
23	Ford Pick up	2006	454UCB			X
24	Ram 4X4	1998	992TWA			X
25	Frontier	2014	369ZVG		X	
26	Jeep Patriot	2010	404XGN		X	
27	Ram 2500	2009	515WFC			X
28	Mitsubishi	2017	071ASR	X		

Actual 2018-2019

	Buen Estado	Regular Estado	Mal Estado
1	X		
2		X	
3	X		
4		X	
5			BAJA
6		X	
7	X		
8		X	
9		X	
10	X		
11		X	
12	X		
13			BAJA
14		X	
15	X		
16	X		
17			X
18		X	
19	X		
20	X		
21		X	
22		X	
23			X
24	X		
25	X		
26	X		
27	X		
28	X		

Inicial 2017-2018			Actual 2018-2019		
5	7	16	14	10	4



25 - Transferida a unidad morelia

Vehículo del proyecto FOPREDEN
paso a formar parte de Grupo 1 ST



26 - Nueva adquisición

Soporte técnico a usuarios cómputo 2018



Creado mensualmente	Recuento de entradas
enero	39
febrero	9
marzo	56
abril	22
mayo	26
junio	30
julio	16
agosto	95
septiembre	64
octubre	59
noviembre	62
diciembre	38
Total: 516	

En materia de seguridad

-Verificación de las rejas perimetrales en Ciudad Universitaria y Unidad Morelia, en Morelia se construyo una reja perimetral que cerrara el edificio, se cerraron pasillos abiertos con cancelería, se coloco puerta de emergencia.

- Se realizaron reuniones con las Comisiones de seguridad del STUNAM y de la APAAUNAM para identificar y atender situaciones de riesgo.

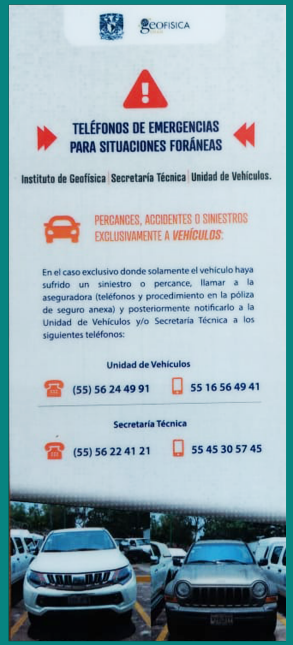
- Se realizaron reuniones con los Secretarios Técnicos del Instituto de Geología y CCA para definir acciones conjuntas y coordinadas (botones de auxilio, pasillos comunes, depuración de las tarjetas del estacionamiento, reglamentos, alumbrado, etc.).

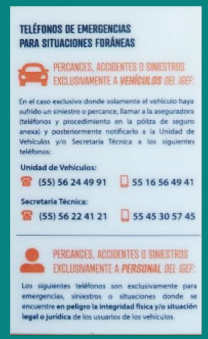
- Gestión de un curso básico de protección civil impartido por la Unidad de Bomberos UNAM a los brigadistas de emergencias del instituto.

- Verificación y mantenimiento de extinguidores (Unidad de Bomberos UNAM).

- Elaboración y envío de informes y reportes (sismos y reuniones) de la Comisión Local de Seguridad CLS del instituto a la Comisión Especial de Seguridad del Consejo Universitario a través de la plataforma SICLOS.

En materia de seguridad





Se atendieron los requisitos para el permiso de operación de laboratorios con material radiactivo ante la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

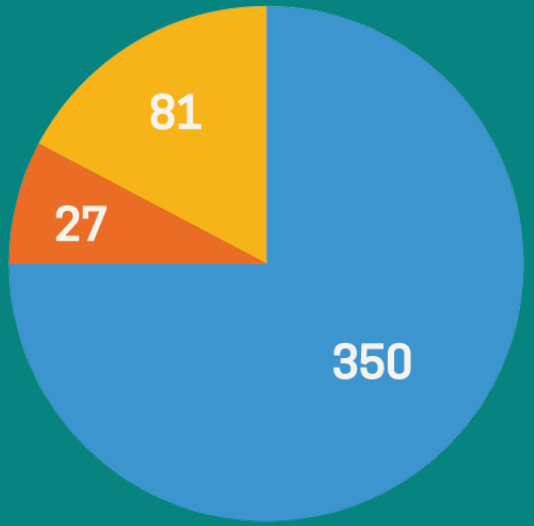
- Se implemento el programa de recolección programada de residuos químicos y biológicos del instituto para su tratamiento y disposición.

En vehículos:

- Tarjeta con números de emergencia.
- Accesorios como extinguidores, lámparas y herramientas.
- Libreta de observaciones (reporte de frenos, amortiguadores, suspensión, luces, limpiadores, llantas, etc.)
- Botiquín con antídotos para mordeduras de ofídicos o picaduras (a solicitud).
- Solicitud de vehículos negada si no se cuenta con licencia, seguro de vida y permisos.
- Seguros de cobertura amplia

Quehacer Administrativo

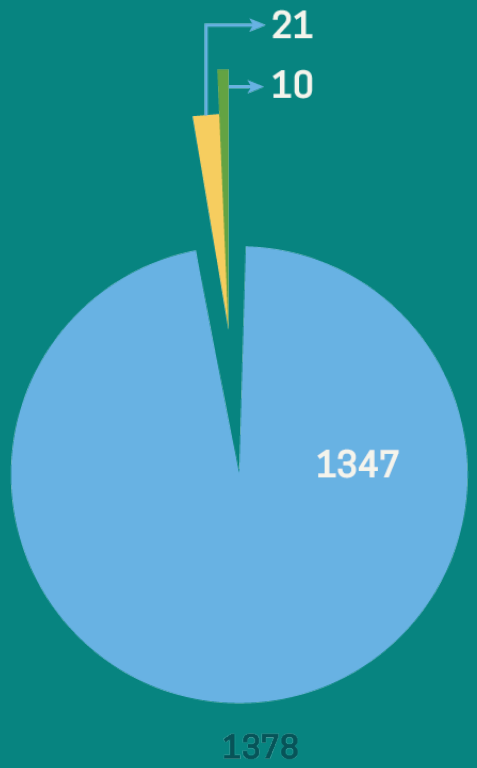
Equipos registrados en Patrimonio Universitario 2019



458 equipos por un monto de **$63,100,586.05**

- Ciudad Universitaria por adquisición
- Ciudad Universitaria por Donaciones

Adquisiciones totales 2019



- Compras y servicios nacionales y al extranjero
- Compras mayores (contratos y cuadros comparativos)
- Compras mayores aprobadas vía Comité de Adquisiciones

Plantilla del Instituto de Geofísica

La plantilla del Instituto de Geofísica campus CU y Unidad Michoacán en el 2018 fue de:

Investigadores Académicos	69
Técnicos Académicos	75
Académicos Administrativos (funcionarios)	8
Administrativos de Confianza	20
Administrativos de Base	108
Total en Plantilla	280

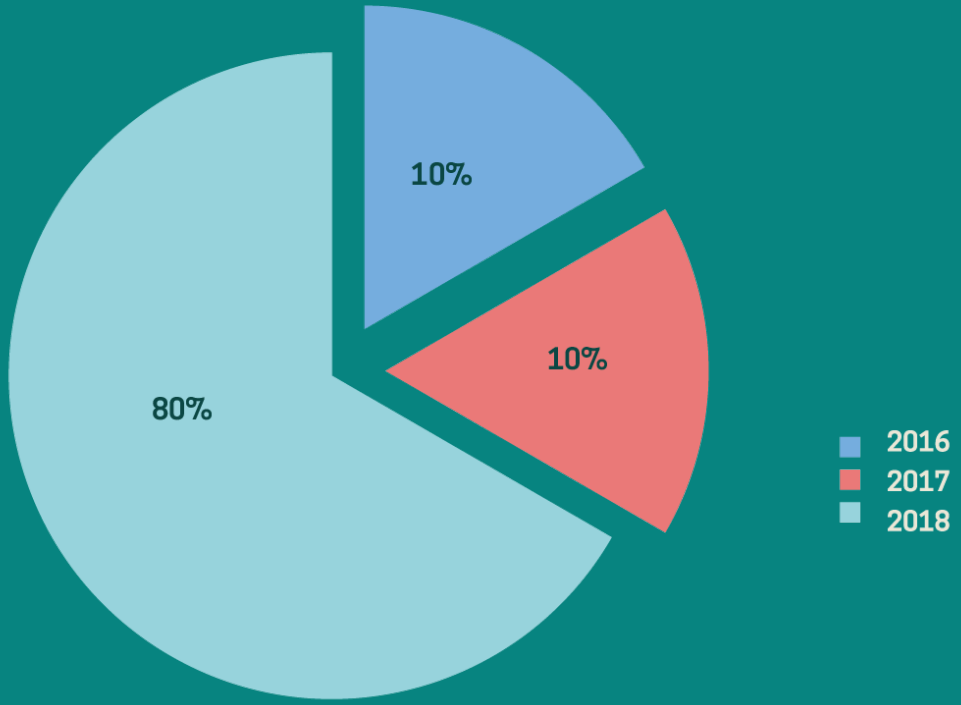
Vinculación

Servicios Geofísicos

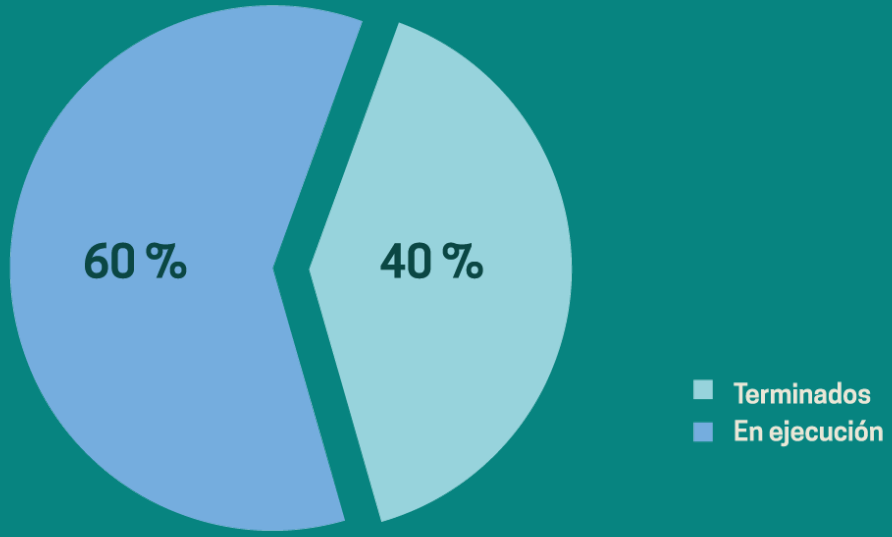
1. Reconocimiento de la Coordinación de la Investigación Científica a los Servicios Geofísicos.
2. Regularización del nombre del servicios Geofísico, fecha de inauguración e historia.
3. Asignación de nuevos elementos para el personal de a Coordinación de los Servicios Geofísicos.
4. Seguridad del personal técnico de campo
   - Seguro de vida con una prima mayor para el personal
   - protocolo de Seguridad para actuar en cualquier evento en el trabajo de campo.
   - Concentración de los vehículos de trabajo de campo bajo una misma administración.
5. Apoyo por parte de la Rectoría para la actualización del parque vehicular.
6. Apoyo en la publicación "Presencia de la UNAM en la República Mexicana"
7. Atención a eventos de difusión
8. Inicio de la implementación del Sistema de Gestión de calidad en la Norma ISO 9001 y en la Acreditación de la Norma 17025 de los Servicios Geofísicos.

MÉXICO SSN SERVICIO SISMOLÓGICO NACIONAL
Servicio Magnético México
Servicio Mareográfico 63 años Geofísica - UNAM
TLALOC net
SCiESMEX Servicio de Clima Espacial - MX

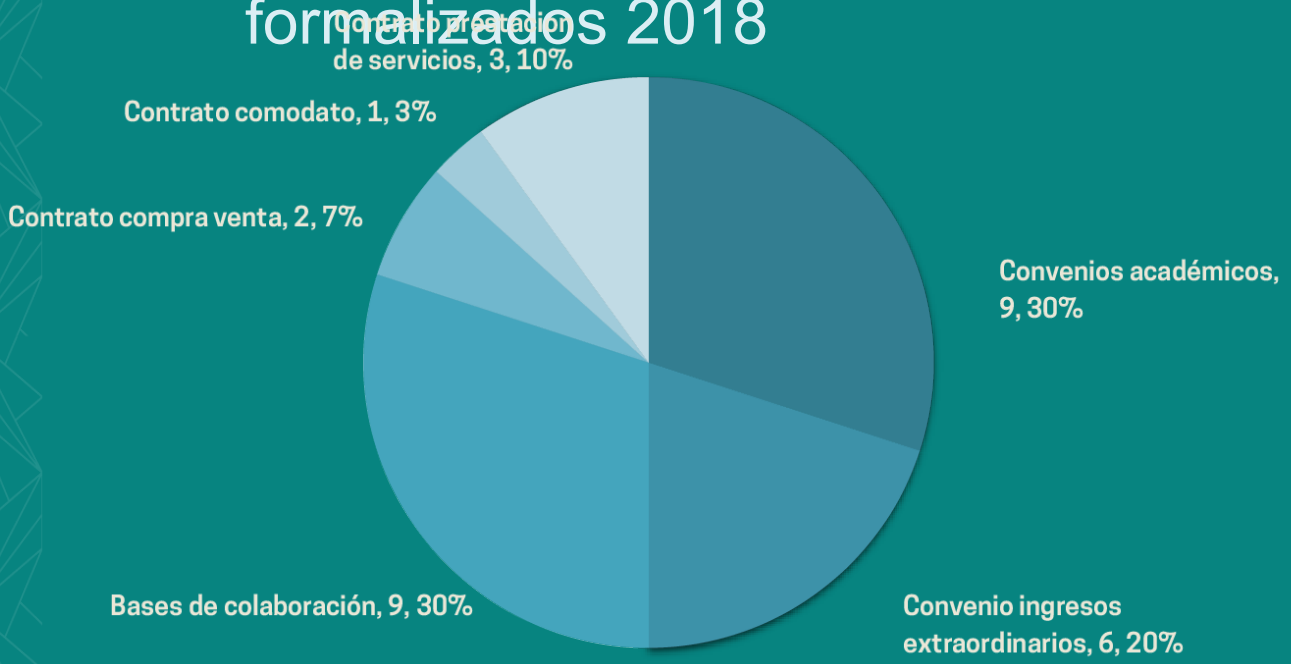
Convenios vigentes



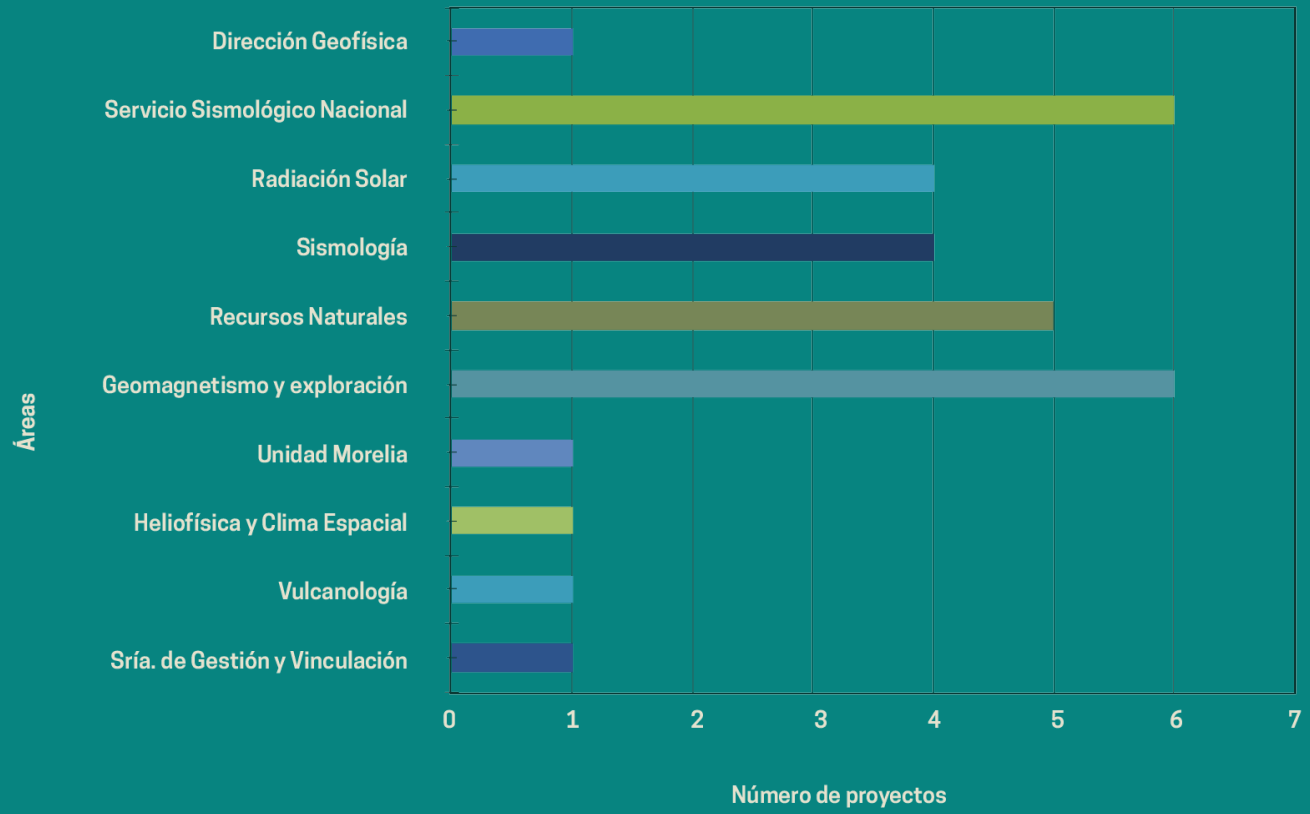
Estatus de Convenios Ingresos Extraordinarios 2018



Instrumentos jurídicos formalizados 2018



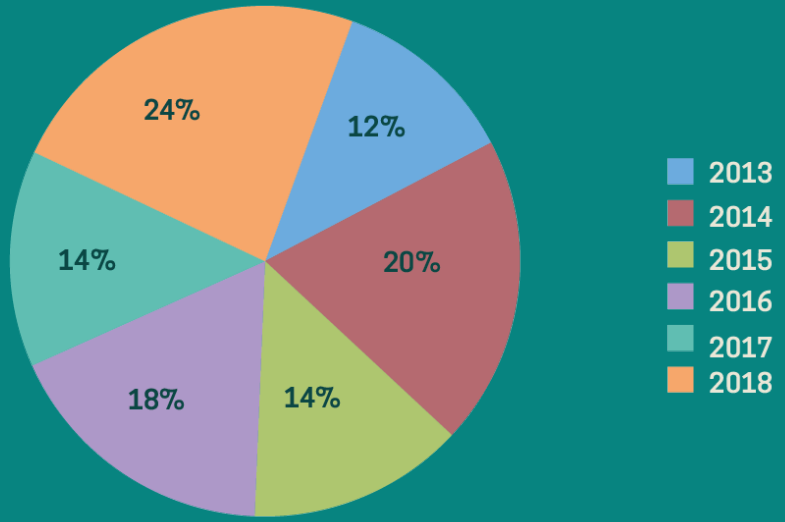
Proyectos por área



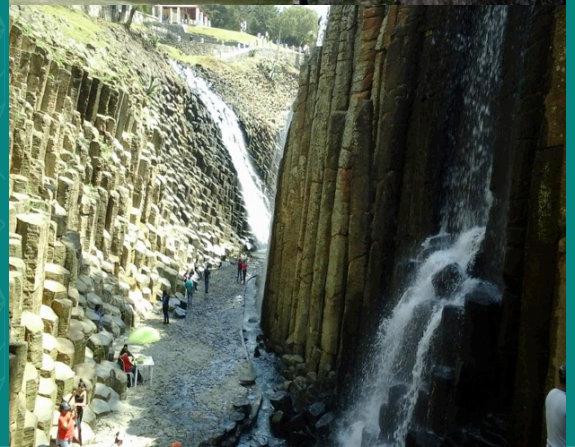
Sector 2018


8
7
6
5
4
3
2
1
0
Número de proyectos
Público
Interinstitucional
Internacional
Privado
Sector
Sector 2018 Académicos
Sector 2018 Extraordinarios

Convenios formalizados 2013-2018







Geoparques

El Geoparque de la Comarca Minera de Hidalgo, UNESCO

- Se realizó el programa de actividades del Geoparque basados en las recomendaciones de la UNESCO para obtener la revalidación en le año 2021, en coordinación con la Secretaría de Turismo del Estado de Hidalgo.
- Se visitaron tres municipios para coordinar los trabajos relacionados
- Por acuerdo de la Coordinación de la Investigación Científica y la Secretaría de Desarrollo Institucional, el Geoparque pasa a ser coordinado a través de la plataforma del Seminario Universitario de Geopatrimonio y Geoparques.

- El Instituto de Geofísica continua en el

2º Informe de actividades

Dr. Hugo Delgado Granados

CONTENIDOS

PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL

EL QUEHACER DEL INSTITUTO DE GEOFÍSICA

EQUIDAD

DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN SOCIAL

PERSPECTIVAS

REFLEXIONES



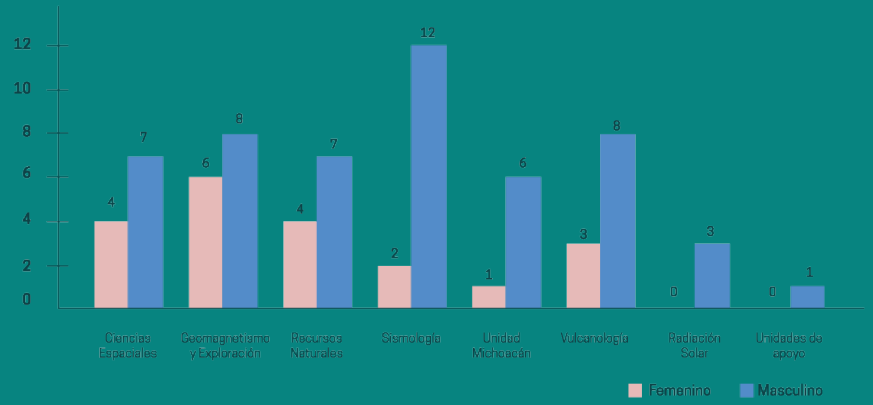
III. Equidad


AUGURACIÓN
EXPOSICIÓN
MUJERES QUE HICIERON
HISTORIA EN LA CIENCIA
RTES 13 DE MA

Composición

Composición por género

	Total 272	Hombres	Mujeres
Investigadores		49	19
Técnicos Académicos		57	19
Confianza		9	17
Administrativos		46	56





Dra. Xóchitl Blanco
Secretaria Académica



Lic. Vanessa Ayala
Secretaria Administrativa



Mtro. Ángel Ramírez
Secretario Técnico



Ing. Gerardo Galguera
Secretario Vinculación

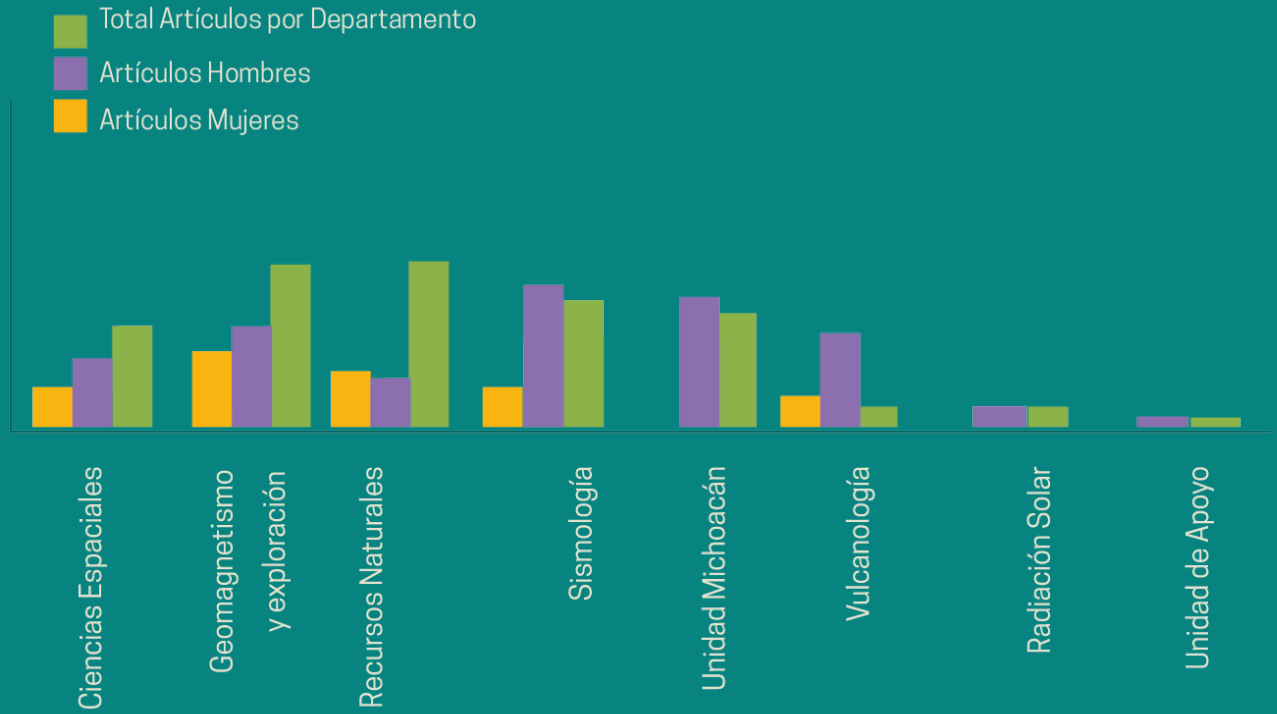


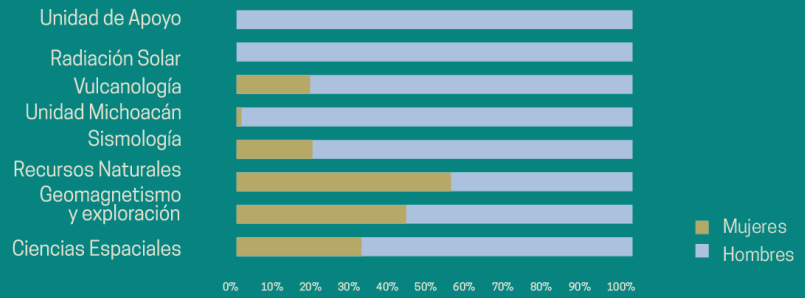
Mtra. Rosa María Barba
Coordinadora de Planeación



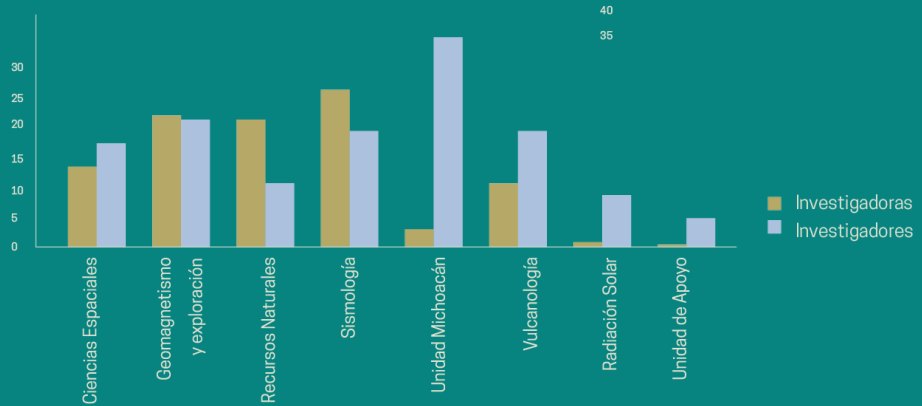
M. en A. Adriana Briseño Chávez
Delegada Administrativa

Número de investigadores del IGEF divididos por género por departamento





Artículos del IGEF indizados en el WoS de 2010 a 2019 divididos por género



Promedio de artículos publicados por las investigadoras en comparación con los investigadores del IGEF por Departamento.





Equidad de género

2018

- 5 conferencias
- Exposición de carteles “Mujeres que hicieron Historia en la Ciencia”
- Exposición fotográfica “La furia de Tláloc sobre la Ciudad de México ¿Amenaza o Vulnerabilidad?
- Evento Cultural Danza Árabe, Ballet Sulayezi.

2019

- Conferencia “ Construyendo Comunidades Incluyentes: Diversidad y Universidad”
- Curso Práctico “Introducción a la Defensa Personal”
- Elaboración del Reglamento de la comisión de Equidad de Género, en revisión en la oficina de la Abogacía General.

Equidad y Sentido Comunitario
en Distribución y uso de espacios

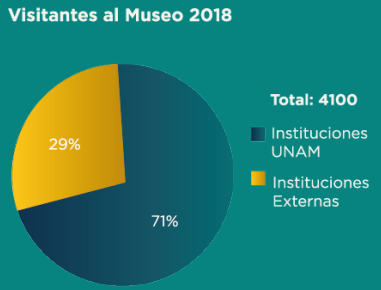
Ciencias Espaciales	Remodelación terminada en el edificio del CCA
	En proceso de remodelación área del edificio principal
Recursos Naturales	Remodelación concluida (Servicio de red e iluminación)
Radiación Solar	Remodelación Concluida
Sismología	No se realizo remodelación física, solamente se cambio el servicio de red
Vulcanología	Remodelación terminada
Geomagnetismo y Exploración	Próximamente
Unidad Michoacán	Remodelación de áreas administrativas, oficinas, rejas e instalación del Laboratorio de Geoquímica de Fluidos Geotérmicos.

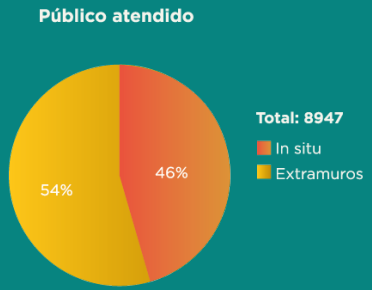
IV. Divulgación y Comunicación Social



Unidad de divulgación







Unidad de divulgación

Número de personas	Evento
821	Encuentro con la Tierra
1100	Semana de la Ciencia y la tecnología 2018
140	Feria Emprendedores FCYA
503	Fiesta de Ciencias y Humanidades (3 sedes)
	Visita a Secundarias Técnicas
300	EST 96 San Miguel Ajusco
239	EST 80 Tlahuac
234	EST 96 día del Asteroide







Materiales desarrollados



Interactivo sobre Volcanes
Proyecto Conacyt de Comunicación de la Ciencia
Ha sido presentado a más de 400 personas tanto en ferias como en el museo

Aplicativo Sismos y Volcanes

En el primer mes alcanzó 13,219 descargas



Talleres desarrollados





- Volcanes para armar: Popocatépetl, Xitle y Paricutín
- Cubo mágico de Volcanes
- Cubo mágico de riesgos

Página Web Oficial

6,700 usuarios

79% escritorio



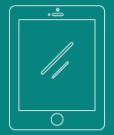
10,400
Visitas en promedio mensal

18.6% celular



90,480
Visitas totales del 1 de enero
al 11 de febrero

2.4% Tablet



2.06 (minutos)
tiempo promedio de navegación

País	Usuarios
México	1,577 (80.95%)
Estados Unidos	90 (4.62%)
España	42 (2.16%)
Alemania	27 (1.39%)
Peru	19 (0.98%)
Chile	16 (0.82%)
China	15 (077%)
Argentina	13 (0.67%)
Colombia	13 (0.67%)
Países Bajos	13 (0.67%)

Redes sociales del IGEF

Seguidores al 30 de abril

IGEF	**44. 000** seguidores	**8.070** seguidores	**3.743** suscriptores
SSN	**2.175.912** seguidores	**3,773,564** seguidores	
Servicio de Clima Espacial	**11.917** seguidores	**3.555** seguidores	
Geoparque Comarca Minera	**4.005** seguidores		
Geotermia	**1.692** seguidores	**150** seguidores	
Unidad Michoacán	**1.492** seguidores		
Laboratorio de Paleolimnología	**370** seguidores		

Redes Sociales IGEF

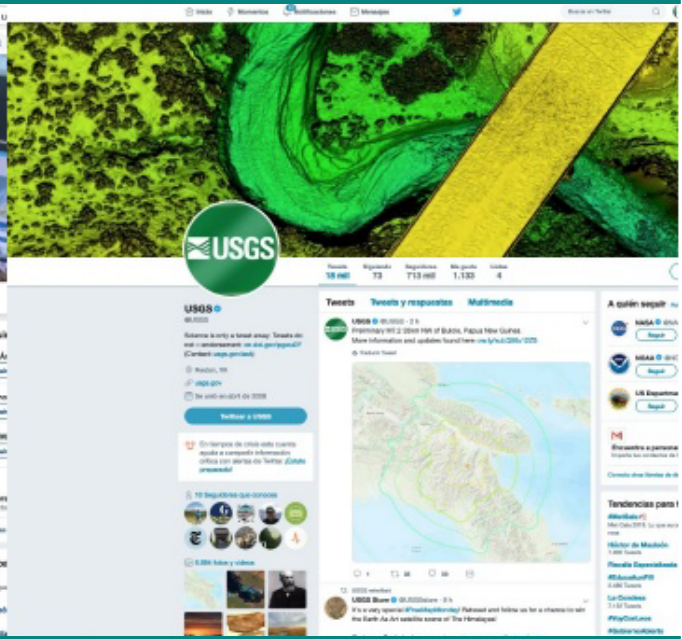
19 de septiembre de 2018, sismo M4.3 con epicentro en las costas de Guerrero a 23 km al sur de Acapulco.

- 1,234,113 personas alcanzadas en la publicación (totales en la fecha)
- 218,359 interacciones (173,597 clics, 44,762 reacciones, comentarios y veces que se compartió - totales a la fecha-)




Tweets 61,3 mil
Siguiendo 542
Seguidores 3,1 M
Me gusta 6.891
UNAM
@UNAM_MX
La Universidad Nacional Autónoma de México tiene como propósito estar al servicio del país y la humanidad mediante educación, investigación y difusión cultural.
México
unam.mx
Se unió en junio de 2009
25,2 mil fotos y videos
Tweets
Tweets y respuestas
Multimedia
UNAM @UNAM_MX · 4 s
En el Foro Binacional Canadá-México: Ciencia, Tecnolog
tratarán temas como "La importancia de impulsar la vinc
> bit.ly/2VI2WWU


SSN
Tweets 124 mil
Seguidores 3,76 M
Me gusta 5
Sismologico Nacional
@SismologicoMX
Tweets
Tweets y respuestas
Multimedia
Sismologico Nacional @SismologicoMX · 12 min
A las 08:00 p.m. dará inicio el envío del reporte vespertino de sismicidad, que incluye los sismos de magnitud menor de 4.0 de las últimas 12 horas.
Sismologico Nacional @SismologicoMX · 4 h
SISMO Magnitud 4.8 Loc 19 km al SUROESTE de SALINA CRUZ, OAX
Tendencias


USGS
Tweets
Tweets y respuestas
Multimedia
USGS
Preliminary M 7.2 2004 MW of Bulolo, Papua New Guinea
Tendencias para t

Ruedas de prensa

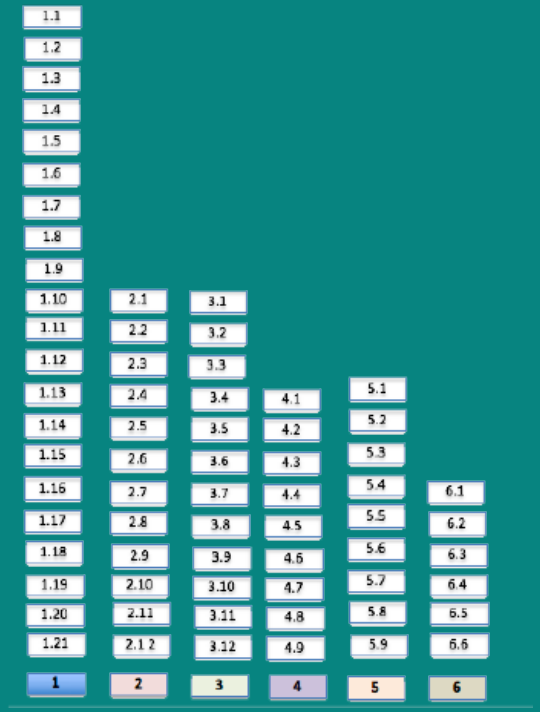
Mayo 2018	Mapa de Peligros del volcán Popocatépetl.
Junio 2018	Vulcanólogos mexicanos que apoyaron a Guatemala.
Junio 2018	Recientes hallazgos del impacto del meteorito en Chicxulub.
Junio 2018	Volcanes activos.
Septiembre 2018	Conmemoración de los sismos del 19 S.
Marzo 2019	Actividad reciente del Popocatépetl.
Marzo 2019	Presentación de aplicación sismos y volcanes.
Abril 2019	Actividad reciente del Popocatépetl. Cambio de fase en el semáforo de alerta.





V. Perspectivas

Avanzar en el Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM y del IGF, de acuerdo con lo planeado y las recomendaciones del Coordinador.



2019: un año particularmente difícil:

- Nuevo gobierno federal
- Nuevo gobierno CDMX
- Nuevas autoridades en las alcaldías
- Programa de Racionalidad Presupuestal
- Circunstancias del país
- Revisar los planes de acuerdo con la realidad
- Buscar garantizar la operatividad del IGF
- Terminar la revisión del reglamento Interno
- Elaborar lineamientos de evaluación académica
- Elaborar una serie de reglamentos, protocolos y manuales
- Avanzar en los planes académicos: repositorios de datos por ejemplo
- Avanzar en la eficiencia administrativa
- Avanzar en las remodelaciones para la recuperación de espacios y tener espacios de trabajo dignos
- Continuar en las labores de vinculación

VI. Reflexiones

- Avances en infraestructura: efectos
- Avances en la reorganización: efectos
- Equidad y sentido comunitario
- Comunidad que trabaja fuerte y con compromiso social
- No permitir que la realidad afecte nuestro quehacer académico


70 UNAM IGEF
geofísica UNAM
90 AÑOS AUTÓNOMA UNAM
QUE VIVA EL FUTURO